



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN
TURISMO Y HOTELERÍA**

**Turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral
y Huaura, región Lima, 2021**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA

AUTORAS:

Verde Carbajal, Virginia Brishel (ORCID: [0000-0002-6078-7330](https://orcid.org/0000-0002-6078-7330))

Villar Albán, Evelin Janeth (ORCID: [0000-0002-2231-6220](https://orcid.org/0000-0002-2231-6220))

ASESORA:

Mg. Sc. Segovia Aranibar Elizabeth Luz (ORCID: [0000-0002-8790-6707](https://orcid.org/0000-0002-8790-6707))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Patrimonio y Recursos Turísticos

LIMA – PERÚ

2021

Dedicatoria

Dedico este trabajo de investigación a mi padre, que desde el cielo me protege y está orgulloso de ver que cumplí una meta más en mi vida, a mi madre Margot, por brindarme la fuerza, valor y amor en todo momento, a mi hermana, que es como mi segunda madre, que me motivó y ayudó a seguir con la carrera durante los 5 años de preparación, y a mis tíos Amelia y Jorge por cuidarme y apoyarme en todos mis propósitos.

Verde Carbajal, Virginia Brishel

Dedicatoria

Dedico este trabajo de investigación a mi familia; a mi padre Carlos Villar, por ser mi ejemplo de perseverancia y determinación, al inculcarme que lo que se empieza se debe culminar con éxito, a mi madre María Alban, por ser una mujer maravillosa que ha forjado la persona decidida y con valores que soy hoy en día; con su amor incondicional, finalmente a mi hermano mayor, Carlos Villar, por siempre estar a mi lado y apoyarme en todo momento, sobre todo, en mis dificultades.

Villar Alban, Evelin Janeth

Agradecimiento

Agradecida con Dios por otorgarme de buena salud, a mi padre por enseñarme el valor de la disciplina para cumplir mis metas; a mi madre, hermana y tíos por siempre estar a mi lado ofreciendo apoyo y consejos para culminar de manera exitosa la profesión, a mis profesores y asesora Elizabeth por guiarme en el tiempo de formación académica, y a mi compañera Evelin por el empeño y dedicación a la investigación y el lazo amistoso que se formó.

Verde Carbajal, Virginia Brishel

Agradecimiento

Estoy agradecida, en primer lugar, con Dios por bendecirnos con un nuevo amanecer y mantenernos con buena salud, con mis padres por enseñarme a no desistir ante los obstáculos de la vida; sino a enfrentarlos con inteligencia, y ser parte de mi crecimiento personal y profesional, con mi hermano, por el apoyo constante y la complicidad que nos mantiene muy unidos, con Franz Orrego, por compartir conmigo mis alegrías y éxitos y ser un apoyo incondicional, con mi asesora, la Mg. Sc. Elizabeth Luz Segovia Aranibar por su dedicación, tiempo y empatía para guiarnos en el desarrollo de la investigación, y con mi compañera Brishel por su entrega y constancia para el logro de nuestro objetivo, y por la amistad que tenemos.

Villar Alban, Evelin Janeth

Índice de contenidos

Carátula	
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Resumen.....	vi
Abstract.....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	8
III. METODOLOGÍA.....	24
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	24
3.2 Categorías, Subcategorías.....	25
3.3 Escenario de estudio.....	27
3.4 Participantes.....	29
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
3.6 Procedimiento.....	31
3.7 Rigor científico.....	32
3.8 Método de análisis de datos.....	34
3.9 Aspectos éticos.....	35
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	36
V. CONCLUSIONES.....	88
VI. RECOMENDACIONES.....	90
REFERENCIAS.....	92
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1. <i>Validación de Expertos</i>	33
---	----

Resumen

El objetivo de la investigación fue analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima. El enfoque fue cualitativo, de tipo básica y diseño fenomenológico, se aplicó el instrumento de la guía de entrevista y la ficha de observación de campo, tuvo la participación de 20 apicultores. Los resultados evidenciaron que la población tiene mayor participación en la agricultura y apicultura, siendo el turismo una actividad complementaria que muestra su carácter autóctono mediante sus festividades culturales y religiosas, la comercialización de miel ha generado emprendimientos independientes y mayores ingresos económicos a los apicultores, además se concientiza a los turistas sobre la preservación de la flora y la importancia de las abejas en la polinización dentro del ecosistema. Se concluyó que el turismo rural en relación a la apicultura, evidencia el desconocimiento existente por parte del visitante acerca de la apicultura y por parte de la comunidad ajena a las actividades agrícolas y apícolas, promueve iniciativas económicas que benefician a la población y apicultor a través de los servicios y productos adquiridos por los turistas, y además se sensibiliza al turista sobre la importancia de los espacios naturales a través de la contribución ambiental de las abejas al ecosistema a través de la polinización.

Palabras claves:

Turismo, población rural, desarrollo rural, ecosistema, conservación de la naturaleza.

Abstract

The objective of the research was to analyze rural tourism based on beekeeping in the provinces of Huaral and Huaura, Lima region. The approach was qualitative, of a basic type and phenomenological design, the instrument of the interview guide and the field observation sheet were applied, with the participation of 20 beekeepers. The results showed that the population has a greater participation in agriculture and beekeeping, being tourism a complementary activity shows its autochthonous character through its cultural and religious festivities, the commercialization of honey has generated independent ventures and more economic income for beekeepers, as well as raising awareness to tourists about the preservation of flora and the importance of bees in pollination within the ecosystem. It was concluded that rural tourism in relation to beekeeping, evidences the lack of knowledge on the part of the visitor about beekeeping and on the part of the community outside the agricultural and beekeeping activities, promotes economic initiatives that benefit the population and beekeeper through of the services and products purchased by tourists, and tourists are also made aware of the importance of natural spaces through the environmental contribution of bees to the ecosystem through pollination.

Keywords:

Tourism, rural population, rural development, ecosystems, nature conservation.

I. INTRODUCCIÓN

En el contexto actual, tras la crisis sin precedentes que surgió por la COVID-19, el sector turístico presentó cifras negativas debido al cierre de ingresos de miles de turistas y posterior paralización de las operaciones de las actividades de trabajo por el incremento de la ola de contagios en los principales mercados emisores, lo que evidencia un retroceso significativo para el rubro. Según la Organización Mundial del Turismo (OMT, 2021) se observa que las llegadas de turistas han caído aproximadamente un 74% en el 2020 con respecto a las cifras del año anterior, 2019, perjudicando millones de empleos turísticos y el sustento económico de las comunidades rurales dependientes del turismo.

Con mira hacia la recuperación gradual del sector del Turismo, se ha generado la tendencia de buscar entornos naturales, que comprenden espacios despejados sin aglomeración de personas, lo que deriva una modalidad de desplazamiento motivado por la interacción con la naturaleza, el aprendizaje de ciertas técnicas para la elaboración de productos artesanales y el de ser parte de vivencias auténticas. Ello le da lugar al turismo rural, una tipología que se enfoca en la capacidad de rescatar el patrimonio local y transformar las actividades socioeconómicas de las comunidades rurales en recursos turísticos acordes a las preferencias y necesidades del turista sin disipar su puesta en valor ni sus características culturales. Por lo tanto, frena el despoblamiento de las zonas rurales, facilita la generación de ingresos económicos y prioriza la recuperación de los valores tradicionales de una población, orientada a la preservación de sus recursos e identidad cultural.

Con ello, surgen ideas relacionadas a iniciativas de desarrollo económico para mejorar la rentabilidad de las poblaciones de campo rural por lo que es importante el uso sostenible de los recursos naturales existentes en el sector sin generar impactos negativos a la naturaleza ya que existen actividades agropecuarias que trabajan en conjunto, siendo uno de ellos la apicultura. Una actividad milenaria que se basa en la crianza y cuidado de enjambres de abejas dentro de colmenas, extrayendo de ellas, la miel. Además, es una actividad que

contribuye con la formación agraria y el cuidado ambiental, al aportar por medio de la polinización, la regeneración de las coberturas naturales y favorecer la producción de frutos silvestres que son aprovechados por las poblaciones rurales con fines nutritivos o medicinales, y venta de productos apícolas como la miel, jalea real, el polen y cera.

Abordando desde el ámbito internacional, la Asociación de Apicultores de Eslovenia reconoció la relevancia de la apicultura en la creación de un futuro sostenible del destino, por ello, en el 2014 se realizó una campaña del Día Mundial de las Abejas. Esta iniciativa surgió para crear conciencia tras la amenaza existente a causa de la falta de atención a los problemas de sostenibilidad de las abejas y de la actividad local. En la actualidad, Eslovenia cuenta con casi 10,000 apicultores, 12,500 colmenares y alrededor de 170,000 colonias de colmenas que reflejan el accionar responsable para sostener su crecimiento, trabajando en conjunto con la promoción del turismo rural para potenciar el apiturismo del destino. Caso contrario, se da en Costa Rica en donde la apicultura no cuenta con un apoyo gubernamental para fomentar la producción de miel e impulsar acciones orientadas al emprendimiento, ejecución y desarrollo de dicha actividad, a comparación de otras actividades agropecuarias como el ganado y la agricultura.

Dentro del ámbito nacional, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI, 2021) en el territorio peruano, por su geografía, diversidad de climas y naturaleza multiflora, existen más de 40,000 apicultores que trabajan un promedio de 300 mil colmenas generando una producción anual de aproximadamente 2.314 toneladas de miel de abeja, con un abastecimiento de 10.8 kg por enjambre. Así mismo, MIDAGRI (2021) enfatiza el rol decisivo que tiene la apicultura en la agricultura, mejorando las cosechas de frutales como las paltas y los arándanos además de su contribución para conservar el medio ambiente. Sin embargo, se evidencia problemáticas entre los sectores forestales y apicultores por una difícil coordinación entre las partes de división agrícolas, además de la falta de políticas públicas que respalden las normas que regulan el uso insostenible de agroquímicos contaminantes que causan grandes porcentajes de mortalidad cada año. Otra problemática perjudicial es la deforestación, que impide el desarrollo de la

apicultura generando una drástica reducción de áreas forestales de práctica apícola para la construcción de edificaciones o de actividad minera, además en la selva tropical se presenta sucesos excesivos de destrucción de áreas forestales que permiten ganar terrenos para invasión de migrantes y para la producción de agrícola local.

La región de Lima está compuesta por diez divisiones conocidas como provincias, lo cual se destaca las provincias de Huaral y Huaura que se sitúan en la costa central del territorio peruano, a una distancia de entre 65-130 kilómetros al noroeste de la capital de Lima. Sus habitantes poseen terrenos agrícolas de gran extensión donde cosechan frutas, verduras y hortalizas que son distribuidos a los mercados de las provincias y para la comercialización. Pero, dichas provincias son más conocidas por emplear la ruta del vino y la ruta gastronómica, en complemento con los deliciosos postres basados en manjar. Además, son denominados destinos turísticos idóneos para admirar su diversidad cultural, natural y arquitectónica, con geografías acordes para la práctica de algunas actividades turísticas de aventura. Como actividades socioeconómicas, se desarrolla la agricultura, la apicultura y el turismo en ciertas zonas establecidas como áreas acordes para el flujo de visitantes. Ello las consolida como los escenarios ideales para el desarrollo del turismo rural en base a la exposición y práctica sostenible de la apicultura, debido a que cuenta dentro de su territorio con importantes apícolas y apiarios que tratan de mantener las tradiciones artesanales y los conocimientos de la práctica en las nuevas generaciones.

Sin embargo, en ambas provincias se evidencia el profundo desconocimiento de grandes sectores de la población nacional y turista acerca de la apicultura que se basa en la crianza de abejas para el aprovechamiento de la miel y de otros productos naturales provenientes de las colmenas, además de asegurar la continuidad de la diversidad biológica por medio de la polinización de las plantas silvestres y cultivadas. Ello es producto a la prioridad que solo se le otorga a la agricultura, ganadería y pesca como principales actividades productivas que generan altos niveles de ingresos económicos, ignorando la actividad apícola como fuente sostenible para fortalecer el sistema de vida y avance de una sociedad,

así como un posible potencial para el desarrollo de un turismo rural enfocado en la importancia de las especies polinizadoras en el ecosistema y vida del hombre. Por lo tanto, conlleva a un desinterés social y gubernamental por difundir los beneficios de la apicultura que parte desde la picadura de la abeja, por medio de un tratamiento de apiterapia hasta la exposición nutricional de los productos apícolas desde un enfoque turístico.

Así mismo, en los últimos años los pobladores han ignorado la importancia de conocer las propiedades y nutrientes que aporta la miel al sistema inmunológico, así como el valor de la apitoxina, sustancia que producen las abejas obreras para defender su colmena, capaz de ocasionar lesión o inclusive la muerte de agresor empleado con fines terapéuticos. Dichas líneas reflejan la problemática que presentan las provincias de Huaral y Huaura, la cual impide potencializar el desarrollo turístico derivado al sector apícola.

Dado a ello, la investigación está orientada al desarrollo del turismo rural en las provincias de Huaral y Huaura como alternativa complementaria a la actividad socio productiva que desarrollan los apicultores para dinamizar la economía y el desarrollo local por medio de la afluencia turística que presentan los destinos. Por lo tanto, es preciso abordar la relevancia de la presente investigación al nutrir su contenido con estudios previos recopilados sobre la unidad temática turismo rural, y por contribuir con aportes y conocimientos amplios adquiridos en el proceso investigativo. Ello en mejora de futuras investigaciones científicas frente a la necesidad de retroalimentar a las nuevas generaciones con conceptos básicos y claves que responden significativamente a determinados fenómenos sociales. A partir de ello, mejorar lo convencional para innovar la oferta turística existente bajo el diseño de una actividad turística que revalore los rasgos autóctonos de un pueblo y propicie el aumento de empleos y la generación de ingresos económicos sustanciales por medio de la producción y la comercialización de productos artesanales en base a la miel y sus derivados.

Por lo tanto, el siguiente paso es el planteamiento del problema de estudio, que es el principio de todo estudio científico y el elemento esencial de donde se

podrá determinar otros componentes que comprende el proceso investigativo. Es decir, es el punto de partida de toda investigación científica y debe ser diseñado bajo su conceptualización y sobre la base de la realidad problemática identificada. Por ello, se planteó el problema general qué es; ¿Cómo es el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?, seguido por los problemas específicos estructurados por las dimensiones de la unidad temática; ¿Cómo es el aspecto sociocultural del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?, ¿Cómo es el aspecto económico del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021? y ¿Cómo es el aspecto ambiental del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?.

La presente investigación se justificó de forma teórica, debido a que busca, mediante la aplicación de teorías provenientes de bases científicas, abordar conceptos claves y entendibles sobre el turismo rural en torno al aspecto sociocultural, económico y ambiental tomando a la actividad productiva apícola, como medio de desarrollo local de un determinado territorio. Ello permite al investigador o futuro profesional contrastar diferentes resultados, profundizar sus conocimientos y responder las incógnitas existentes referentes al fenómeno de estudio. Por ello, se define como la motivación y necesidad que lleva al investigador a elegir un tema con significancia teórica en base a una problemática identificada (Baena, 2017), así mismo crea una reflexión y controversia académica a partir de conocimientos existentes y de un contraste de resultados obtenidos de investigaciones previas, contribuyendo al conocimiento sin hacer alguna distinción disciplinaria (Blanco, 2019).

Así mismo, se justificó de manera metodológica debido a que hace uso de un instrumento como la guía de entrevista, implementando métodos y procedimientos que analicen el turismo rural en base a la exposición de una de las faenas productivas y económicas, apicultura, del destino de estudio. Ello, priorizando la participación local, diversificación de la oferta turística, generación de nuevos puestos de empleo local y la conservación del bien natural. Ello bajo un juicio crítico que esté orientado hacia el logro de objetivos propuestos. Por lo tanto,

presenta una óptica analítica del tema a tratar respondiendo las preguntas tales ¿Cómo se va a lograr los objetivos propuestos? ¿De qué fuentes se obtuvo los estudios incluidos en el presente estudio? ¿Cómo es el método de recolección de información?, las cuales se resumen en técnicas fundamentales para la estructura de la metodología de la investigación en base a juicios de calidad y garantizando la veracidad de lo presentado (Javier et al., 2017), por lo que la metodología empleada en el marco de la investigación se define como el producto de la ejecución sistemática y racional, de los conceptos y argumentos planteados en el marco teórico (Azuero, 2019).

De igual manera, se justificó de manera social ya que aporta valor y solución a los problemas sociales e información a los actores implicados en la sociedad por lo que es necesario responder a las necesidades y exigencias del rubro turístico y justificar el interés y los esfuerzos por fortalecer los conocimientos de la humanidad respecto a la materia, turismo rural. Es por ello que nace por el estímulo de brindar solución a conflictos sociales y a motivar a los individuos lectores a tener un nexo propio entre la responsabilidad ética y social, que asume el compromiso de participar como miembros de una sociedad, concibiendo y aportando patrones de solución a dificultades o dilemas existentes (Fuentes et al., 2019). Así mismo, hace mención de los problemas concurrentes que se suscitan en torno a la actividad turística, referente al estilo de vida que adoptan las comunidades anfitrionas, la percepción local entorno al turismo, la infraestructura turística y los diferentes impactos a causa del turismo (Carcausto y Morales, 2018).

Finalmente, el estudio se justificó de forma práctica debido a que responde a la problemática a nivel local y propone estrategias para mejorar el desarrollo del turismo rural, en base al aprovechamiento sostenible de sus recursos culturales, naturales y conocimientos ancestrales de apicultura para un beneficio colectivo. Por ello, se contextualiza como un aporte de solución ante diversos problemas que se desarrollen en una investigación científica (Suárez et al., 2016). Es decir, se estructura por el planteamiento de estrategias que facilitan el desarrollo de la problemática respecto a la variable, asimismo que los resultados sean

comprobables ante su aplicación y determine alternativas de solución para las dimensiones establecidas en el estudio.

Por su parte, el objetivo de la investigación es el propósito del estudio, revelando el fin que se pretende lograr. Se divide en objetivo universal o general y en objetivos específicos, los cuales en conjunto son de suma relevancia en el ejercicio investigativo, debido que contribuyen con la posible solución al problema planteado. Tomando en cuenta lo señalado, se formuló el objetivo general que es analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021. Seguido por los objetivos específicos que son, Conocer el aspecto sociocultural del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021; Comprender el aspecto económico del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021 y, por último; Identificar el aspecto ambiental del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Siguiendo con la estructura de la investigación, se da a conocer diversos artículos de estudio científico, que muestran el respaldo de la revisión científica a la variable de indagación. A continuación, se mencionan los autores de revistas científicas indexadas que conforman los antecedentes teóricos de la investigación, cuyos idiomas son el español e inglés. Todo ello, permitirá tener diferentes enfoques en diversos espacios geográficos a nivel internacional y mejorar la óptica del tema de estudio respecto a investigaciones nacionales, las cuales son presentadas en las siguientes líneas.

Galmarini (2019). Tuvo como objetivo analizar las modalidades y semejanzas que cuenta el turismo rural en Perú y Argentina como un modelo de desarrollo. El estudio hizo uso de un tipo de investigación exploratorio y descriptivo con un diseño cualitativo, este método está respaldado con una revisión literaria que conforman 17 artículos indexados para conceptualizar dicha investigación con relación a la variable. Tuvo como conclusión que el turismo rural es importante en ambos países, por ello la aplicación del modelo de gestión es una buena propuesta para poder ejecutarla porque va dirigido a ámbitos que logran potencializar en los territorios de indagación, dichas dimensiones son económica, ambiental, social, cultural y política, ante ello se evidencia que el desarrollo de un turismo rural es una vía para que las comunidades rurales tengan como indicador el cuidado y respeto ambiental y salvaguardar productos turísticos que logren desarrollar el aspecto económico.

Pilquimán et al. (2020). Tuvieron como objetivo analizar las experiencias turísticas de las comunidades Mapuche para determinar su relación con los procesos de resiliencia comunitaria. Dicha investigación realizó el análisis empírico mediante un enfoque cualitativo exploratorio y descriptivo, basado en la metodología del estudio de caso. Se consideró una muestra de estudio de 13 iniciativas turísticas, seleccionados mediante un muestreo intencional considerando que el representante de iniciativas de turismo comunitario esté insertado en las antiguas reducciones mapuches de la zona y que forme parte de las comunidades

mapuche con un título de misericordia y participación en organizaciones relacionadas con el turismo. A modo de conclusión, la comunidad insertada en el turismo ha contribuido en absorber las perturbaciones externas asociadas a los procesos de despojo territorial, colonización, así como de políticas extractivas y neoliberales a la que estas comunidades se enfrentan, resiste y superpone sin perder su identidad. Por lo tanto, este turismo también refuerza los procesos de revitalización cultural de las comunidades, conectada a sus capacidades sociales y desarrollo de estrategias organizacionales para lograr el deseo colectivo de un futuro favorable asociado a sus planes de vida.

Paredes (2015). Tuvo como finalidad determinar la demanda turística que produce la actividad apícola en relación con el turismo rural en la parroquia de Santa Rosa. Ello, siguió una metodología de investigación cualitativa de tipo exploratorio y descriptiva con una muestra de 50 participantes, pobladores del territorio de estudio, aplicando varios instrumentos que es de aporte para lograr conocer la perspectiva de cada participante, por ello se aplicó las herramientas de entrevistas, encuestas y ficha de observación. Ante ello, el autor concreta que tras los resultados obtenidos se reconoció que la población anfitriona tiene el agrado de participar del proyecto del apiturismo, ya que practican actividades de apicultura y crianza de abejas, sin embargo, se evidencio que cierta cifra de población no tiene mucho conocimiento sobre el proceso y/o ciclo de producción de extracción de miel y derivados.

Nuong et al. (2021). Los autores tuvieron como objetivo analizar la potencialidad del Turismo Rural con una participación sociocultural a través de factores relacionados a políticas. La metodología que aplicaron los autores en su estudio es de tipo cuantitativa, dando una muestra total de 20 gerentes seleccionados dentro de los 4 pueblos de la provincia de estudio, a lo que se le aplica el instrumento de la encuesta en los destinos turísticos. Concluyen que bajo la indicación de los resultados se observa que la participación activa debe estar orientada con las entidades públicas locales ya que el desarrollo del turismo rural se conceptualiza en aspectos no sólo económicos sino en el cuidado y protección del entorno natural del medio rural, asimismo de la valoración de los rasgos culturales

de la población a través de los bienes patrimoniales e históricos que conservan las zonas rurales.

Fels et al. (2019). El estudio pretende explorar aspectos físicos de inspección de ergonomía sobre la apicultura. La investigación estuvo redactada bajo una metodología de estudio de caso, cuyo aspecto es cualitativo, que permite tener una muestra de 3 casos que responden al instrumento aplicado de entrevista, ello da a conocer un estudio de carácter social. Tuvo como conclusión que los apicultores aún mantienen técnicas ancestrales, sin embargo, con la actualidad han tenido que adaptarse a los nuevos instrumentos tecnológicos que ayudan a cuidar la salud de las abejas, asimismo la ergonomía puede ofrecer a los apicultores nuevas técnicas industriales para reducir el riesgo de salud de ellos mismos. Además, se ha evidenciado que los apicultores están a disposición de poder compartir información necesaria sobre la apicultura para investigaciones profesionales que ayude a conocer más sobre este sector.

Gabriel (2019). Tuvo como objetivo analizar el objeto de estudio para desarrollar el turismo rural como función para potencializar la comunidad. Asimismo, el uso metodológico de la investigación fue de tipo mixto, enfoque cualitativo y cuantitativo, cuyo diseño que desarrolló es etnográfico-no experimental; además hizo uso de herramientas como entrevistas, observaciones y cuestionario para mayor resultado en el proceso de información. Concluye que el ámbito turístico de Lachaqui muestra como resultado una mediana o regular potencialidad turística, la cual da evidencia que existe la falta de activación del sistema turístico para dinamizar, aun teniendo el distrito gran potencialidad de áreas verdes y actividades de agroturismo y observación de paisaje.

Rimac (2015). Tuvo como finalidad conocer los canales de comercialización y de quienes conforman la red de la actividad apícola para evaluar la rentabilidad y analizar los factores internos que enfrentan los productos. La investigación consta de los métodos descriptivo y explicativo que permiten al estudio poder identificar las particularidades de la apicultura entorno a la comercialización del producto, por ello es que se obtiene una muestra de 38 apicultores de la localidad de estudio, que

han pasado por una serie de métodos participativos como encuesta, talleres, entrevista y grupos focales. Como conclusión tuvo que la rentabilidad de la producción de miel orgánica tiene mayor acogida que la miel de abeja convencional, dado por el mayor canal de distribución que tiene. Sin embargo, existe un mal manejo de costo económico que gestione de manera productiva la contabilidad del mismo. Por otro lado, la miel convencional al no tener algún tipo de asociatividad genera que apicultores reemplacen la actividad por otra rural.

Mendoza et al. (2021). La investigación tuvo como objetivo atribuir el impacto que genera el turismo rural sobre el ingreso económico y determinar el efecto del turismo rural en la decisión de emigrar. Además, el marco metodológico que experimentaron fue de diseño causi-experimental, cuya muestra se ha derivado por partida doble, dirigido a la comunidad de Llachon y a las personas que encabece la familia, ello nos da el conteo de 176 participantes las cuales se le aplicó dos tipos de instrumentos; cuestionario y entrevistas, para determinar los objetivos del estudio. Concluyeron que el turismo rural deja un impacto positivo en las familias del área de estudio, ya que en los resultados se ha podido evidenciar que la mayoría de las familias han construido emprendimientos que trabajan relacionados al tipo de turismo, ello ha generado ingresos económicos y desarrollo.

García y Angeles (2019). Tuvo como único objetivo identificar las especies de flora apícola en el fundo Vitaliano. La metodología que aplicaron los autores es de diseño No experimental transaccional, lo cual determinaron el tipo de muestreo intencional y selectivo para identificar los diferentes tipos de plantas apícolas en la que se relacione con el néctar que extraen las abejas para producirlo en miel en las colmenas, para ello se hizo uso de revisiones bibliográficas, encuestas y observaciones directas a quienes conformen el territorio de estudio. Dado a ello, concluyeron que en el espacio de investigación se identificó 48 géneros de flora apícola y las especies apícolas que han destacado son la manzana Israel, salvia morada, tara, fresa y salvia chochocon.

Sicheri et al. (2019). Como objetivo se obtuvo esquematizar un plan de desarrollo del turismo rural en la comunidad de Chacas. El tipo de investigación

tuvo como diseño holístico con un enfoque mixto, asimismo cuenta con una muestra de 51 pobladores nativos y 3 expertos del rubro turístico, las cuales se aplicaron dos tipos de instrumento, cuestionario y entrevista, para el diagnóstico relativo de la investigación. Se tuvo como conclusión que el turismo rural es una tipología que genera impactos positivos a las áreas rurales, asimismo la identidad cultural de los pobladores se destaca por medio de sus actividades principales económicas que desarrollan y estas están vinculadas al turismo rural, asimismo la participación de la población por medio de sus creencias y costumbres permiten conservar los patrimonios naturales y culturales.

Partiendo de la teoría que enmarca la investigación, Romero (2012) define a la ruralidad como la relación que se establece entre la población y el espacio rural, de ello se construye el sentido social de lo rural, la identidad y se refleja el patrimonio de dichos espacios. De modo que lo rural, tradicionalmente está asociado a espacios de baja densidad demográfica, con presencia de poblaciones de características psico-sociales homogéneas y donde la agricultura se constituye como la actividad económica primaria, definiendo como lugares atrasados y apartados, con rasgos llamativos e incultos (López et al., 2017).

El progreso y modernización de las sociedades se basa en la visión tradicional dicotómica; que refleja la oposición sobre lo rural y lo urbano, lo convencional y lo contemporáneo o la agricultura y la industria, y en la consideración del complemento de ambos campos, superando el carácter tardío que con facilidad se le otorga a lo rural (Grajales y Concheiro, 2009). Por lo tanto, el medio rural se le conoce por el colectivo de rasgos culturales, sociales y económicos que lo diferencian tajantemente de lo urbano. Desde una óptima económica, la población rural desarrolla tradicionalmente actividades productivas propias del sector primario. En lo social, las sociedades rurales poseen rasgos de carácter homogéneo que contrasta con la heterogeneidad que define las relaciones urbanas. Finalmente, en lo cultural que opone a menudo el “tradicionalismo rural” con la “modernidad” de la civilización urbana. Es así que, el ámbito rural ejerce un papel importante donde se desempeñan las comunidades en la gestión sostenible de los bienes propios de carácter natural, no solo porque se ubican en territorios de

entorno natural sino por la cognición tecnificada alcanzada a través del movimiento de generaciones del entorno y el método innovador de producción surge con la colaboración de empresas externas. Por lo tanto, Giarracca (2001) señala que la revalorización de lo rural, es importante para optimizar el estilo de vida de la sociedad, donde "*lo cultural*" forma una visión aceptable, nueva y mejor forma de vida.

A partir de ello, en Latinoamérica surgió la Nueva Ruralidad con el objeto de proveer una visión distinta del sector rural, el cual propone nuevas modalidades económicas, ecológicas, autogestoras y auto organizativas a comunidades campesinas. La nueva ruralidad como dinamismo de sostenibilidad social mejora las condiciones económicas al permitir aprovechar el potencial del sector rural atrayendo la inversión, facilitando tanto la agricultura campesina y familiar como la intervención empresarial en el sector agropecuario generando un impacto al sector rural. Según la teoría de Rosas (2013) la nueva ruralidad se presenta como una resiliencia adaptada a los cambios de globalización que genera efectos socioeconómicos a la sociedad rural por la emigración del poblador rural a la urbanidad, teniendo como alternativa la sustentabilidad de recursos naturales para la diversificación y adquisición de los productos locales al mercado como parte de planificación de estrategias productivas para mejorar la calidad de vida. Cuenta con lineamientos orientados a la empleabilidad turística rural no agrícola, como la práctica de agricultura sostenible, servicios turísticos o promoción de productos locales; actividades económicas involucradas al desarrollo rural creando valor a la comunidad por el aprovechamiento del área natural para mantener la vida urbana (Vinasco, 2017).

Los procesos de globalización y tecnología son factores que afectan a los trabajadores rurales con la exclusión social (Giarracca, 2001), sin embargo, el proceso de globalización y urbanización en los espacios rurales generan una transformación en las dimensiones sociales y económicas. El turismo como industria es usado cada vez más como una herramienta fundamental para la reconstrucción rural y de revitalización (Shen et al. 2019). Con ello han surgido diferentes tipologías, es necesario definir el rol del turismo en un destino con

potencial, el cual puede ser favorable o perjudicial para el desarrollo de las comunidades que alberga. De hecho, el turismo es una actividad que se realiza en un espacio geográfico determinado, el cual es objeto de diversos impactos que se generen a causa de dicha actividad (Woosnam et al., 2017). Por su parte, Moral et al. (2016) manifiesta que los importantes flujos de turistas han repercutido negativamente en los destinos, afectando a gran escala a las comunidades anfitrionas. Es a raíz de ello, que han surgido nuevas tendencias turísticas alternativas que preserven el medio ambiente y las comunidades locales sin dejar de ser una opción viable que proporciona nuevos ingresos. Ello sin duda, se le atribuye al cambio de actitud de los visitantes que en la actualidad prefieren nuevos destinos que logren satisfacer sus exigencias y motivaciones de viaje.

Dicho ello, se evidencia una actividad turística complementaria a las actividades socio-productivas que desarrollan los territorios rurales, priorizando el contacto cultural con la población local, así como la preservación ambiental del destino. Ello hace alusión al turismo rural. Según Varisco (2016):

El turismo rural es toda modalidad turístico-recreativa que se desarrolla en establecimientos del ámbito rural o en sus inmediaciones, y que permite al visitante conocer, compartir y aprender otras costumbres y tradiciones, a través de actividades cotidianas, productivas y culturales, sensibilizando sobre el respeto y el valor de la identidad cultural de las comunidades y pueblos rurales, [...] además de ser una modalidad de bajo impacto sobre el medio ambiente (p.154).

Según lo mencionado por el autor, este tipo de turismo tiene en cuenta el componente de la sostenibilidad como base fundamental para su realización debido a que aprovecha cabalmente los recursos naturales y las condiciones del territorio en donde se lleva a cabo, revitaliza la cultura respetando la autenticidad de la comunidad receptora y contribuye a la mejora de calidad de vida de los mismos al incrementar los ingresos económicos locales. Por lo tanto, el turismo rural es una modalidad de turismo que trabaja en conjunto con las actividades de las comunidades rurales (Villanueva et al., 2017), se desarrolla en un entorno natural

y genera un intercambio cultural entre visitante y comunidad anfitriona (Rosalina et al., 2021), conservando el patrimonio natural y cultural fomentando no exactamente los valores culturales presentes sino aquellos aspectos autóctonos que se consideran como perdidos (Chia-Pin et al., 2018), ello produce impactos positivos al espacio rural como un aporte para el desarrollo social y al crecimiento económico (Marzo, 2017). Visto desde otra perspectiva, el turismo rural puede considerarse como una versión del turismo cultural, debido a que rescata los valores culturales e identidad que caracteriza a la comunidad receptora, las tradiciones, el descubrimiento del patrimonio tangible e intangible del espacio rural, y las actividades productivas que los miembros del territorio desarrollan, siendo las principales motivaciones de viaje de la demanda que posee dicho turismo.

El turismo rural integrado, como una aproximación teórica del Turismo Rural, mantiene una total relación con los productos turísticos desarrollados en espacios rurales, de allí parte actividades económicas vinculadas en lo cultural, histórico y natural produciendo interacción social en una localidad, lo que conlleva un desarrollo rural. La teoría se fundamenta en la integración de los participantes de la comunidad y en la práctica de actividades primarias que desarrollen, donde la agricultura es la principal (Panyik et al., 2011). Dentro de este enfoque alternativo, la práctica de deportes de aventura, ecoturismo, etnoturismo, vivencias, agroturismo, talleres artesanales y gastronómicos son actividades de elección en el turismo rural.

El desarrollo local está relacionado al crecimiento económico como la necesidad de satisfacer los requerimientos de la sociedad, siendo una estrategia para afrontar las condiciones desfavorables de ciertos escenarios territoriales y generar mejoras en las condiciones de vida de las familias rurales que alberga. Apoyando este concepto, Varisco (2016) señala que el desarrollo ya sea local, endógeno, territorial, integrado o sustentable resalta la necesidad de articular los actores y el trabajo participativo para orientar las actividades locales como ofertar competitiva para la satisfacción de la demanda y establecer una mejora de vida de los individuos que habitan en un territorio determinado, garantizando un aprendizaje colectivo. El desarrollo con enfoque sustentable, es el que conduce a complacer las

exigencias identificadas en el presente, respetando el derecho del disfrute y el aprovechamiento de las futuras generaciones (Burgos, 2016). El significado de los elementos: medio ambiente y desarrollo, comprenden la relación entre la naturaleza y la sociedad, que considera al desarrollo un proceso que mejora las condiciones de bienestar y satisface los menesteres, pero de igual forma debe ser perdurable en el tiempo priorizando la equidad social y enfocado a reducir la desigualdad y la degradación ambiental (Vinasco, 2017).

Toda propuesta de turismo rural debe considerar principios de consumo para plantear una oferta turística atractiva en base a servicios que desarrollen oportunidades de participación y programas culturales recreativos posibles de ejecutar en espacios rurales y que a la vez respondan a las prioridades e inclinaciones de los turistas. Según Escobedo (2014):

This economic, social and cultural complexity is attracting the interest of tourists [...] starts to look to an alternative, flexible and heterogeneous tourism, with some sensitivity to environmental issues, and differentiated and individualized experiences, approach to local culture (pp.1602-1603).

Por ello, se hace fundamental tener conocimiento de los rasgos culturales, sociales y económicos que describen al turista actual, sus estímulos de viajes, el tipo de establecimiento de hospedaje de preferencia, el tiempo otorgado a los viajes, la información que tiene en relación al turismo rural para diseñar una atractiva oferta turística que lo aproxime a la cultura local y considere la conservación del entorno natural.

Así mismo, Ping-Tsan & Chun-Te (2020) señalan que el turismo rural se desarrolla en espacios rurales como un modelo de integración, abarca el aspecto sociocultural al priorizar los bienes patrimoniales y participación de los pobladores rurales con las actividades recreativas que desarrollan para generar una experiencia vivencial al visitante, el aspecto económico al obtener beneficios e ingresos significativos y al aspecto ambiental por contribuir con la perdurabilidad de la fuente, es decir los recursos, que generan dicho aporte para un turismo inclusivo y sostenible.

Conforme a ello, en el aspecto sociocultural Sánchez y Rengifo (2016) mencionan que el turismo rural fortalece un territorio determinado bajo el trabajo colectivo de los individuos sociales y estimula potencializar las riquezas paisajísticas y las apreciaciones costumbristas que se identifica como producto turístico para mejorar la oferta e incrementar la demanda. Aportando a ello, Mullo y Padilla (2019) señalan que esta modalidad añade aspectos culturales en su desarrollo, resaltando el rol de liderazgo que asume la comunidad residente al organizar programas y actividades turísticas en donde su recurso primordial es el entorno donde viven, en conjunto con sus manifestaciones culturales, tradicionales, expresiones culturales (conocimientos), prácticas y maneras de vida, siendo los principales beneficiados del servicio brindado.

Por ende, Las comunidades locales son el componente integral del concepto de turismo rural, ya que promueven el bienestar físico, social, psicológico y espiritual de los turistas, al proporcionarles un entorno atractivo y experiencias culturales locales, estableciendo un nivel de familiaridad con los visitantes, lo que hace que la participación de las comunidades sea fundamental para el éxito del desarrollo del turismo rural (Rasoolimanesh et al., 2018). La intervención en dicho desarrollo, brinda a los residentes locales oportunidades adicionales que forjan una actitud de superación ante una crisis económica existente o limitaciones, poniendo a prueba sus capacidades para administrar sus recursos, tomar decisiones y controlar actividades que afectan sus vidas (Bender y Kerstetter, 2020). Ante ello, Pérez y Fuller (2015) manifiesta que el turismo ha permitido consolidar la igualdad de género al integrar a las mujeres rurales e indígenas en el desarrollo de la actividad turística, ejerciendo un papel fundamental y asumiendo ciertas funciones que les permiten desarrollar nuevas habilidades y gestionar sus propios negocios, dando valor al trabajo femenino.

Respecto al aspecto económico, Duarte & Pereira (2018) resalta que el turismo es uno de los campos económicos con más cambios y adaptaciones, debido a los temas de globalización y modernidad que ocasionan impactos a las zonas rurales en relación al proceso del éxodo rural generando que los pobladores rurales emigren a la urbanización para mejorar la calidad de vida familiar. Sin

embargo, el turismo rural complementa las actividades agrícolas, ganaderas y pecuarias, contribuyendo así a detener la migración o desplazamientos de pueblos hacia centros urbanos por la ausencia de una estabilidad económica familiar. Así mismo, puede originar diferencias económicas sustanciales y sociales internas de modo que las familias rurales que han optado por emprender a raíz del turismo obtienen mayor nivel de ingresos a comparación de los grupos sociales que han optado por otras estrategias de desarrollo (Cisneros et al., 2018). Respaldando lo expuesto, Jiménez (2017) afirma que el turismo es la actividad económica que ha potencializado comunidades con extrema pobreza, generando cambios significativos en el factor económico y social al mejorar la calidad de vida de sus miembros. Entonces, el turismo rural promueve beneficios tanto económicos como sociales generando una planta turística en una zona rural que permite el retroceso del éxodo rural.

Por otro lado, Calatayud et al. (2021) indican que esta actividad comunitaria motiva al poblador local a generar ideas creativas para iniciar un emprendimiento de venta de productos artesanales o para brindar algún servicio turístico, teniendo como principal ventaja la disponibilidad de mano de obra familiar o activos de mayor valor económico como propiedades o chacras. Por ello, Dos Santos et al. (2021) menciona que el emprendimiento rural es parte del desarrollo económico que la familia gestiona para generar ingresos complementando al sitio turístico con las actividades de agricultura, industria y comercio, también abarca artesanía y producción y venta de productos naturales y otros que guarden relación con la conservación del medio ambiente y turismo rural. A través del turismo rural, se promueve las actividades agrícolas por las visitas generando experiencia y vivencia a los turistas con la involucración de la actividad mostrando ser un emprendimiento innovador asociado a la economía.

En relación al aspecto ambiental, cientos de investigadores científicos cada día tratan de generar un nuevo contexto referido al medio ambiente y sus recursos. Cabe mencionar que en muchos contextos internacionales se ha considerado lo ambiental en un sentido limitado, vinculado a ecosistemas naturales alterados por la actividad del hombre, generando la degradación de los recursos naturales que

tiene como efecto la extinción de vida en el planeta (Varisco, 2016). Por ello, los paisajes culturales y naturales que representan un espacio rural son iconos potenciales para el turismo, lo que origina llegada de visitantes de diferentes sitios y ello aporta a un desarrollo social (Cebrián y García, 2016).

Este ámbito, es uno de los aspectos fundamentales de un sistema sustentable de conservación del turismo rural, al mantener y mejorar las zonas y ecosistemas naturales mitigando los riesgos del incremento de la contaminación. Así que, De Almeida et al. (2018) señalan que el concepto de sostenibilidad se acopla a un enfoque socio ecológico que busca cuidar las comunidades a largo plazo y el medio ambiente en un sistema simbiótico, conservando y nutriendo las relaciones entre la persona y el medio ambiente. Así mismo, Rivera et al. (2018) indica que, al ser una alternativa productiva sustentable, crea una conciencia ambiental para los habitantes del territorio y los visitantes externos, al priorizar la prevención y cuidado de las riquezas bioculturales, recursos naturales y los ecosistemas que engloba un territorio rural. Para ello, se necesitan esfuerzos y un trabajo colectivo.

Por su parte, se considera como fuente primordial para la investigación, la base teórica de apicultura, debido a que está enfocada en una tipología de turismo basada en unas de las actividades principales extractivas del área de estudio aparte de la agricultura y vitivinicultura o enología. Según Insuasty et al. (2016) denominan a la apicultura como la ciencia que se encarga del estudio de la crianza y producción de las abejas, siendo los conocimientos de flora apícola base fundamental para el apicultor. Mientras Fontanillas (2016) la conceptualiza como la actividad zootécnica que se enfoca en la crianza sostenible de las abejas con el objeto de obtener a base de ello, productos como la miel, el polen, la jalea real, la cera, entre otros. Siendo la miel el bien más apreciado, por ser un líquido dulce que es producido por las abejas a partir del néctar que poseen ciertas flores, así como de la segregación de las plantas. Las abejas, almacenan dichos elementos y la mezclan con una enzima llamada invertasa que contiene su saliva, para luego reunir lo obtenido en las colmenas en donde pasan un proceso de maduración y por consiguiente, son transformados en miel, y en sus derivados.

Dado a ello, a disposición del Ministerio de agricultura con el mutuo acuerdo de la Asociación de Apicultores del Perú se aprueba la ley N° 26305 en la década de los 90's donde se enmarca aspectos interesantes reflejados al cuidado de la biodiversidad de la flora y fauna, calidad y comercialización del producto. La promulgación del Reglamento de la Ley de Apicultura está inscrita en el diario El Peruano (1995) que contextualiza lo siguiente:

Se declara de interés nacional la Apicultura y la actividad agro-industrial de los productos apícolas por su importancia económica, social y ecológica debiendo protegerse a la abeja doméstica -abeja *Apis mellifera*- y a las especies de abejas nativas como insectos útiles, así como a la flora apícola como riqueza nacional evitando su tala indiscriminada y propiciando su reforestación (p. 1).

Las actividades productivas que se desarrollan en el sitio de estudio son básicamente actividades agropecuarias, turismo y producción vitivinícola. Teniendo como sector agropecuario a la apicultura que se origina por el trabajo único de las abejas para la extracción del polen de las flores para convertirlos en miel, por ello es que nace la vocación de apicultor (Martínez et al., 2018). Siendo las abejas, una de las principales polinizadoras de vital importancia para la continuidad de los ecosistemas y diversidad biológica. Las abejas son unos de los recursos naturales para el desarrollo de la apicultura, al igual que las plantas florales y el agua, siendo los *apis mellifera* las que generan grandes beneficios de producción y crecimiento en las plantaciones frutales. La apicultura desde un enfoque turístico, promueve el desarrollo rural y proyectos para pequeños productores fortaleciendo su sistema de vida al utilizar sus recursos y producir una serie de bienes por medio de espacios turísticos donde el poblador establece una interacción amena con el visitante, generando con ello beneficios sociales, culturales, económicos y ambientales a una comunidad (Pantoja et al., 2017). Por ello, el proceso, el cuidado de flora, alimentación, elaboración de miel, historia, diversificación de abejas y entre otros conceptos relacionados al tema apícola son parte de la cultura *in situ* de un espacio geográfico calificado como rural debido a que la población mantiene conocimientos y técnicas ancestrales de producción transmitidos por generaciones donde sus

actividades pueden constituirse como potencial para el turismo (Dupleixa et al., 2020).

La comunidad en el sector apícola comprende el trabajo colectivo tanto en la práctica de la actividad como en la venta o comercialización de sus productos, de manera que haya un intercambio de conocimientos y técnicas que mantienen viva la tradición de la actividad. El trabajo integral genera el desarrollo de habilidades administrativas, organización interna y prácticas sostenibles en beneficio de las futuras generaciones de apicultores responsables y orgánicos (Mendoza, 2016). Según Dupleixa et al. (2020), los conocimientos tradicionales de elaboración de las colmenas son cada día reemplazadas por la nueva industria que opta por colmenares de baja calidad que en su mayoría son elaboradas de madera blanda, lo que refleja una pérdida de saberes con respecto a la práctica de la actividad, así como de los elementos que intervienen para la conservación de especies de abejas y producción de miel.

Sin embargo, vincular la apicultura a otras industrias como el turismo le agrega mayor valor al sector, ya que existe una tendencia actual hacia el ecoturismo y agroturismo, lo que concierne en el apiturismo, una nueva modalidad que consiste en visitas guiadas a colmenares donde el turista lucirá un traje de apicultor, y aprenderá sobre apicultura y apiterapia, y al fin de su recorrido probará los productos derivados de la colmena. Ello conlleva a obtener beneficios locales que van desde mantener la perdurabilidad de la actividad primaria hasta la inclusión de las nuevas generaciones en el aprendizaje de técnicas ancestrales (Pantoja et al., 2017), y de familias rurales al prestar servicios turísticos que crean una experiencia vivencial con la apicultura, estableciendo un intercambio cultural entre visitante y anfitrión (Varisco, 2016). Cabe resaltar, que la sobredemanda de un área visitada puede originar el rechazo de la población local hacia la práctica del turismo rural a causa de la mala gestión y planificación de la actividad.

Las industrias relacionadas al sector apícola, han incrementado en la producción de miel por los diversos beneficios medicinales que produce a la humanidad. Ante ello, según Contreras et al. (2017) mencionan que la productividad

apícola es la clave central para generar ingresos económicos, ya que permite comercializar en territorios nacionales e internacionales generando rentabilidad y competencia en el mercado; el cual ocasiona que el sector agropecuario diversifique su productividad y obtenga beneficios económicos desarrollados por emprendimientos asociados a la venta de productos de la miel y sus derivados (Varisco, 2016). Esta actividad económica desarrollada esencialmente en lugares rurales y naturales con espacios armoniosos llamados apiarios, donde la flora y fauna florece a la luz del sol, genera empleabilidad a la sociedad porque son quienes tienen mayor conocimiento y cuidado ante estas especies, su conocimiento artesanal influye en la perdurabilidad de las industrias generan ingresos económicos sustanciales (Torres et al., 2020).

El hombre es el ser vivo que ocasiona mayor impacto negativo a la biodiversidad, generando consecuencias a la flora y fauna. Ante la fragilidad ecológica que se está viendo en estos últimos tiempos, Martínez et al. (2018) menciona que se debe adoptar prácticas eco amigables para minimizar los daños que se efectúan a las especies, lo cual las industrias o apicultores agrarios deben capacitar a sus colaboradores sobre las buenas prácticas para que tengan mayor conocimiento sobre el cuidado de las abejas; lo cual va a ayudar a mantener y conservar las miles de colmenas que habitan en un espacio geográfico (Trujillo, 2017). Dado a ello, Kumar & Shekhar (2020) han evidenciado que con el tiempo las personas han tomado conciencia ante las diversas problemáticas ambientales que se desarrollaba, ello ha sido factible por las distintas sensibilizaciones ambientales que organizaciones, empresas e individuos naturales han realizado para minimizar los impactos negativos dirigidas a las colmenas de abejas.

En la actualidad, las actividades habituales que practica un individuo generan impactos negativos y positivos a la naturaleza de un territorio. Por esta razón, es importante no producir alteraciones o impactos negativos que provocan destrucción de flora, ya que es el hábitat de desarrollo de trabajo que las abejas tienen para producir miel como consumo nutritivo, doméstico, estético y medicinal (Martínez et al., 2018). Por otro lado, el uso excesivo de pesticidas produce contaminación a las plantaciones generando la letalidad de las abejas ocasionando

un principio de extinción, lo cual es recomendable tomar medidas claves para un desarrollo sostenible (Martin y Arenas, 2018). Por lo que es una buena opción sensibilizar sobre la preservación de la apicultura como actividad para el crecimiento de turismo rural en el lugar de estudio, con temáticas de cuidado de las abejas, importancia de las conservaciones de las colmenas de, las consecuencias del cambio climático en relación al sector forestal y otras definiciones que son de apoyo para concientizar a las personas con el objetivo de ampliar conocimiento y educación ambiental en relación a la apicultura y turismo rural. Además, la participación de asociaciones y entes públicos relacionadas a la temática son de gran aporte para enseñar a los pobladores sobre técnicas y conceptos de la apicultura en relación al turismo rural (Trujillo, 2017).

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Según el análisis empleado, la investigación es de enfoque cualitativo, puesto que recoge información de teorías existentes de la unidad temática, turismo rural, para generar nuevas apreciaciones a consecuencias de los hallazgos identificados. En este sentido, se comprende que las investigaciones cualitativas son de carácter exploratorias. Según Flick (2015):

La investigación cualitativa pretende acercarse al mundo de “ahí fuera” (no en entornos de investigación especializada como los laboratorios) y entender, describir y algunas veces explicar fenómenos sociales “desde el interior” [...] analizando las experiencias de los individuos o de los grupos. Las experiencias se pueden relacionar con historias de vida biográficas o con prácticas cotidianas o profesionales (p.12).

Esta investigación analizó una modalidad de turismo que permite el aprovechamiento sostenible del territorio rural y de los recursos que alberga, poniendo en práctica el reconocimiento cultural del patrimonio y posibilitando beneficios económicos a las comunidades anfitrionas, el cual está orientado a la apicultura como fuente de ingresos mediante la exposición turística de la importancia y valor de la actividad así como de los conocimientos atribuidos a los apicultores sobre crianza de abejas, conservación de colmenas y elaboración de miel y otros productos apícolas.

El tipo de investigación fue básica, denominada también pura, teórica o fundamental. Su fin es recopilar información sobre el turismo rural, para predecir las circunstancias o fenómenos que se presentan en la realidad y con ello aportar conocimientos que profundicen la teoría sobre el tema de estudio. Por tanto, se define como el análisis de un problema, dedicado a la búsqueda de saberes que propone conocer las bases teóricas de los acontecimientos estudiados, elaborando

en base a ello, teorías de gran alcance y entendimiento que no estarán sujetas a aplicaciones prácticas (Baena, 2017).

El diseño de investigación fue fenomenológico, debido a que se intenta comprender las razones del por qué se suscitan los problemas identificados en la realidad del área de estudio desde la experiencia de los entrevistados, apicultores de las provincias de Huaral y Huaura, por medio del instrumento aplicado. De acuerdo a Fuster (2019) el diseño fenomenológico se basa en el estudio de las experiencias de vida, referentes a un acontecimiento, desde la óptica del sujeto. Por ende, es un enfoque que acepta indagar en la conciencia del individuo, comprender su naturaleza, la forma de percibir la vida por medio de las vivencias y el significado de las mismas que definen la vida mental y psicológica de la persona.

3.2 Categorías, Subcategorías

Las categorías se comprenden como valores que conceptualizan un término y representan un fenómeno de estudio, en ellas existen subcategorías que orientan la investigación (Rivas, 2017). En la investigación, las categorías se desglosan de la unidad temática, turismo rural, las cuales comprenden tres elementos fundamentales para el desarrollo de la actividad turística en el ámbito rural que son; aspecto sociocultural, económico y ambiental. Es una actividad que tiene cierta compatibilidad con el desarrollo sostenible debido a que no perjudica ni altera los recursos y condiciones indispensables para el desarrollo de las generaciones futuras. Al contrario, genera beneficios económicos locales y crea valor social.

Abordando el aspecto sociocultural, esta tipología de turismo rural prioriza la participación entre turista y poblador rural en las zonas donde se desarrolla, generando que los miembros de los sitios rurales gestionan sus propios emprendimientos turísticos basado en servicios turísticos logrando de ese modo cubrir ciertas necesidades. Por ello, Crespo et al. (2017) sostiene que esta tendencia está orientada al empoderamiento social, debido a que el rubro turístico puede retribuir grandes impactos positivos a las poblaciones anfitrionas por medio

de la creación de fuentes de ingresos alternos, y así poder darle calidad de vida y erradicar la pobreza en el destino.

Así mismo, Kamel et al. (2020) señalan que se debe priorizar y destacar la importancia de la cultura, ya que se considera como base y sustento del turismo rural. Por ende, los autores destacan el rol y relevancia del capital humano en esta actividad sustentable, así como la inversión que se requiere para su formación y educación, reflejado en la satisfacción de los demandantes luego de recibir los servicios turísticos y en la capacidad de competir con otros destinos turísticos potenciales. Por lo tanto, el turismo rural refuerza la identidad local y expresión cultural en base a los conocimientos apícolas gracias a la transmisión de aspectos culturales a los visitantes que llegan a la región de estudio.

En el aspecto económico; se considera el proceso de crecimiento económico de un territorio rural que conlleva a la maximización del bienestar humano al mejorar sus condiciones de vida por medio de la práctica de una actividad turística sostenible y rentable en el tiempo. Por lo tanto, el turismo desde un enfoque rural permite crear valor económico a familias rurales contribuyentes en el desarrollo de las actividades primarias tradicionales como la agricultura, ganadería, apicultura, textilera, entre otras; en combinación con la realización de otros servicios alternos que denominan la oferta turística como restauración, hospedaje, transporte, agencias de viaje, entre otros centros de recreación (Machado, et al., 2020). Partiendo desde esa perspectiva, el turismo rural diversifica la oferta turística buscando nuevas alternativas de ingreso económico considerando la pluriactividad de los espacios naturales y mejorando la producción primaria y artesanal que desarrollan las comunidades receptoras. La apicultura al ser un sector productivo de miel, genera beneficios económicos por medio de la comercialización de los bienes como la miel, la cera, polen, jalea real, entre otros productos derivados que tienen valor cultural en diversas comunidades por sus propiedades curativas y nutricionales que contribuyen al bienestar del hombre, además de ser una alternativa turística que brinda un desarrollo integral al incrementar nuevos puestos de empleo y emprendimientos basados en la comercialización de la miel.

En tanto, el aspecto ambiental se le reconoce como pilar sustancial que alimenta y protege el ciclo de vida, asimismo demuestra que es fundamental para el progreso y ejecución de la sostenibilidad con el propósito de cuidar a la naturaleza para las generaciones futuras. Al igual que en el aspecto social, se reconoce a las poblaciones rurales como fuente principal del crecimiento ambiental, ya que el hombre tiene el deber de salvaguardar y minimizar los impactos negativos que se suscitan en el entorno turístico. Ante ello, se manifiesta que las acciones realizadas por el hombre generan impactos negativos ambientales fomentando un cambio social en el bienestar de la sociedad, por ello se prevalece el uso sostenible de los atractivos turísticos para el disfrute del presente y de las futuras décadas (Del Corral et al., 2017). Considerado ese contexto, el turismo rural promueve el desarrollo de actividades eco-amigables en la práctica de la apicultura, es decir acciones que no generen perjuicios al medio ambiente dirigidas al turista local y externo por lo que es necesario demostrar una actitud responsable y de respeto con el hábitat de las abejas. Ante ello, la conservación de las abejas melíferas son el pilar principal para el sistema de producción del apicultor en el espacio de estudio, lo que permite crear una sensibilización medioambiental dirigida a la población local para brindar conocimiento de que esta especie son esenciales para mantener la cubierta vegetal, mediante su labor de polinización.

3.3 Escenario de estudio

Las provincias de Huaral y Huaura se ubican al norte costero de la región de Lima. La extensión geográfica de la provincia de Huaral es de 3 668, 27 km² y tiene una división política de 12 distritos que en su conjunto se obtiene una población de aproximadamente 223 468 individuos (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017). Asimismo, se compone de 34 comunidades campesinas (altoandinas) que trabajan en producción de cultivos y cosechas manteniendo prácticas ancestrales de los ayllus, lo cual le generan mayor comercialización de sus productos, asimismo participan de proyectos y ferias en las festividades que se realiza anualmente en la provincia para dar visibilidad a la población urbana y turística de los productos netos. Por otro lado, la extensión territorial de la provincia

de Huaura es de 4 902,80 km² y tiene una totalidad de 12 distritos que alberga una población aproximada de 223 468 habitantes (INEI, 2017); el campo territorial de la provincia ha visto nacer emblemáticos personajes de la historia peruana como Jose Faustino Sanchez Carrion, asimismo fue escenario en la visita y prolongación de personajes ilustres de la independencia peruana y de igual forma la población poseen descendencia de los ayllus en la que mantienen prácticas ancestrales en las actividades de desarrollo económico. Dichas provincias son apropiadas para descanso, sol, aventuras y degustación de platos gastronómicos donde el visitante puede tomarse un relajo a pocas horas de la capital peruana.

Por ello, el campo de estudio que representa la investigación es sobre los distritos de Huaral (Capital de la agricultura), Huacho (Tierra de brujos), Huaura (Cuna de la independencia) y Sayan (Tierra del sol); donde la característica que se resalta de los pobladores norteños es la hospitalidad, además guardan relación con la práctica de los aspectos productivos que son la agricultura, ganadería, turismo y apicultura, estos dos últimos crean un lazo de aspecto cultural, social y económica generando múltiples beneficios a los habitantes sociales; realizando también el comercio, las comunicaciones, hotelería y gastronomía, los cuales producen ingresos económicos que contribuyen al desarrollo social dado por la afluencia de turistas en la zona.

Así que, la demanda turística que se registra en Huaral, Huacho y Huaura es básicamente por los atractivos culturales, históricos y arquitectónicos que aún se mantienen en las plazuelas y calles de las ciudades, además de su vista y cercanía al mar costero peruano, en la cual se evidencia la presencia de aves silvestres, además de la gran afluencia de visita en temporada de la Loma de Lachay en el cual se puede realizar las actividades turísticas de trekking, avistamiento de fauna silvestre y gozo de la diversidad natural, también se registran visitas en relación a la gastronomía local; y en Sayan, se destaca la atracción de deportes aventureros como ciclismo, trekking y canotaje, con la presencia del río Huaura. Dichas ciudades son perfectas para un recorrido de apicultura donde se puede explorar y compartir la historia de cada actividad haciendo participar al

visitante en la producción y experimentar la vivencia en el hábitat natural de los enjambres.

Respecto a la accesibilidad, los visitantes pueden llegar a los distritos de Huaral, Huacho, Huaura y Sayan por la vía de asfalto de la Panamericana Norte. El tiempo de duración de Lima a las provincias es aproximadamente de entre 1 a 3 horas en autobús, pero en el caso de Huaura y Sayan se toma un colectivo en Huacho con duración aproximada de 30 minutos a 1 hora para llegar a los sitios culturales y naturales, de la misma manera se viaja con carro particular. Se recomienda viajar al norte de la capital durante todo el año ya que mantiene un clima estacional, siendo una buena opción de viaje familiar, de parejas o solo; donde el verano se adapta para gozar del circuito de playas, lagunas y humedales en conjunto de prácticas turísticas; y el invierno se presenta como un ecosistema de relajación y descanso presentando nieblas espesas marítimas que permiten observar en el camino el crecimiento de la naturaleza y de la Loma de Lachay, además de la reproducción de una diversidad de fauna y flora. También, cautiva a sus visitantes con su historia mística y cultural, actividades de aventura, recorridos apícolas y vitivinícolas, festividades patronales y la deliciosa variación gastronómica.

3.4 Participantes

En la investigación cualitativa, cada participante o unidad de observación y análisis es seleccionado cuidadosa e intencionalmente por sus posibilidades de brindar información detallada y a profundidad sobre el asunto de interés para el estudio. Es así que Martínez (2012) denomina este procedimiento como muestreo selectivo o de juicio, el cual no se rige bajo un principio estadístico ni de medición sino el interés fundamental es la comprensión de los fenómenos y los procesos que le dan vida a las relaciones sociales, en toda su complejidad. Así mismo, lo que define su potencia, radica en conseguir que los participantes elegidos proporcionen la mayor riqueza de información posible para indagar a fondo la pregunta de investigación. Por lo tanto, en la presente investigación se eligió como unidad de observación, a los pobladores mayores de edad que desempeñan la labor de

apicultura (apicultores), nacidos en las provincias de Huaral y Huaura que cuenten con experiencia y amplio conocimiento técnico en crianza de abejas y producción de productos apícolas (apicultura) en relación con el turismo, por la notable afluencia turística interesada en las variedades de miel de abeja que se cosecha en dichos escenarios de estudio. Además, se empleó la técnica de selección bola de nieve, por el cual, se elige al sujeto de estudio por medio de la recomendación de alguno otro individuo elegido previamente que pueda brindar información más amplia, a su vez aquel facilita el contacto de algún otro estableciendo una cadena o red de contactos que pueden ser añadidos a la investigación como participantes; siendo un método conveniente cuando el número de entrevistados es insuficiente y de bajo nivel de confianza (Baltar y Gorjup, 2012). Por su parte, Martínez (2012) señala que los expertos en la modalidad de indagación cualitativa subrayan que el tamaño de la muestra no es lo decisivo, sino la riqueza de los datos proporcionados por los participantes y la capacidad de análisis y observación del investigador, por tanto, “la inclusión de nuevas unidades de observación debe continuar hasta que el investigador disponga de los elementos necesarios para construir una teoría comprensiva y convincente sobre el tema” (Martínez, 2012, p.617). Dicho ello, se calculó el límite de participantes por saturación, que en la investigación cualitativa hace referencia al punto en el que el investigador ha obtenido una cierta cantidad de ideas con cada entrevista y percibe que no hay elementos nuevos, por ende, se estableció una saturación no mayor a 20 participantes considerando particularidades específicas que son relevantes para el estudio. A través de ello, se obtuvo diversos puntos de vista respecto la apicultura y sus condiciones en relación con el turismo rural, siendo éste sustancial, para profundizar teóricamente la investigación en relación a la capacidad de los entrevistados.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la investigación, se empleó la entrevista como técnica de trabajo de campo, y la guía de entrevista y la ficha de observación como instrumentos de recolección de datos. Según Baena (2017), la técnica desempeña un rol fundamental en el proceso de la investigación científica y aporta herramientas de

recopilación y concentración de datos. Ante ello, Hernández et al. (2014) sostiene que la entrevista consiste en el intercambio de palabras entre dos o más individuos (entrevistador y entrevistado) por medio de preguntas y respuestas con el propósito de mantener una comunicación y obtener información respecto a un tema. Además, asevera que se dividen en estructuradas, semiestructuradas y no estructuradas las cuales se diferencian por el modo de formular las preguntas. Según Ñaupás et al. (2018), la guía de la entrevista es el instrumento base de la entrevista, que consiste en un guion sencillo y específico que alberga preguntas a formular, en un orden determinado. Por tanto, el medio en mención fue la entrevista a profundidad que se caracteriza por ser semiestructurada debido a que hace uso de una guía de 27 preguntas abiertas y exploratorias, sujetas a las subcategorías de la investigación que tuvo el propósito de recoger testimonios claves que describen aspectos reales de la apicultura como recurso para realizar un turismo rural, en complemento con las fichas de observación, en las que se registra los datos más importantes de las observaciones que se hicieron en los escenarios de estudio.

3.6 Procedimiento

Este estudio se enfocó en analizar el turismo rural en base a la exposición de la crianza de abejas que realiza el colectivo como actividad de supervivencia en un lugar específico. Para la construcción de la investigación se identificó el problema latente en el lugar del estudio y se formularon los objetivos que son el sustento que orientan al investigador a realizar indagaciones sobre la materia. Seguido, se hizo una selección de búsqueda de información científica vinculada al tema, haciendo uso de bases de datos de revistas indexadas de prestigio, obteniendo de ello información concisa y relevante para la redacción teórica de la unidad temática, categorías y subcategorías. Para ampliar el contenido, se utilizó otras fuentes como libros metodológicos, tesis y portales web de Turismo y apicultura como la OMT y el MIDAGRI.

Por la naturaleza de la investigación, se diseñó la matriz de consistencia y matriz de categorización identificando los principales aspectos que comprende el instrumento asegurando que cumpla la concordancia entre el argumento teórico y

la definición de las preguntas. Acto seguido, se hará el trabajo de campo para conocer los rasgos más resaltantes de la apicultura en función al turismo rural como alternativa de desarrollo sostenible, desde la propia percepción y experiencia del poblador. Para ello, se seleccionó a 20 apicultores con las características señaladas, quienes participaron en la entrevista presencial que se llevó a cabo en las provincias de Huaral y Huaura, en específico en los distritos de Huaral, Huacho, Huaura y Sayan. En base a las respuestas obtenidas por medio de una grabación de audio se procede a transcribir las entrevistas como herramienta para describir los resultados y discusión en relación a los hallazgos destacados de las entrevistas y vivencia en el campo, además se realiza el proceso de triangulación de datos que identifica la coincidencia de la información obtenida mediante diversas fuentes de datos como fichas de observación y transcripciones de entrevistas, para prevenir los errores y mejorar la precisión en el proceso de análisis de datos (Johnson et al., 2020). Por lo que se entiende como el análisis argumentativo de la base teórica existente, los antecedentes y resultados recopilados para identificar los principales hallazgos de la investigación. Adicionalmente, se realizaron las conclusiones y recomendaciones que podrían aportar al desarrollo de un turismo rural mediante el aprovechamiento sostenible de la actividad apícola en la localidad, facilitando el contacto entre visitantes y comunidades receptoras para el beneficio colectivo.

3.7 Rigor científico

El sustento científico de la investigación se basa en los artículos considerados de colecciones científicas que contienen información confiable y validada por expertos en la materia. Asimismo, respeta la propiedad intelectual, empleando cuatro criterios que permiten evaluar la calidad científica de la investigación:

Dependencia o consistencia lógica: Según Hernández et al. (2014) se define como “confiabilidad cualitativa que implica la revisión del proceso de recopilación, análisis e interpretación congruente de los datos” (p.453). Ante ello, la investigación conservó los lineamientos que corresponden al diseño fenomenológico empleado, aplicando las citas teóricas correspondientes en base a

las Normas APA Séptima edición. Además, propone la perspectiva de las investigadoras en la selección de la información y en la aplicación de métodos de recolección de datos.

Por ello, se evidenció la consistencia lógica en la investigación por medio de la validación del instrumento a cargo de 4 expertos de la carrera de Administración en Turismo y Hotelería, quienes evaluaron rigurosamente su aplicación en campo.

Tabla 1

Validación de Expertos

N°	Nombre del experto	Grado académico	Institución universitaria	% de validez
1	Arévalo Zea, Fretz	Magister	Universidad César Vallejo	100%
2	Bazalar Paz Miguel Ángel	Doctor	Universidad César Vallejo	97.5%
3	Gonzales Jara, Carolina Inés	Magister	Universidad César Vallejo	100%
4	Tovar Zacarías, Carlos	Magister	Universidad César Vallejo	83.75%
Promedio total				95.31%

Fuente: Elaboración propia

Credibilidad: Según Castillo y Vasquez (como se citó en Arias y Giraldo, 2011) señalan que “la credibilidad se reconoce cuando los hallazgos son “reales” o “verdaderos”, tanto por las personas que participaron en el estudio –criterio étic– como por las que han experimentado el fenómeno estudiado –criterio emic” (p.503). En este criterio, la investigación reconocerá la veracidad de los resultados obtenidos en el trabajo de campo, rescatando el sentir y el significado profundo de las experiencias de los participantes claves que se encuentran dentro del fenómeno de estudio.

Transferibilidad o aplicabilidad: Según Hernández et al. (2014) es la “posibilidad de trasladar los resultados de la investigación a otros contextos o grupos en estudios posteriores” (p.458). En la presente investigación se hizo la

descripción de la realidad del escenario de estudio y las características que definen a los entrevistados claves para comprender el fenómeno existente. Por lo tanto, se tomará notas y grabará las respuestas de cada uno de ellos para garantizar la transferencia de la información.

Auditabilidad o Conformabilidad: Según Castillo y Vasquez (como se citó en Arias y Giraldo, 2011) manifiestan que se refiere a “la neutralidad en el análisis y la interpretación de la información, que se logra cuando otros investigadores pueden seguir “la pista” y llegar a hallazgos similares” (p.503). Con respecto a este criterio, el estudio en mención describe con claridad la información obtenida de los actores claves, obteniendo hallazgos que tienen gran relevancia para profundizar el fenómeno de estudio.

3.8 Método de análisis de datos

El presente estudio de investigación recopiló una información enriquecedora a partir de la descripción del fenómeno de estudio, haciendo un análisis propio del diseño, del proceso de transcripción de la entrevista, así como el proceso de codificación y sistematización de las citas por medio del sistema Atlas.Ti, para construir las redes semánticas que permitirá realizar la respectiva interpretación de los resultados obtenidos. Hernández et al. (2014), menciona que, en la codificación, los códigos provienen de los datos que se presentan tras la interpretación de la información para posteriormente capturarlos en categorías. Así mismo, resalta que este método “revela significados potenciales y desarrollar ideas, conceptos e hipótesis”, generando un sentido de entendimiento acorde al problema de estudio. Por lo tanto, Según Johnson et al. (2020) señala que “using software to code data can also make it easier to identify deviant cases, detect coding errors, and estimate interrater reliability among multiple coders” (p.143). Es decir, el uso del sistema de codificación permite identificar casos desviados, detectar errores de codificación y evaluar la confiabilidad del análisis.

Los códigos que conforman las redes semánticas aportaron en la interpretación de los resultados en complemento con las citas extraídas de las

respuestas de los entrevistados nutriendo el estudio a base de los hallazgos evidenciados y descritos en el capítulo. Además, el método de análisis que se presenta en la investigación permite el amplio conocimiento que se ha obtenido en relación a la actividad apícola en trabajo con el turismo rural. Dado a ello, en la discusión se refleja el método de triangulación en base a la teoría, objetivos y hallazgos descubiertos enriqueciendo la información acreditando la investigación.

3.9 Aspectos éticos

En la redacción de una investigación, la conducta ética del autor es fundamental ya que permite respetar los parámetros de citación sin alterar la esencia del investigador relacionado a la temática donde son establecidas según estilo de redacción (Salazar et al., 2018). Por ello, la investigación realizada está presidida bajo principios éticos regidos, por lo que no contiene ningún tipo de plagio debido a que ha pasado por un sistema de revisión de antiplagio como el turnitin y se ha respetado la autoría de citas extraídas de los artículos científicos tomando en cuenta el APA séptima edición.

Por otro lado, respecto a la participación de pobladores se respetó la voluntad propia del entrevistado con el consentimiento informado que previamente el participante firmó para emplear la entrevista, resaltando que la información obtenida es de uso netamente académico, garantizando la calidad ética de la investigación. Cabe mencionar, que la participación no fue obligada o forzada se respetó la toma de decisión del individuo. Por ello, al momento de comunicarnos se transmitió la confiabilidad al poblador para que no tenga una mala percepción. Además, se hizo mención que la entrevista será grabada para facilitar la transcripción de respuestas sin alterar las respuestas. También, la temporalidad de rango fue según el tiempo que el entrevistado creyó conveniente, respetando cada respuesta.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El crecimiento turístico es y pretende ser un factor importante que aporta al incremento y mejora del nivel de vida, al ocasionar nuevas oportunidades de ingresos económicos. El turismo y las actividades vinculadas, no siempre deben suplir a las actividades productivas agrícolas, ganaderas o apícolas, sino debe gestionarse de manera complementaria. La plurifuncionalidad que caracteriza al espacio rural en la actualidad, debe permitir la armonía entre la utilización recreativa y la función productiva del territorio.

Por ello, el turismo rural se identifica como el manejo planificado de los recursos de un espacio rural que genera una mejora de la economía y del medio ambiente. En él, la gestión turística es ejecutada por la sociedad receptora y se dirige a una demanda que prefiere el espacio rural por su patrimonio y carácter cultural. Es así que en esta alternativa se genera una estrecha relación entre el turismo, el territorio y la población local para un desarrollo colectivo e integral.

Un desarrollo integral, que se propone bajo circunstancias internas en el medio rural, se basa en el aprovechamiento de los recursos del entorno natural, de los recursos demográficos, de algunos otros que se han forjado en el transcurso de la historia y de los bienes que tienen una significancia económica. Su objetivo principal es generar un impacto positivo en la comunidad nativa, que, bajo un enfoque de sostenibilidad, establece una armonía entre lo social, ambiental, y económico. Dado que, en la actualidad, se constituye una variable fundamental en los proyectos de desarrollo económico que pretende conservar los ecosistemas y los valores de carácter cultural, al rescatar y fomentar las costumbres, así como todos los rasgos que definen la personalidad de un área geográfica determinada.

Partiendo de ese análisis, se presentan los resultados obtenidos en función a las entrevistas realizadas a los participantes claves en la investigación, los cuales fueron apicultores con amplia experiencia en el rubro de la apicultura de las provincias de Huaral y Huara. A su vez, dichos resultados están alineados acorde a los objetivos específicos formulados en la investigación, los cuales comprenden

a las categorías y subcategorías que parten de la unidad temática, turismo rural en base a la apicultura.

Aspecto sociocultural

Conforme al primer objetivo específico de la investigación, fue conocer el aspecto sociocultural del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, que abarca la primera categoría; aspecto sociocultural, del cual se desglosan las subcategorías participación local que expresa el actuar colectivo de los individuos sociales, la expresión cultural que se enfoca al conocimiento apícola y el intercambio cultural que se basa en la relación entre el turista y apicultor. De acuerdo a lo expresado por los entrevistados, en base a la participación local, manifestaron que las actividades productivas que desarrollan son a gran escala la agricultura, ya que por las condiciones rurales y geográficas son zonas fructíferas donde se cultivan plantaciones de palto y sus variedades como la palta nava y hass que son productos de exportación, plantaciones de cítrico como la mandarina, la naranja y los arándanos, además de la siembra de pitahaya, cosecha de caña de azúcar y la cosecha de uva para la producción de vinos. Así mismo, la apicultura, con la crianza de abejas para la producción y cosecha de miel y de otros productos primarios de la colmena, y para los servicios de polinización en grandes campos de cultivos y fundos agroindustriales; la pesca artesanal que se efectúa en la franja del litoral de las provincias Chancay, Huacho, Huaura hasta Barranca; y la ganadería que se basa en la crianza de cuyes, cerdos y aves de corral. Aquellos señalaron también, que como actividades complementarias y de servicio, tienen el comercio, dulcerías artesanales, la gastronomía y hotelería que son parte de la industria del turismo, como se evidencia en los siguientes resultados:

“...bueno acá mayormente la zona es conocida como una zona fructífera, fruticultura, todo lo que es agricultura, pura fruta como se puede ver todo el sector, todo el campo es de pura fruta. Entonces, como hay este campo de fruta es que ponemos nuestras colmenas acá, para que las abejitas hagan su trabajo. También se practica la apicultura.” (E.7)

“De producción y obtención de todos los productos primarios de la colmena, miel, polen, propóleos, jalea real [...] la agricultura que se puede ver en los campos que hay en la provincia y que bueno se le da el servicio de polinización y también está el de pesca ya que tenemos cerca el mar y pues la población puede aprovechar de ese recurso para la alimentación.” (E.3)

“Bueno aquí las actividades tradicionales aquí en el distrito de Huaura, lo que son la producción de vinos, producción de comidas criollas, crianza de cuyes, de aves y bueno nosotros lo que hacemos es crianza en lo que es apicultura...”
(E.5)

“Acá está la gastronomía, turismo, agricultura y la apicultura ya que Huaral es capital de la agricultura, es conocido a nivel nacional.” (E.5)

La participación de la comunidad tanto en las actividades turísticas como de origen productivo, tiene gran relevancia debido a que es el colectivo el portador de aspectos culturales, estilos de vida, tradiciones, creencias, sistemas de valores, conocimientos y aptitudes que estimulan su acción colectiva e integración en los procesos de toma de decisiones y de autogestión correspondientes a su territorio, como principales beneficiarios de un desarrollo socioeconómico. Por ende, para los entrevistados, la población local desempeña un papel esencial en la manifestación de su propia cultura, debido a que refleja su personalidad autóctona mediante las prácticas costumbristas y eventos culturales que celebran con algarabía, como son los aniversarios, las fiestas patronales, festejo que está arraigado a creencias religiosas como la Fiesta de la virgen del Carmen y de San Antonio de Abad en Huaura, de San Juan Bautista y del Señor de los Milagros en Huaral, de la Cruz del Santo Madero en Huayan, y la fiesta de San Jerónimo de Sayán, días en las que se hace la quema de castillos y vacas locas, demostraciones de danzas típicas y preparaciones de platos típicos para todos los presentes entre pobladores y visitantes, como muestra de fé y devoción hacia sus patrones religiosos, así mismo están las yunzas, los carnavales se realizan en Huaral y la vendimia en Sayán; tiempo en el cual se recolecta la uva para la producción del vino en sus distintas presentaciones, las festividades deportivas y las ferias artesanales de crianza de animales, agricultura y de productos locales

que se realizan en las plazas principales de las provincias en conmemoración de acontecimientos históricos importantes, además de las fechas cívicas más resaltantes que se celebran a nivel nacional como Semana Santa, Día de la madre; tercer domingo de mayo, Día del Padre; segundo domingo de junio, fiestas patrias; 28 y 29 de julio, Día del trabajador; 1 de mayo y Navidad; 25 de diciembre y Año nuevo; 1 de enero, con el fin de promocionar turísticamente sus destinos y constituirse en la motivación de viaje de la afluencia turística. También están las ferias gastronómicas, donde los negocios de comida y restaurantes brindan degustaciones de bebidas y platos más representativos de las zonas, y el festival de la miel como celebración del inicio de la primavera y de la floración, siendo una temporada de gran producción para el apicultor. En este evento se exhiben variedades, calidades, sabores y colores de la miel además de los materiales e indumentaria esenciales para la cosecha, siendo el recorrido del hombre abeja, la parte más esperada por los visitantes, mientras que para el Día del apicultor peruano y Día mundial de las abejas se realizan pequeñas reuniones de confraternidad entre apicultores de ambas provincias. Sin embargo, se evidenció el desconocimiento sobre la actividad apícola por parte de la comunidad ajena a las actividades agrícolas y apícolas, sumado al miedo o la sensación de desconfianza provocado por la presencia agresiva de cierta raza de abejas y las picaduras que propinan como instinto de protección y de defensa a su colonia, razón por la que ha motivado a los apicultores entrevistados a transmitir la importancia de esta especie para el equilibrio ecológico por medio de la polinización, además de erradicar, desde sus posturas y conocimientos, los mitos e ideas erróneas plantados en la sociedad sobre las abejas. Según lo mencionado, la población progresivamente está tomando interés y ve a la apicultura como un tema novedoso, en especial los estudiantes al realizar investigaciones sobre la apicultura y los componentes de la miel, promoviendo de cierta forma el consumo y la recomendación de los productos apícolas a otros grupos de la población nacional. Ello reveló que el colectivo está dividido por el sector que tiene como sustento de vida las actividades productivas como la agricultura, ganadería y apicultura y está la otra parte que está vinculada al comercio por la demanda de productos esenciales para el consumidor, y turismo

por las características culturales, paisajísticas y gastronómicas presentes en las provincias de Huaral y Huara que son de gran atracción para el turista, como se evidenció en las siguientes declaraciones:

“...festividades, bueno la fiesta de aquí de Huaura del distrito, también fiestas patronales como la de la virgen del Carmen, de san Antonio de abad, fiestas, eventos culturales como danzas, marineras, este ferias de comidas criollas, ferias de crianza de animales y todas esas actividades que están muy relacionadas...” (E.5)

“Se celebra el aniversario de Huaral y ahí participan, también hacen este las ferias gastronómicas, de la agricultura, también participa la apicultura, y hacen la exposición de la miel de sus productos, sí se realizan.”(E.6)

“... justo para empezar la estación de la primavera, es que ahí se da un festival de la miel con ferias en la plaza de Huacho [...], un recorrido con el hombre Abeja que cada año se hace [...], hay reuniones que con los apicultores nos encontramos para festejar esta fecha al igual que el día del apicultor...” (E.3)

“A inicios de los años pues la apicultura era... menospreciada por todos los agricultores, por todos los seres humanos que convivimos no, en la tierra y... pasaron los años y se empezaron a dar cuenta que las abejas eran pues... unos insectos muy importantes para la polinización...” (E.7)

“... como la apicultura es un tema novedoso muchos quieren participar en el tema de ver las abejas algo más cerca, y así poco a poco se va fomentando, la población cada vez se va concientizando más de la importancia de la abeja [...] yo creo que en el entorno hay mucha concientización y la importancia cada vez es mejor, y la relación que se tiene porque antes ellos tenían temor a las abejas claro sentir una picadura es como que abandonas en realidad la gente se va educando y uno le va transmitiendo la importancia de este animalito, entonces ya se van tomando medidas de prevención.” (E.8)

“Ahora la gente se ha dado cuenta de que la apicultura es importante para la polinización y hay personas que se están dedicando a la crianza de abejas, yo soy una de ellas de aquí en Huaya...” (E.13)

De acuerdo a lo mencionado por los entrevistados, en base a la expresión cultural enfocada en el conocimiento apícola, manifestaron que el origen de la apicultura se remonta hace más de 40, en el pueblo de Santa Rosa en Huaral por unos hermanos jesuitas que empleaban la apicultura para polinizar los frutos cítricos, a partir de allí se entendió en ciertos distritos hasta abarcar la provincia de Huaura. En Sayán, la apicultura surgió con 3 profesores motivados a buscar una alternativa económica y una oportunidad de negocio, emplearon sus conocimientos básicos de apicultura y se dedicaron a la cosecha de miel y a los servicios de polinización de plantas silvestres y cultivos agrícolas, trasladando sus colmenas a fundos agroindustriales instalados en la zona, para fortalecer los frutos y obtener productos originales y de garantía, óptimos para la exportación. Entonces, conforme a lo expuesto, son reconocidos como los pioneros y legendarios que pertenecen a la primera generación de apicultores del distrito. Por el contrario, algunos consideraron que el inicio de la apicultura se basó en las cualidades medicinales que se le atribuye a la miel, en relación con la floración o por los beneficios que tiene la picadura de la abeja. Ciertos hicieron referencia de que incursionaron en la apicultura por pasatiempo y otros por la curiosidad de aprender el manejo y los métodos de cuidado de los colmenares, estableciendo tiempo después, sus propias colonias al reconocer que la apicultura provee un sustento familiar. Dos de los participantes, mencionaron que iniciaron en la apicultura por la necesidad de polinizar sus propias chacras y huertos frutales, siendo beneficiados por los bienes que producen las colonias. Sin embargo, gran parte de los entrevistados consideró que el origen de la apicultura se generó por vínculos familiares, al ser transmitida por generaciones de padres a hijos, de hermanos mayores a menores, de abuelos a nietos, que incursionaron en la actividad por diversas motivaciones manteniendo hasta la actualidad esa herencia familiar. Es así que la apicultura ha formado parte de la agricultura y de la vida de ciertos poblados, conservando el legado de la técnica ancestral, compartiendo

experiencias, fortaleciendo los conocimientos del origen y desarrollando una apicultura orientada más a la polinización y alquiler de colmenas que a la producción de los bienes, como se evidenció en los siguientes resultados:

“El origen de la apicultura en Sayán se dio mediante , en el pueblo de santa rosa , allí se encuentra el señor quiñones , quien se encontraba en uno de los fundos , estamos hablando de hace 40 años , donde se encontraban los hermanos jesuitas , ellos fueron los que trajeron la apicultura con el fin de polinizar sus cultivos de cítricos , luego en Sayán inicio la apicultura el profesor cruz que ya falleció , luego siguió con este oficio el profesor Mario cuadros Ramírez y a continuación el señor José nava , mi señor padre , el señor Mario Cuadros es uno de los pioneros junto también a mi señor padre y al señor Sixto Jiménez que es otro colega muy antiguo y a continuación el señor Félix Jiménez , que es de Huaura...” (E.18)

“... Yo como docente buscaba una buena alternativa para mejorar mis ingresos y no solo lo encontré yo, finalmente comencé a motivar y compartir mis conocimientos con los colegas, los otros trabajadores y Sayán ha tenido gran renombre en el Perú, tanto así que aquí han venido colegas de otras partes del Perú, para saber cuáles fueron nuestros orígenes.” (E.19)

“Esto nace hace eh... hace 15 años atrás no, al terminar la secundaria, entonces este... como viene de familia esta actividad, heredamos de mis padres...” (E.9)

“...la apicultura se desarrolla ya hace 20 años atrás con mi abuelo que es el que inicio esto de la apicultura, ha tenido unas 5 colmenas primero acá en la chacra [...], después de cerca de 10 años más hemos vuelto retomar, pero ya sus nietos, en mi caso que yo soy la nieta y mi hermano.” (E.1)

“Hace 40 años solo habían 2 o 3 apicultores, hoy hay más de 50 apicultores entre la ciudad de Sayán y anexos y esto ha surgido a raíz de las experiencias compartidas entre los colegas y el continuo desarrollo de la apicultura sobre todo con respecto a la polinización más que la producción...” (E.18)

Los apicultores entrevistados mencionaron que la apicultura registra una evolución, producto de la exigencia del mercado, optando por nuevos métodos de trabajo que tecnifica los procesos, pero conserva los conocimientos de una práctica antigua y tradicional. Dos de ellos señalaron que, en los inicios, los apicultores longevos y expertos fabricaban sus propios materiales apícolas para la crianza de abejas y cosechaban rústicamente la miel, aplicando técnicas artesanales como el triturar y exprimir el panal para extraer la miel. No obstante, en la actualidad, la práctica es moderna debido a que genera mayor conocimiento, utiliza técnicas que favorecen una crianza sostenible y proporciona nuevas oportunidades a las comunidades. De acuerdo a las opiniones obtenidas, la apicultura tecnificada beneficia a los agricultores por el aporte que otorga la polinización al buen cuajado de los frutos en los campos agrícolas por lo que se adquiere un mejor fruto y por último un producto de calidad para el consumidor; a los apicultores con la innovación del método de trabajo que está asociado a mejores equipos, herramientas y materiales apícolas que facilitan el proceso de trashumancia, el manejo de colmenas y la producción de miel; con la crianza de reinas y el cambio anual de las mismas, para mantener la productividad y reproducción dentro de la colmena en épocas de floración; con la cura de las enfermedades que sufren las abejas como la varroa, a través del uso de productos químicos o técnicas artesanales de prevención; con las inseminaciones y reconocimiento de razas, donde se identifica a las abejas africanizadas como la raza agresiva. La opinión del entrevistado alude que el cruce de razas permite conservar una mansedumbre en las colmenas, razas dóciles intercalando las reinas, como las abejas híbridas que son el cruce de abejas carniola (*Apis mellifera carnica*) e italianas, con reinas criollas, señalando también que el mantener una sola raza es causal de anormalidades o enfermedades en la formación de las larvas de abejas. Finalmente, de acuerdo con el entrevistado, favorece a la comunidad con la comercialización de la miel y la iniciativa de promover una crianza de abejas a partir de las experiencias compartidas además de diversificar la oferta local por medio de una alternativa atractiva para el visitante, que vincule al turismo con la apicultura, lo que se denomina como apiturismo. No obstante, se afirma que es una tendencia de turismo vivencial que no es de interés

de la comunidad, pero sí de los visitantes foráneos, como se reflejó en las siguientes afirmaciones:

“Nosotros cuando empezamos la apicultura habían materiales demasiado costosos por eso nosotros hemos creado nuestros propios materiales que cumple las mismas funciones, hemos sido muy creativos, tanto en la crianza de reinas, en la atención de la colmena...” (E.19)

“...algunos utilizan un método más ancestral sacan lo trituran o lo aplastan en un colador, lo exprimen y así extraen la miel.” (E.12)

“...la apicultura a la comunidad ha favorecido en el ambiente agrícola, la gente antes tenía miedo poner abejas porque pensaban que le iban a tumbar las flores. Pero ahora con el conocimiento se sabe que más bien sirven para el buen cuajado de las flores para que no se caigan los frutos que se llama polinización y a que a nivel nacional nos piden para polinizar los campos de paltos.” (E.15)

“He tratado que la apicultura se tecnifique por la evolución que se registra, básicamente por la exigencia del mercado, por eso yo tengo 3 fases en la apicultura: antigua, tradicional y moderna, ahora yo practico la apicultura moderna porque ya se está tecnificando en todos los aspectos como en el tema de la producción de miel, traslado, manejo de colmenas para presentar mejor servicio...” (E.8)

“...hay muchos métodos, por ejemplo, las crianzas de reinas, las inseminaciones que se pueden hacer, los cruces de raza entonces yo creo que se ha avanzado bastante en esa parte.” (E.14)

“...con el tiempo uno ha aprendido a reconocer razas, razas agresivas, razas dóciles y mediar entre ellos para que no les agarre tantas enfermedades...” (E.16)

“...estamos trabajando con las abejas híbridas, que es un cruce Carniola con italiana y las reinas que son criollas, netas del país. Hacemos eso para conservar siempre un poco de mansedumbre, porque si no intercalamos con

otras reinas, la abeja se vuelve agresiva. A la vez, si solo se mantiene una sola línea salen defectuosas...” (E.7)

“El comercio de la miel. Hay mucho mercado, la gente viene, incluso la gente que vendía comida ahora también vende miel...” (E.17)

“...quiero que vaya gente a conocer la apicultura, conocer a las abejas y valorarlas y conocer lo que es la verdadera miel de abeja, como las abejas elaboran su miel, la procesan [...], yo estoy desarrollando un api turismo y la comunidad no se interesa, pero si la gente de afuera.” (E.17)

Con respecto a la opinión de los entrevistados, en base al intercambio cultural, se encontró coincidencias en las respuestas respecto a que existe mucho desconocimiento por parte del turista acerca de la crianza de abejas y de la producción de la miel, dado que manifestaron que los turistas pensaban que los apicultores capturaban los enjambres silvestres de los árboles, para extraer dicho fluido natural, y de que existía solamente un tipo de miel y no, de que la variedad está sujeto al tipo de floración. Además, algunos entrevistados hicieron referencia que la interacción en el espacio rural entre el turista y el apicultor, surge por la curiosidad del visitante de conocer la actividad apícola y los productos naturales que ofrecen las abejas, lo que conlleva que la compra se realice directamente al apicultor en vez de por menudeo; además de las distintas relaciones que se dan entre ambos individuos. Cierta participante sostuvo que enseña y orienta al consumidor, para que se vaya conforme y satisfecho por el producto que está llevando; dos de los entrevistados indicaron que mantienen una relación de confianza con los visitantes, aludiendo que cada cierto tiempo reciben la visita de estudiantes universitarios, de las carreras de ingeniería industrial y turismo, para realizar investigaciones sobre la apicultura; visitando los apiarios y enriqueciendo su experiencia en el campo; sin embargo, para otro entrevistado, la relación se basa en transmitir y generar una amistad con el visitante, afirmando que otros apicultores son reservados y no se encuentran capacitados para el trato con el turista por lo que solo se limitan a vender sus productos sin brindarle la información requerida sobre el comportamiento de la miel. En su mayoría, mantienen una buena relación,

son amable y respetuosos con las visitas con el fin de se lleven una buena impresión de los apicultores, como se expresó en las siguientes líneas:

“...hay mucho desconocimiento que existe por parte del turista. En el ámbito general, hay un desconocimiento total sobre el tema de la crianza de las abejas, sobre el tema de la producción de miel, [...] muchos pensaban que solamente existía una sola variedad de miel y no enfrascado al tema de floraciones [...], y el desconocimiento también cómo se generaba, las abejitas como hacían para brindarnos una producción tanto para construir la colmena, el panal [...], sobretodo porque una de las grandes tendencias es de que se pensaba o pensaba el turista que nosotros íbamos a las colmenas que están de manera silvestres y nosotros de allí extraemos la miel...” (E.20)

“La relación entre el turista y el apicultor es más que nada por la curiosidad que tiene un turista de conocer como es la apicultura, ver el procedimiento de la producción de miel y su extracción, no sé si conocen las lomas de Lachay, también se realiza un turismo apícola, hay ahí unos apicultores colegas que realizan esa actividad y es muy llamativo, porque llama la atención de las personas, aparte de los productos naturales que te ofrece la abeja” (E.5)

“...si, los turistas compran directamente del productor, los intermediarios es cuando vendemos a Lima, los días que son feriado largo allí si los turistas se acercan y compran al menudeo.” (E.16)

“...lo que yo hago es tratar de llegar al consumidor para que el consumidor se vaya contento con lo que está llevando, sabiendo en sí que con el producto de la miel...” (E.8)

“...de mi persona pues, brindarle el mejor apoyo, la confianza eh... nos olvidamos que soy un apicultor y tratamos de ser amigos de ver... de conocer eh... las preguntas que vengan de los alumnos o de personas como de profesores que también han venido, responder y compartir la experiencia que nosotros tenemos...” (E.7)

“...cuando vienen los visitantes o compradores trata de decir que toda miel se va a cristalizar, se extrae el líquido y con el tiempo se va a volver sólido, entonces cuando uno transmite la gente va transmitiendo a los demás, entonces ya vienen las personas con esa noción verdadera [...], esa la relación de poder transmitirles y generar amistad con el consumidor, porque hay otros vendedores que simplemente venden y no te dicen en sí el comportamiento de la miel.” (E.8)

“...cuando se dan visitas de amigos u otras personas, somos amables, los atendemos con mucho respeto sobre todo y los atendemos bien para que se lleven una impresión de nosotros como apicultores...” (E.13)

Otro aspecto que abordaron los entrevistados, fue la posible alteración en el proceso productivo de las abejas a causa de la sobrecarga de visitantes en apiarios o espacios rurales, en donde se evidenció opiniones contrariadas. A juicio de algunos participantes, no existe alteración siempre que se maneje una línea de abejas definida; razas dóciles y manejables. Ellos sostuvieron que trabajar con abejas dóciles y mansas, les permite recibir una cantidad considerable de afluencia, considerando ciertos aspectos como la capacidad de espacio de las abejas, la fracción por grupos para el recorrido de las distintas áreas diseñadas sobre las abejas como crianza, sanidad y producción, un tiempo límite no mayor a 30 minutos, y la cantidad de colmenas estimada a trabajar para evitar saturar a una sola colmena, por lo tanto, son la línea de abejas que continuamente suelen convivir con las personas. Caso contrario, si se manejan abejas agresivas como las africanizadas, debido a que por su naturaleza no toleran la acumulación de personas y en el caso de haber personas cerca de ellas, deben llevar la ropa y equipos de protección para apicultura. Los entrevistados consideraron que, si la reina es fecundada lejos de su colmena, existe mayor probabilidad de que la copule un zángano de raza agresiva, provocando cierto desequilibrio en la línea de abejas inicial, razón por la que no todos los apicultores cuentan con una raza adecuada para crear experiencias vivenciales. Sin embargo, otros participantes afirmaron que sí existe una alteración en el proceso productivo de las abejas, consecuencia de la aglomeración en los apiarios o las áreas de vegetación donde se encuentran las colmenas, del uso de prendas oscuras, de la contaminación auditiva y la

manipulación continua de los panales; provocando una limitación de acopio de miel en la colmena y la reacción por instinto de defensa y protección de su colonia (picaduras). Así mismo aseguraron, que tras la picadura se produce una reacción en la piel y en el organismo del individuo si éste es alérgico, por consiguiente, la muerte de la abeja tras enterrar su aguijón; situación que puede ser perjudicial para el apicultor, por lo que manifiestan que sus apiarios se encuentran alejados de la población y de los lugares de expendio de productos apícolas, como se evidenció en los siguientes resultados:

“...la afluencia no afecta mucho, pero siempre y cuando uno trabaja con una línea de abejas, es importante la línea porque las abejas agresivas no te va a tolerar muchas personas ósea se va a sentir aglomerada o fatigada por las personas obvio va a picar más, pero con la línea que yo manejo creo que tranquilamente se puede recibir un buen volumen de participantes, claro midiendo la capacidad del espacio de la abeja, [...] recibo bastante visita, pero siempre fraccionó en grupos para poder recorrer la casa por las distintas áreas acopladas que tengo sobre las abejas, como crianza, sanidad, producción..” (E.8)

“...alumnos que han venido del instituto de Huando han participado, pero de en 10 en 10 por un tiempo limitado con sus preguntas y dejarlas tranquilas a las abejas no, si entra un grupo se cambia de colmena no podemos estar en la misma colmena todos porque ya le molestamos y bueno buscamos otra donde pueda trabajarse...” (E.7)

“...cuando las abejas son agresivas y africanizadas, tienen que ser grupos muy reducidos. Deben estar muy protegidos [...], pero como la reina se fecunda lejos de su colmena, entonces las colmenas es probable que la fecunda una abeja agresiva por eso para mantener la colmena controlada se lleva a un lugar donde nadie tenga abejas para que mis zánganos copulen a la reina.” (E.19)

“...a veces con la bulla que hacen las personas, las abejas se alteran y se salen de sus colmenas, a veces pican como defensa. La bulla más que todo altera las abejas...” (E.13)

“...el exceso de visitantes genera cierta alteración, claro se podría decir que sí porque las abejas se estresan pues, no podemos estar manipulándolas mucho porque nos hemos dado cuenta que cuando menos las manipulamos, menos la molestamos, entonces ellas trabajan más y acopian más miel.” (E.10)

“...las abejas tienen un ciclo de alteración y donde no solamente van a ser perjudicadas porque saben que si pican ellas se mueren y vamos a perder prácticamente colmenas...” (E.20)

“...los lugares donde tenemos los apiarios están distantes al lugar de visita ósea son los lugares de exhibición, mayormente los apiarios los tenemos en zonas ligadas a mayor vegetación...” (E.20)

Finalmente, otro punto importante que expresaron los entrevistados fue el impacto de la humanidad sobre los ecosistemas, recursos necesarios para el desarrollo de ciertas actividades productivas como la apicultura. Los participantes declararon que el crecimiento y progreso de la población y la sobrepoblación en el norte de Lima, fue eliminando bosques de nísperos, por lo que, en la actualidad, ya no se produce esa variedad de miel en dichas zonas. Así mismo, mencionaron que el turismo también genera ciertos impactos negativos en el medio donde se desarrolla, puesto que, para atender la sobredemanda turística y las premuras y prioridades de la civilización, se degradan áreas verdes y reducen chacras para darle paso a nuevas construcciones del rubro turístico, transformando dichas áreas en zonas poco fructíferas para la apicultura, como se reflejó en las siguientes declaraciones:

“...sí afecta la población, a las colmenas y ahí sí afecta porque como todas las ciudades que están en crecimiento, Huacho también está en crecimiento. Anteriormente teníamos una campiña y en esta campiña existía... una fruta que se llama el níspero y había bosques de níspero y como la población fue creciendo, fueron eliminando también esos bosques y actualmente aquí en la ciudad de Huacho ya no se produce miel de níspero...” (E.3)

“...bueno el turismo tiene su pro y su contra, [...] cuando hay bastante demanda entonces la gente empieza a construir y las chacras se van perdiendo y eso es una forma de que, si crece el turismo, pero a la vez también se va degradando, la reducción de chacras, de áreas verdes [...] al no ver áreas verdes, al no ver árboles, al no ver plantas ya se convertiría en un sitio árido y poco productivo para el área de la apicultura.” (E.1)

Aspecto económico

En relación al segundo objetivo de la investigación, fue comprender el aspecto económico del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021, que abarca la segunda categoría, del cual se descomponen las subcategorías, que son la producción apícola, los beneficios económicos y la generación de empleo local. De acuerdo a lo expresado por los entrevistados, en base a la producción apícola, aludieron que la crianza de abejas es un procedimiento metódico que se basa en labor que desempeñan las abejas para la producción de miel, razón por la que son consideradas las matemáticas de la naturaleza al subdividir su trabajo en 4 estaciones del año. En época de invierno hasta otoño, las abejas enfrentan el frío conservando la temperatura de su colmena, se alimentan de sus reservas de miel y preparan su colmena para las temporadas de gran productividad, además es el tiempo donde el apicultor suspende toda clase de tratamiento en las colmenas, empleando dos productos: el orgánico y el químico, para contrarrestar las enfermedades que atacan a las abejas; dicho corte es con el fin de obtener una miel natural, libre de algún químico. En las estaciones de primavera y verano, época de mayor floración y de cosecha, las abejas desarrollan su mayor capacidad de trabajo, inician su sistema de apareamiento y es cuando la colonia está en su máximo apogeo.

Los apicultores entrevistados manifestaron que para dar inicio al ciclo productivo de la miel, se detecta una zona geográfica de abundante floración y se preparan las cámaras, se realiza el proceso de trashumancia y se instalan las colmenas; la cámara de crías, es el primer cuerpo de la colmena para la incubación y reproducción, contienen los panales centrales con cría y los laterales con miel, en

él se encuentra la reina, la única abeja hembra que pone huevos tras ser fecundada por varios machos y las abejas nodrizas, son las abejas que tiene de 4 a 12 días de vida encargadas producir jalea real y alimentar a las larvas; la cámara de producción es donde se acopia mayor cantidad de miel por las abejas obreras y la cámara de recolección es donde reservan miel y polen para su propio alimento. A juicio de los participantes, las abejas obreras vuelan hasta 3 kilómetros en busca de un área de floración para recolectar el néctar de las flores, lo almacena en su estómago y retorno a la colmena para entregar el néctar a las abejas compañeras y ellas van pasando de una a otra hasta acopiar la miel en las celdas, proceso que aporta probióticos para la preservación de la miel, la capacidad de producción de las abejas es la cuarta parte de una cucharadita de té y puede tardar de 45 a 60 días en producir dicha cantidad de miel que después será almacenada los alvéolos para su maduración. Al inicio es una sustancia que tiene un 70% de agua y 30% de azúcares, tras el proceso de maduración interno, la miel se convierte en un 70% de azúcares y 30% de agua, obteniendo una consistencia viscosa; después de ello, las celdas son operculadas o selladas por las abejas, señal de que el panal está listo para la cosecha. Se identificó que la cosecha de la miel, es un procedimiento artesanal que se basa en la extracción de miel de los panales, haciendo uso de maquinarias apícolas para mantener la salubridad de la miel. Este proceso empieza con el traslado de los bastidores operculados hacia el área de cosecha, se retira el sello con una espátula y se colocan en una máquina centrífuga, método moderno, que por el movimiento circular y la fuerza, retira la miel hacia las paredes del equipo, a medida de que la miel va cayendo hacia una boca ubicada en la parte inferior del equipo, se recolecta, se cuela para retirar ciertas partículas de cera, se envasa y etiqueta par a finalmente distribuir el producto final en las áreas de expendio, , como se evidenció en los siguientes resultados:

“Quiero indicarles que tenemos una buena matemática de la naturaleza que son las abejitas, que aplican una matemática extracta, y que van desarrollándose por estaciones del año, ella tiene subdividido su trabajo en 4 estaciones...” (E.20)

“...una abejita para traer miel, vuelan por lo menos 3 kilómetros porque ellas buscan donde hay floración entonces traen la miel en el buche, ya la depositan en las celdas, entonces las nodrizas se encargan de trabajar y hacer madurar la miel, es todo un proceso y muy bonito.” (E.11)

“...sale la floración virgen de todos los cerros, de todos los valles, es ahí cuando la abeja comienza a recolectar todo el néctar, recolecta el polen, recolecta el propóleos, se reproduce, aumenta explosivamente su población y con toda esa población juntan la miel lo llenan en los panales y el apicultor tiene que hacer el trabajo monitorear el avance, monitorear la maduración de la miel y ya cuando la miel está para cosechar se arma con sus equipos productivos, va con lo extrae y bueno eso o lo distribuye, lo envasa y lo vende.” (E.5)

Según lo señalado por los participantes, los productos originarios de las abejas tienen un beneficio alimenticio, medicinal y económico para el humano. Desde un enfoque alimenticio y medicinal, los productos se dividen en dos: productos extraídos de la naturaleza y productos biológicos. Por su carácter de naturaleza, se encuentra el polen, elemento masculino de la flor de suma importancia para el crecimiento y reproducción de la colonia, es un energético natural y fuente de proteínas. El propóleo es la resina que las abejas recogen del tronco de ciertos árboles y arbustos, a través de él las abejas aseguran su calor y mantienen la higiene de su colmena; es un antibiótico natural y contiene aminoácidos. Finalmente, la miel, una sustancia azucarada que producen las abejas a partir del néctar que recolectan de las flores para su alimento básico, a través de la miel adquieren las energías necesarias para desempeñar todas las actividades de la colonia, es una fuente de calorías y carbohidratos, cuenta con vitaminas y antioxidantes por lo tanto depura la sangre y regula el metabolismo del cuerpo. Así mismo, señalaron que la miel cuenta con múltiples propiedades curativas que se le atribuye al tiempo en que se produce y a la variedad de floración de donde se recolecta el néctar. Dentro de las provincias de Huaral y Huara, se obtiene miel de pitahaya, miel de palto, miel de arándano, miel de naranja, miel de eucalipto que ayuda al sistema respiratorio, la miel de níspero que ayuda con los

problemas prostáticos y la miel de manzana que limpia el sistema digestivo y ayuda con el estreñimiento. Los apicultores entrevistados, coincidieron al manifestar que los visitantes consideran que el comportamiento natural de la miel, es decir la cristalización, es significado de miel adulterada por lo que existe una preferencia inclinada por la miel de abeja en su estado líquido. Ello ha generado desconfianza en el mercado de la miel; motivo por el cual los apicultores resaltaron que la miel 100% natural y pura se cristaliza, cambiando su consistencia líquida a dura o semi-sólida, comportamiento natural que se produce cuando uno de sus tres componentes, la glucosa, pierde el agua y toma forma de un cristal, por ende, es un fenómeno natural que preserva el sabor y la calidad del producto. Ante ello, el apicultor Efraín Valdivia, manifestó su desaprobación ante la venta de miel de abeja pasteurizada, aludiendo lo siguiente:

“La miel de abeja pasteurizada no brinda beneficios, si no daña el organismo, por ejemplo, en los supermercados te venden esa miel que está autorizada, pero que no brinda ningún beneficio, ayuda a las grandes corporaciones o mafias que existen en el mercado para comercializar miel adulterada y dañar a la población con garantía del gobierno.” (E.17)

Es decir, es una miel que tiene cierto proceso químico que permite mantener su estado líquido, interrumpiendo su proceso natural de cristalización; aspecto que para el entrevistado genera perjuicios en la salud del consumidor.

Así mismo, se identificó que en las provincias de Huaral y Huaura se elaboran productos derivados de la miel que generan cierto asombro en los visitantes como: el hidromiel; bebida cuya preparación se basa de la fermentación de la miel en mezcla con agua, alcanzando cierta graduación alcohólica; el destilado de miel; bebida alta en alcohol que se adquiere mediante el proceso de destilación, el jarabe de miel con propóleo, el polimiel, que es la mezcla de la miel con el polen, el maní con miel, postre producto de la mezcla de maní, leche y miel, el caramelo con miel, jabones y shampoos artesanales a base de miel, aceites esenciales y aromas.

Por otro lado, por su carácter biológico, está la cera, producto que producen las abejas a través de sus glándulas cereras entre su día 13 y 18 de vida, para construir los panales sobre los cuales almacenan la miel y la reina deposita los huevos; es utilizado para quemaduras. La jalea real que es una sustancia que segregan las abejas nodrizas para alimentar a las larvas durante sus primeros 3 días y a la reina durante toda su vida, está elaborado a base de miel, polen y agua por las glándulas hipofaríngeas de las abejas jóvenes; es un regenerador de células e importante en tratamientos de fertilidad y problemas sexuales. La opinión del entrevistado alude que las larvas de ninfa de zánganos son empleados como suplemento de hormonas masculinas para los problemas de impotencia sexual o en caso en que el varón no pueda reproducirse. Finalmente, la apitoxina es el veneno producido por el propio cuerpo de las abejas obreras y lo utilizan como arma de defensa contra insectos, animales, personas o todo aquello que sea una amenaza para la colonia; se utiliza para asistir la artritis, la osteoporosis y las hernias lumbares, como se expresó en las siguientes afirmaciones:

“...los productos son de la naturaleza y biológicos, naturaleza la miel, el polen y el propóleo y biológicos que se encuentran producidos en la colmena son la cera, la jalea real y la apitoxina.” (E.18)

“La miel es un antioxidante, depurativo de la sangre muy importante para la desintoxicación del cuerpo, el polen es una condición de proteínas y vitaminas y el propóleo es un producto que se usa para la medicación tiene antibióticos analgésicos...” (E.18)

“...hay bastante desconfianza en el mercado, por el tema del consumo porque piensan que está adulterada, ósea la adulteración...” (E.8)

“...la cera se usa hace millones de años para tratamientos de quemaduras, la jalea real es un aminoácido para las personas que están enfermas para regenerar y recuperar las células, cuando la reina lo consume se nota la gran diferencia, en día de su creación, con respecto a la apitoxina se usa para el tratamiento para enfermedad a los huesos artritis osteoporosis, aparte de ello ayuda con las hernias lumbares.” (E.18)

“...se podría decir suplementaba hormonas masculinas como son de los zánganos más que nada a las personas que no podían ósea las personas que tenían impotencia o no podían reproducirse.” (E.10)

“...si hablamos de derivados pues bueno, entra la fase de transformación así que tenemos la miel y al ser mezclada con el polen resulta la polimiel, pero si ya transformamos la miel sacamos lo que es el destilado de miel, hidromiel y también están sacando el caramelo con miel, eso es lo más resaltante en relación a los derivados de la miel...” (E.8)

Desde la perspectiva de los entrevistados, en base a los beneficios económicos, la apicultura es una actividad rentable no solo por el servicio de polinización de frutos sino también, por la comercialización de los productos apícolas a nivel local, en distintas partes del país o ya sea dentro de una propuesta turística, lo que ha generado nuevos puntos de ventas o pequeños emprendimientos locales con marca propia. Según lo indicado por los participantes, la compra directa entre consumidor local y/o visitante y apicultor está basada en la estrategia de ganar-ganar, es decir en el beneficio mutuo, puesto que, al generarse la compra del producto, el apicultor ofrece un producto de calidad y a un mejor precio, y el consumidor paga por ello, lo que es un ingreso adicional en la economía del apicultor. Ante ello, el apicultor entrevistado Jorge Nava enfatizó lo siguiente:

“En principio, las abejas no otorgan la miel al ser humano, las abejas tienden a guardar la miel para su consumo, mediante técnicas, el ser humano ha hecho que la miel sea para su consumo propio, pero en origen la miel es para consumo de la abeja...” (E.18)

Por lo tanto, la miel y los otros productos apícolas son recursos que aprovecha el hombre (apicultor) de manera sostenible producto de la crianza y el cuidado de las abejas, con el fin de complementar su alimentación y mejorar su condición económica. A mayor demanda de consumo de miel, requiere de mayor producción de miel y un incremento en la mano de obra local, por ende, mayor ingreso a las familias locales. Entonces se puede decir que la comercialización de

los productos locales influye positivamente en el flujo económico y desarrollo de las provincias.

Se identificó también, que diseñar un proyecto de desarrollo turístico relacionado a la apicultura generaría beneficios económicos sustanciales en los destinos con características potenciales para dicha práctica, si se efectúa con el apoyo del gobierno regional y las entidades gubernamentales. El turismo por su naturaleza, origina afluencia de visitas foráneas motivadas por distintos aspectos, ya sea por las manifestaciones culturales, la geografía del destino o por los productos que elaboran a base del aprovechamiento de sus recursos naturales. Según lo mencionado por los participantes, los turistas llegan a las provincias de Huaral y Huaura exclusivamente para comprar la miel, por lo que consideran que si esa compra se complementa con el contacto o cercanía con las abejas, el visitante conocería la crianza de abejas y la cosecha de la miel desde el campo. Desde un enfoque turístico, esta actividad se denomina apiturismo, la relación del turismo rural con la apicultura basada en una experiencia de aprendizaje que puede incentivar a más personas a criar abejas, transmitir conocimientos desde la experiencia de los expertos, informar al turista sobre la importancia de las abejas para la vida en el planeta y así preservar la apicultura por las siguientes generaciones. Según los entrevistados, dicha tipología de turismo, se puede llevar a cabo en espacios establecidos y acondicionados para recibir a visitantes, manejar una línea de abejas dóciles además de implementar salas temáticas y contar con el equipo de protección adecuado, para brindarles al visitante la confianza y seguridad de que se realizan buenas prácticas en servicio al cliente. Ejemplo de ello, la Apícola “La Casa de Malú” ubicada en Sayán; a cargo de Sra. Loida Martínez y Sr. Jorge Nava (apicultores entrevistados), viene desarrollando un apiturismo, el cual se basa en brindarles una vivencia cercana con abejas a los visitantes, partiendo de una explicación sobre la crianza de abejas y la cosecha de miel, en donde se realiza una degustación de las variedades de miel, terminando el recorrido con la visita al pequeño apiario acondicionado con 5 colmenas, en el que el turista viste la indumentaria de protección. Por lo tanto, se puede decir que un apiturismo beneficia directamente al apicultor, pero indirectamente a la sociedad dado que la

afluencia turística requiere de otros servicios complementarios y necesarios para su estancia en el lugar.

Por otro lado, la sociedad desempeña un rol fundamental ya sea en la gestión de la oferta local y en el trato hacia el turista, por lo que son los principales beneficiados de toda actividad turística y productiva, no solo por los medios de vida que brinda sino también por el impacto que genera en la economía por el ingreso de divisas en el lugar donde se desarrollan. Ante una situación de pandemia, surgieron diferentes efectos que originó un descontrol en el país tomando decisiones radicales como la inmovilidad de la población, el cierre de fronteras y la paralización de las actividades económicas a nivel nacional; siendo el turismo uno de los rubros más perjudicados. Sin embargo, los entrevistados afirmaron que las actividades productivas como agricultura y apicultura, entre otras, así como las industrias de productos de primera necesidad no paralizaron, ello debido a que se requería seguir abasteciendo a la población con alimentos y productos de limpieza y seguridad sanitaria. Los apicultores coincidieron al afirmar que, pese a la pandemia, ellos continuaron laborando con los permisos correspondientes para la trashumancia de sus colmenas a los fundos frutales, para el ingreso a las comunidades donde se encuentran sus apiarios y para realizar la entrega de sus pedidos, manifestando que el ritmo económico se limitó con respecto a las visitas, pero la necesidad del consumo se incrementó considerablemente, de modo que ya no había sostenibilidad de producción. Ello se reflejó en la sobredemanda de sus productos apícolas mediante las redes sociales, en especial de la miel de abeja, que por sus propiedades curativas forma parte de la medicina alternativa para fortalecer el sistema inmunológico y aliviar los problemas respiratorios. No obstante, algunos mencionaron que fueron también tiempos difíciles ya que algunos pueblos no les permitían el ingreso a los apiarios para la revisión constante y limpieza a sus colmenas, lo que originó pérdidas por la migración o mortandad de abejas, frente a lo mencionado, los entrevistados reiteraron que mantienen una sostenibilidad económica mejorando su sistema de vida día con día. Con la reactivación progresiva del turismo a nivel nacional, se identificó que existe mayor afluencia de visitantes, mayor acogida de productos locales, ventas al por mayor y menor de la

miel de abeja y a la vez se ha generado competencia leal en el mercado de la miel, mejorando aún más los ingresos de los apicultores. Además de ello, manifestaron que no existe ninguna asociación turística o entidad gubernamental que respalde o apoye el financiamiento de los emprendimientos apícolas, todos se constituyeron a base de capital propio, apoyo familiar y otros optaron por préstamos en bancos u otras financieras bancarias. Según los apicultores entrevistados de Sayán, se formó la cámara de Comercio de Sayán, a cargo de un miembro representante de cada sector económico, como iniciativa local para generar un movimiento económico e incrementar el turismo local, debido a que los visitantes que viajan a Churín hacen una parada obligatoria en el Valle de Sayán para degustar de sus alfajores y variedades de miel. Finalmente los apicultores miembros de la Asociación de apicultores de la provincia de Huaral, señalaron que son ganadores del concurso Procompite con la propuesta “Mejoramiento e implementación de materiales y equipos apícolas para la producción orgánica de miel de la asociación de productores apícolas de la provincia de Huaral-ADAPH, Distrito de Huaral, provincia de Huaral, región Lima”, lo que refleja mejoras y más oportunidades de desarrollo para los apicultores, como se evidenció en los siguientes resultados:

“Mientras que tú ofreces directamente al consumidor especificando o con un video temático sobre el producto, el turista se siente complacido y paga el producto como está directo, por ejemplo, en Lima, está 30 0 35 soles el kilo de miel, acá también lo pagan directamente pero el mayorista te paga 10 soles o 15 soles, entonces eso beneficia bastante aquí.” (E.17)

“...es sumamente importante, comercializamos solo miel propóleo polen y esto nos ayudó mucho a nivel económico, gracias a esto como les comenté me ha servido para educar a mis hijas en las mejores universidades del Perú, cosa que nunca hubiera hecho si no me dedicaba a la apicultura, nunca pensé ser apicultor es más nunca había soñado con esto, pero al final se volvió una pasión para mí, la crianza de abejas...” (E.19)

“Bueno, el ritmo económico se ha limitado en tema de visitas, pero el tema de la necesidad del consumo se incrementó, de modo que ya no había sostenibilidad de producción y no tuvimos problemas, generalmente se basa porque nosotros

como apicultores, nuestras labores son en campo, hubo ciertas restricciones, pero no afectó tanto a comparación de la gente de la ciudad...” (E.8)

“...esto se afianza con un proyecto de desarrollo turístico funcional, con apoyo de las municipalidades, pero no solo con las municipalidades si no también con el apoyo del gobierno regional...” (E.20)

“...pero primero que nada aumentaría nuestras ventas...” (E.10)

“...apiturismo porque se realiza con las abejas, personalmente hemos podido vivenciar muchos beneficios con el turismo ya que las personas que llegan a la localidad de Sayán se encuentran con la sorpresa, una admiración, una modalidad de vida que no lo pueden apreciar en ningún lugar en la ciudad [...] ya que un turista recomienda a otro turista y se hace una cadena productiva, ya que es un ingreso económico que se da para nuestra familia.” (E.18)

La Asociación que se creó acá, estuvo compuesta por un integrante de cada rubro, de apicultura hubo 1, de gastronomía hubo uno, de hotel uno, de restaurante otro y así formamos la Cámara de Comercio de Sayán. Nosotros mismo comenzamos a reactivar la economía y turismo, como le digo fue fluyendo bien el movimiento económico, ya la gente que antes pasaba directo a Churin, hacían una parada acá con los buses y turistas y entraban al valle. Eso ha quedado, por eso ahora entran los carros de agencias que están subiendo y de pasada incluyen a Sayán, prácticamente. En realidad, nos conviene. (E.15)

“...la actividad en sí, no solamente es importante para nosotros, bueno a nosotros nos beneficia económicamente, también nos da un trabajo honesto y aparte de beneficiarnos directamente a nosotros, beneficia indirectamente de manera implica a la sociedad...” (E.5)

Conforme a lo expresado por los entrevistados, en base a la generación de empleo local, señalaron que la apicultura por sus características requiere de recursos y mano de obra, en especial en tiempos de abundante floración, temporada en la que los apicultores requieren de servicio tercerizado capacitado en la trashumancia de colmenas, instalación y revisión constante de cámaras entre otras actividades, lo que origina puestos laborales temporales para la población

local. Así mismo, los entrevistados consideran que la intervención del turismo en la actividad apícola promovería el emprendimiento independiente, las oportunidades de empleo en el rubro y en la localidad receptora, incluyendo a los jóvenes, mujeres y pueblos aislados mejorando sus condiciones económicas, además de diversificar la oferta turística con la medicina y/o tratamiento no convencional relacionados con las abejas como es la apiterapia que practican pocos apicultores de las provincias; siendo un terapia alternativa que usa principalmente la apitoxina que es el veneno de la abeja, por medio de las picaduras que ellas propician en zonas específicas del cuerpo, en complemento con el consumo de los productos apícolas, con la finalidad de tratar distintas dolencias y ciertas enfermedades. A criterio del entrevistado, es un tratamiento que se realiza bajo la experiencia y conocimiento de expertos en medicina alternativa ya que, de lo contrario, por los compuestos que contiene la apitoxina, puede ser muy perjudicial para una persona alérgica a la picadura de abejas, ocasionando dificultad para respirar, pérdida de la conciencia e inclusive la muerte del paciente. Del mismo modo, se identificó que ciertos apicultores tienen la visión de implementar el proyecto llamado “respirar el aire de las colmenas”, tratamiento terapéutico, que se realiza en Australia, para enfermedades respiratorias, dolores de cabeza crónicos entre otras dolencias, como un método complementario a la medicina tradicional, siendo un procedimiento que se basa en extraer el aire que respiran las abejas dentro de su colmena por medio de un tubo, haciendo uso de un controlador de flujo de aire que ajusta la cantidad de aire que se está respirando, dado que este aire cuenta con componentes naturales que permite eliminar residuos químicos en el cuerpo de una persona, por lo tanto, consideran que los turistas vendrían no sólo para conocer su cultura sino también por motivaciones de salud. Algunos entrevistados manifestaron que se puede activar proyectos turísticos relacionados con la apicultura como una ruta de la miel o circuito turístico, que aborde la preparación de la colmena, la crianza de reinas y la crianza de zánganos puesto que son cruciales para la perdurabilidad de la colonia, al ser la abeja macho que una vez alcanzado su madurez sexual, en conjunto con otros machos están al acecho de las reinas vírgenes que alcanzaran sus vuelos nupciales, para que el más capaz y veloz, logre aparearse con la reina, quien se quedará con parte del aparato

reproductor del macho tras explotar al momento de la eyaculación, consiguiendo la muerte del mismo. Además de ello, se originaría mejoras en la calidad de vida de la población local, promoviendo el emprendimiento independiente, mayor requerimiento de personal en zonas rurales, el crecimiento y reconocimiento de los negocios apícolas, el aumento de ventas en los productos apícolas, convenios con otros apicultores a nivel nacional y el trabajo de la mano con agencias de viajes y operadores turísticos nacionales para los servicios de tour o guiados, brindando así empleos turísticos en transporte para el desplazamiento de los turistas a los puntos de las paradas establecidos en la ruta; en restaurantes para la alimentación según itinerario y en hospedajes para la estancia del turista durante los días que tome el recorrido. Finalmente, enfatizaron que surgirían mejoras en la infraestructura pública, como señalización en las vías principales y alrededores a la plaza central, limpieza de calles y reconstrucción de áreas verde o de esparcimiento para el disfrute del turista, como se expresó en las siguientes líneas:

“...también hay personas que necesitan curarse a base de apiterapia [...], la apitoxina también se sacan de las abejas, claro hay personas que necesitan curarse y pues vendrían como hacer turismo y también a curarse.” (E.10)

“...en Australia o Alemania, hay unas casas que dentro tienen 5 colmenas con unas mangueras que les ponen a la gente, que se llama “respirar el aire de la colmena”, que es excelente. Hay algunos amigos que han ido a Polonia entonces se han traído los materiales para hacerlo, es un proceso que relaja y es medicinal. Hay personas que han hecho esas terapias y han obtenido excelentes resultados.” (E.15)

“...hacer todo un circuito, si hablamos de miel desde la parte de la preparación de la colmena, en el tema de reinas desde la parte de crianza de zángano hasta una reina que ya sale al mercado.” (E.8)

“...mejoras de las calles, la urbanización, la siembra de jardines, la limpieza estos aspectos son muy importantes y también es muy importante la colaboración que hacen los vecinos porque se han dado cuenta que, al traer turismo, la economía

fluye los restaurantes venden, los hoteles se hospedan, el turismo es una industria en sí y mueve mucha economía...” (E.18)

Aspecto ambiental

Respecto al tercer objetivo de la investigación, que fue identificar el aspecto ambiental del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021, que lleva relación con la tercera categoría que está compuesta por tres subcategorías, las cuales son: prácticas eco amigables, conservación de las abejas melíferas y sensibilización ambiental, que son parte del análisis de resultados de las entrevistas obtenidas por los apicultores que conformaron los destinos de Huaral, Huacho, Huaura y Sayán. De acuerdo a las respuestas obtenidas, se deriva que las prácticas eco amigables que se resalta de los apicultores como hábitos para salvaguardar las colmenas de abejas son los cuidados de limpieza que proceden a dar revisión constante a las colmenas para la protección de invasores (hormigas, arañas y polillas) que son atraídos por la cera de la miel, dado a ello el personal apícola reduce la piquera (puerta de entrada y salida de la colmena) para evitar la invasión y que las abejas abandonen la colmena, también habitualmente se realiza una limpieza profunda a cada panal para evitar la contaminación en los huevos operculados y en la miel, por ello se identifica que es importante la renovación de cajones de colmenas y materiales como parte de higiene apícola para mantener la salubridad de los apis mellíferas. En relación al control ecológico que los apicultores practican para el cuidado de la flora, se basa en la preservación de floración y vegetación que permite la plantación de flora silvestre (árboles de tara y de cedro), sembrío de plantas melíferas y plantas que sobreviven por sí solas, que son plantaciones alternativas que tienen el propósito de abastecer a las abejas con alimentación para la producción de miel, es decir que la práctica de sembrar estos cultivos ayuda al futuro de las abejas generando que la floración sea favorable para la recolección de néctar.

Por otro lado, se rescató que cada apicultor maneja las zonas de temporadas para la polinización, tomando en cuenta que las abejas deben estar en un campo natural y propicio de floración, considerando la estación y el clima adecuado para

el mejor desarrollo de trabajo y una producción favorable. Sin embargo, hay apicultores que reservan a sus colmenas con alimentación artificial en tiempo de escasez, esto se produce cuando no hay mucha floración y por el cambio de clima, entonces abastecen a la colmena con alimentación suplementaria que consta de jarabe de azúcar (mezcla de agua y azúcar) y pastas proteicas con vitaminas que son de gran aporte para que el apicultor no fracase en tiempos de baja floración porque hay situaciones que por falta de alimentación o descuido del apicultor la reina abandone la colmena provocando que las demás abejas la sigan, y en otros casos las abejas mueran; por ello es fundamental enviar las colmenas a zonas de abundancia floración que permita el desempeño arduo de las abejas en los campos con la supervisión continua del apicultor. Los apicultores entrevistados que conforman la costa céntrica de las ciudades del norte chico, indicaron que la primavera es la estación que más se aprovecha por la variedad de floración que nace porque permite obtener una variación de miel según al campo floral que están instaladas, pero en la ciudad de Sayan por tener un clima apropiado y beneficioso durante todo el año obtienen una buena producción sin transportar sus colmenas a diversas ciudades del país. Cabe mencionar que las zonas rurales están rodeadas de una diversidad de flora que son de utilidad y beneficio para el apicultor y vida para las abejas, además permite la recepción de visitantes provocando un turismo rural en relación al ámbito natural de la apicultura. De igual manera, la loma de Lachay ubicada en Huaral, destino demandado por el alto grado de visibilidad de fauna y flora, que nace en la estación de invierno con un lapso de 4 a 6 meses, lugar apropiado y fijo por parte de los apicultores para la instalación de las colmenas ya que cuenta con una gran muestra exhaustiva de diversidad de flora teniendo un clima soportable para el trabajo de las abejas. En otros casos, en temporada de frío fuerte se reduce la piquera para no ocasionar que la cría se enfríe, además los apicultores tienen la particularidad de estar atentos ante enfermedades como la Varroa (ácaro) y Loque Americana (bacteria) que afecta directamente a las crías operculadas, este último se evita si la colmena se mantiene en buena temperatura y alejada de zonas frías, pero hay maneras de cómo combatir y prevenir estas enfermedades ya sea de manera artesanal o por medio de la ciencia avanzada con productos orgánicos que no son nocivos para ellas.

Para el cuidado del ecosistema, es predecible evitar el uso de plástico, contaminar y deforestar el hábitat de vida para las abejas, además cuidar el entorno natural ayuda a que las abejas puedan recolectar uniformemente el néctar de las floraciones, pero es importante que sean en zonas sin insecticidas porque producen letalidad mortal a las abejas y posible contagio en las colmenas. Por ello, se identificó que el apicultor recomienda al agricultor que las fumigaciones de insecticidas se realicen en las noches con una protección de cubrimiento a las colmenas ya que ese horario las abejas se encuentran dentro descansando, sin embargo el agricultor prefiere salvar sus productos ante plagas de insectos produciendo la muerte de los polinizadores, dejando de lado el conocimiento y el beneficio que estas producen a los frutos y vegetales, pero existen cláusulas que el apicultor firma ante un contrato detallando saber qué tipo de pesticida aplican a los cultivos ya que existen pesticidas orgánicos que no producen pérdida de mortalidad de abejas en el trayecto de polinización como pesticidas químicos muy fuertes que alteran a las abejas produciendo su deceso. Por ello, el entrevistado Jorge Nava (apicultor) mencionó lo siguiente:

“Lo factible y más recomendable es el control biológico, las conservaciones de insectos beneficiosos que se comen las plagas para evitar los pesticidas y matar las abejas o en tal caso aplicación de productos orgánicos que no afectan a las abejas pero si a las plagas como son pegamentos o productos que puedan controlar a la plaga en sus inicios y no puede crecer, esto son cosas que se están implementando ya que la agroindustria se ha dado cuenta que cuando no está la abeja tienen menos producción ya están tomando cartas en el asunto y están conservando las abejas más que antes.” (E.18)

Dado a la respuesta del apicultor, hay un producto alternativo llamado corticoide que no daña o afecta a las abejas, si no que ayuda a controlar las plagas en las vegetaciones garantizando la vida natural de las abejas.

Por otro lado, una apicultura responsable se practica de manera artesanal evitando todo tipo de productos tóxicos o químicos para las abejas, además se realiza tratamientos orgánicos donde no provoca algún tipo de alteración a las

colmenas, parte de ello el apicultor es responsable de mantener la docilidad de las abejas para no afectar a los habitantes del lugar donde están hospedadas y a los visitantes que llegan a los apiarios. El riego, la reforestación y el abono natural son parte de las prácticas eco amigables y de concientización de áreas verdes porque no se usa ningún tipo de químico que afecten a las polinizadoras.

Debido al alto grado de pesticidas y fuerte pérdida de letalidad de abejas, los apicultores tomaron medidas drásticas al verse afectados dando aviso a las autoridades, en este caso a SENASA y COPEAPI con denuncias, pero es lamentable que no procedan o den solución sobre ello, siendo estos órganos gubernamentales que rigen a los apicultores y agricultores. Dado a ello, los apicultores levantaron su voz como protesta ante el uso de agroquímicos que afectan a cientos de colmenas que albergan pidiendo que SENASA tome control sobre el ingreso de productos químicos como el GF120 que es usado para matar las moscas, pero también mata las abejas de manera indirecta, además es un producto cancerígeno para la salud del consumidor por la cantidad de toxinas que contiene. Por otro lado, se identificó que se concientiza a la población general por medio de espacios radiales y charlas informativas sobre la preservación e importancia de los apis mellíferas en el ecosistema, también ante la llegada de turistas a los apiarios se le brinda alcances informativos sobre la producción y beneficios que se obtiene por medio de los productos derivados de la miel y de la práctica de picadura como tratamiento medicinal, también se dedican a realizar talleres educativos gratuitos en colegios y universidades con el propósito de explicar la importancia de cuidar la flora y fauna, como se reflejó en las siguientes declaraciones:

“... mantenemos nuestra higiene apícola y renovando materiales y aparte de eso le damos un mejor medicamento a las abejas siempre le estamos curando porque siempre tienen sus enfermedades.” (E.7)

“... cuidamos de las enfermedades que les dan a las abejas como la varroa, que es una enfermedad que ataca a las abejas y las mata, también nos cuidamos de las hormigas que las espanta y también de las polillas que atacan a la cera de la

abejas que ellas mismas construyen y las espantan de sus colmenas y se van, más que todo de eso nos cuidamos.” (E.13)

... utilizamos productos que no sean nocivos para ellas, utilizamos productos que son orgánicos tanto para lo que es el tratamiento porque las abejas también se enferman tienen enfermedades y utilizamos tratamientos orgánicos para que no haya residuos tóxicos en lo que es ya la producción de miel.” (E.3)

“... generalmente cada vez que nosotros nos vemos afectados con un caso de fumigación y muerte de las abejas, lo primero que hacemos es dar o comunicar a nuestras autoridades [...] se da aviso a senasa que es órgano que se encarga de regirnos a nosotros, después lo que hacemos entrevistas en medio locales, en este caso la radio para concientizar al agricultor que la abeja es un insecto muy importante para ellos...” (E.3)

“... nosotros estábamos haciendo talleres en los colegios desde inicial hasta la universidad ¿En qué consistían esos talleres?, 1. Dar a conocer la importancia de las abejas en el ecosistema; 2. Dar a conocer los productos de la colmena y para qué sirven y porque lo debemos consumir, y después también damos a conocer el tema de concientización mientras que las ciudades crecen se van cortando las áreas verdes...” (E.3)

En relación a la segunda subcategoría, conservación de las abejas melíferas se identificó que los fenómenos que degeneran el hábitat de las colmenas se realizan de dos maneras, la primera ocasionado por la mano del hombre que da referencia mayormente a los agroquímicos o pesticidas contaminantes, deforestación de zonas naturales y rurales para la urbanización e industrialización (agroindustrias) evadiendo el grado de destrucción de áreas verdes. Por ello, el entrevistado Jorge Nava mostró una notable tristeza ante la falta de concientización, es así que mencionó lo siguiente:

“... el ser humano ha hecho mucha destrucción para las abejas, en las aplicaciones de los químicos, en segunda instancia con la deforestación y con la tercera con la producción de elementos contaminantes, como lo que pasa en

Andahuasi con la fábrica de azúcar, ellos sueltan ese humo, llega hasta Sayán, causa lluvias ácidas y la floración llega a perjudicarse...” (E.18)

Entonces, por causa de la contaminación que provocan las industrias se generan efectos invernaderos provocando fuertes cambios climáticos afectando a las colmenas de abejas, además la producción de elementos contaminantes para la aplicación de pesticidas causa la degeneración de las abejas y de otros insectos polinizadores, por ello es que se concientiza mucho sobre la cantidad de aplicación que se debe hacer; posterior a ello, la otra manera es parte de la naturaleza que conlleva a fenómenos naturales como el calentamiento global a causa de la contaminación industrial originando al fenómeno del niño con inundaciones y huaycos, cambio climático con alteraciones de temperaturas como altas, sequías e incendios forestales por el volumen de calor; y bajas, lluvias irregulares, alto friaje y vientos fuertes que provocan que las colmenas se dañen y mueran.

Por otro lado, se pudo detectar la relación clima, flora y fauna es importante para el mejor rendimiento de las abejas, por ello los apicultores llevan las colmenas a diversos sitios naturales del país, mayormente prefieren la sierra y la selva por la ardua floración y vegetación nutritiva que favorecen a las abejas, libre de pesticidas o contaminantes. La multi floración que nace en la sierra, provoca que los apicultores instalen sus colmenas en la región para la productividad y naturalidad de las abejas por las plantaciones fructíferas que permiten el mayor tiempo de vida para los apis mellíferas, además es favorable porque permite el aumento incontrolable de abejas y de fecundación de crías, también el llenado total de miel en los bastidores en poco tiempo generando producción de miel y desarrollo de la actividad, por ello la conservación de las abejas es importante para los apicultores ya que genera ingresos económicos. Sin embargo, en la costa céntrica la diversidad de flora es limitada mayormente hay floración de palta, de arándanos o de mandarina, pero un cultivo expandido por hectáreas, generando que las colmenas que están instaladas en el área solo se alimente de un solo cultivo extrayendo un solo tipo de polen, a ello se le llama monocultivo, esto ocasiona que la alimentación de la abeja no sea variada produciendo una desnutrición letal, además es considerada como un fenómeno que degenera la vida de la colmena, por ello los

apicultores recomiendan la diversidad de floración o de cultivos en los campos porque mientras existe mayor floración o variedad de colores florales es favorable para las abejas ya que le produce diferentes tipos de nutrientes y de ello se extrae una variedad de miel de diferentes sabores. Cabe mencionar que, Perú se posiciona como uno de los primeros en la agro exportación de paltas, arándanos y cítricos gracias al trabajo de polinización de las abejas que aporta valores nutricionales y mejor crecimiento a los productos.

Ante ello, se observó que la apicultura es un rubro esencial para la cadena productiva de alimentos, por ello la conservación de abejas en el ecosistema es muy importante para el sector apícola porque sin ellas la actividad no existe, entonces es elemental tener conocimiento de cuidados y de funciones del trabajo que realizan considerando los beneficios que genera al ecosistema y el valor fundamental que representa para el apicultor, además no se prestaría el servicio de polinización para la agricultura teniendo en cuenta que las abejas producen mejores frutos y nutrientes. Los apicultores concientizan mucho a la población y visitantes respecto a la importancia de este insecto de aproximadamente 2cm porque sin la existencia de las abejas el ser humano no podría vivir por mucho tiempo generando una controversia a cualquier persona al escuchar ello, debido a que los apicultores utilizan mucho la frase del físico Albert Einstein que cita “si las abejas se extinguen de la tierra, el ser humano solo viviría por solo 4 años”; generando que las personas tomen conciencia con el cuidado y preservación de la vida de los polinizadores ya que sin ellas no hay polinización de frutos y vida siendo las protagonistas de la polinización cruzada que permite que el polen se transporte de una planta a otra logrando una buena producción de productos y diferentes tipos y calidades de polen. Por otro lado, los apicultores pidieron que las leyes de protección para las abejas se cumplan dado que existe varios enemigos para las abejas, por ello se le pide al estado dicha resolución para salvaguardar la vida de las colmenas a nivel nacional, como se evidenció en los siguientes resultados:

“Los fenómenos aparte de los agroquímicos serían el tema de los vientos, ya que si hay un aire muy fuerte puede voltear las colmenas y dañarlas, las sequías

también porque si existe una sequía de qué vivirían las abejas y las inundaciones también, donde incrementa el río desaparecen apiarios.” (E.8)

“El monocultivo degenera, es decir, si tú tienes colmenas que trabajan en la costa, la abeja necesita flores de palta, flores de arándanos, de huarangos, diversas, como la agricultura de agroexportación que solo florece palta, por eso la abeja muere desnutrida debido a que solo se alimenta de una floración que es la palta...” (E.17)

“... las condiciones son factores de mucha importancia dentro del entorno de la colmena porque de ello va a depender la producción de miel, si no hay condiciones estamos hablando de factor clima de la flora, si no hay no vamos a darle una buena condición a la colmena y no vamos a sacar ninguna gota de miel.” (E.8)

“... nosotros no seríamos productores de productos primarios, sin las abejas melíferas no prestaremos los servicios que es el servicio de polinización...” (E.3)

“La floración siempre es importante, tiene que haber una buena floración para que las abejas mantienen su colmena y aumente, porque si hay una baja floración no van a poder mantener sus reservas de miel para su propia alimentación y genere la disminución de población” (E.13)

“... ustedes se preguntarán cómo es posible que si la abeja desaparece también desaparece la humanidad y es porque hace la polinización cruzada y eso logra que las frutas salgan con más nutrientes, mejores frutas y eso es lo que quieren y necesitan los seres humanos...” (E.16)

Finalmente en la tercera subcategoría, sensibilización ambiental, se identificó que la conservación del ecosistema se presenta como un factor fundamental para el desarrollo de la apicultura y turismo rural, donde el apicultor tome medidas necesarias para concientizar a la población y visitantes, debido al desconocimiento en relación a la conservación y protección de la naturaleza, realizando hechos desfavorables como la tala de árboles para el uso de

combustible de leña produciendo una deforestación, por ello se hace mención el repetitivo cuidado de la flora y fauna como esencialidad para el desarrollo de las actividades en conjunto de la reproducción de plantas poliníferas que son de aporte para la recolección de néctar y polen, por ese motivo se realizan campañas de sensibilización como por ejemplo, “siembra un árbol en tu casa” que ha generado que la humanidad aumente áreas verdes tomando en cuenta que son de ayuda para fortalecer la biodiversidad. Además, segundo lo expuesto por los participantes, se explica el rol importante que cumple la abeja en el ecosistema por diversos medios sociales realizando una difusión masiva en relación al sistema de producción y alimentación de las abejas, lo cual ha resultado una de las mejores alternativas de concientización ya que en la actualidad la dinámica de reproducir videos en las redes produce mayor interacción con los habitantes logrando inculcar una educación ambiental.

Por otro lado, se presencia una disputa entre el apicultor y agricultor debido a la falta de comunicación y de realizar las buenas prácticas. En referencia a las buenas prácticas agrícolas, el entrevistado Frank Castillo (apicultor) mencionó lo siguiente:

“... con lo que es el tema de las áreas protegidas se ve lo que es el manejo de los residuos sólidos, cuando tú te presentas en campos de producción externos fuera de un área natural protegida tú vas a ver todo, el agricultor y esto va generalmente por el agricultor utiliza un pesticida y no hace un buen manejo agrícola, desecha estos envases de pesticidas en sequías y en esas sequías que ha desechado los envases, ahí mismo se alimentan o toman o beben el agua nuestras abejas entonces es una contaminación indirecta que es casi difícil de poder controlar porque la mayoría de los agricultores no hacen las buenas prácticas agrícolas...” (E.3)

Por ello, el apicultor pide que el sector agrícola gestione las buenas prácticas para mantener el ecosistema llena de vida natural sin enemigos que dañen o degeneren la fauna y flora, entonces deben reducir el uso indiscriminado de agroquímicos porque provoca la muerte de las abejas, preservar la naturaleza, mantener un control de fumigación moderado y evitar el uso de pesticidas porque

produce contaminación ambiental, también no quemar residuos orgánicos y plantas, además de contar con un sistema de riego libre de contaminantes porque es el recurso natural en el que las abejas beben para seguir su labor. Sin embargo, de cada 10 agricultores solo uno realiza las buenas prácticas generando una controversia con el sector apícola porque causa pérdidas incontrolables de colmenas. También, el sector industrial agrícola debe tener un control adecuado ante la producción de sus productos porque produce un alto grado de contaminación teniendo como consecuencia lluvias ácidas, dificultando al sector apícola practicar una apicultura sostenible. En relación a las buenas prácticas apícolas, se observó las formas de promover una responsabilidad ambiental en el turista orientándolos al uso debido de agua y de disminuir su contaminación porque es el recurso principal para los seres vivos inculcando la educación ambiental al visitante para el óptimo desarrollo de las actividades. Asimismo, practicar una apicultura responsable permite cosechar semillas sostenibles para el inicio del ciclo de forestación, también se pudo identificar que el apicultor alienta a los pobladores a desarrollar la actividad tratando de promocionar una apicultura urbana; tema amplio y nuevo en el rubro de la apicultura, compartiendo enseñanzas y técnicas para el inicio de crianza de abejas. Cabe mencionar que, debido a las instalaciones de antenas de alto voltaje y radiación que han sido incorporadas para la adaptación de la nueva red 5G provoca la desviación de las abejas ya que las antenas de comunicación que cuentan las abejas se desorientan a causa de las ondas sonoras generando que no logren llegar a su colmena.

Los apicultores expresaron que el sector público y privado que guardan vínculo con las actividades de apicultura y turismo deben desarrollar cadenas informativas a base de capacitaciones y charlas a la población por medio de ferias gustativas y medios de comunicación otorgando espacios o programas educativos de apicultura donde el apicultor capacitado intercambie conocimientos con el hombre por las vías televisivas o radiales. Además, se pide que la educación ambiental se practique desde el colegio concientizando a los infantiles y adolescentes que la abeja es un insecto que produce vida al ser humano y no es animal agresivo que se pueda temer, estos polinizadores trabajan pacíficamente en

el ambiente para la producción de productos de consumo para la humanidad, también es importante realizar proyectos investigativos en referencia de la apicultura peruana, dado que en el Perú los estudios sobre el sector apícola son escasas, sin embargo existe una entidad privada que reúne a todos los apicultores en un congreso internacional para compartir investigaciones y experiencias relacionadas a la apicultura que ayuda a desarrollar el rubro y amplificar la mentalidad del apicultor, asimismo hay foros y módulos que permite conocer más sobre el sector dedicado a las abejas. De igual manera, las pasantías técnicas que se otorga al visitante es parte de un proyecto vivencial porque el apicultor capacitado vive ese tipo de experiencia en un campo de práctica aprendiendo a realizar guiados en el área de colmenas para brindar al turista un recorrido práctico y divertido que forma parte de un turismo vivencial en una zona rural, ello generaría que el apicultor se relacione con el turismo para mejorar la actividad económica. Ante ello, es apropiado que los organismos gubernamentales incorporen cursos gratuitos para la conservación de la naturaleza y de polinizadores porque este insecto melífero es clave para el ecosistema, como reflejaron las siguientes afirmaciones:

“... la reproducción de plantas melíferas de plantas poliníferas que van a dar el aporte tanto de lo que es el néctar y polen para ellos [...] bueno una vez hicimos una campaña no, “siembra un árbol en tu casa” [...] y con eso no solo ayudaríamos a las abejas si no también ayudaríamos a los demás polinizadores...” (E.3)

“...aquí directamente cuando hay la oportunidad se le ilustra al visitante, al comprador, al turista sobre la importancia de las abejas, el cuidado medio ambiental, pero más que nada nos movemos por redes sociales, que ahora es el boom y el medio por el cual se llega a más gente, ...” (E.5)

“Las medidas deberían ser, tratar de aplicar menos pesticidas, incentivar a la población de acá a que críen más abejas, evitar la contaminación de las fuentes de agua...” (E.12)

“... los sectores público y privado deberían primero más que nada el público debería estar en el colegio debería ver un curso de apicultura porque es súper importante la vida de las abejas en la vida del ser humano, y en el caso del privado, ahora los privados deberían de brindar charlas pues, información para sus trabajadores, para los visitantes, para todo el público en general...” (E.10)

“... hay diversos congresos de apicultura y esto fue en la costa verde, fue un congreso donde trajeron colmenas y con una persona encargada donde nos pusimos los trajes y todo, de igual manera un turismo en Huaral para poder ser parte de un turismo vivencial. Eso es mi fin para poder tener el acceso y de repente no a todos, pero hacer visitas guiadas con un turismo rural...” (E.1)

Siguiendo con el proceso de resultados, a partir de este espacio se inicia la redacción de la discusión de resultados que va de acuerdo a las subcategorías que conforman cada categoría, donde se aplica la metodología de triangulación para aumentar la validez y consistencia de los hallazgos; ello se expone con sustentos teóricos de especialistas en conjunto de la base propia de la investigación que permite ampliar la perspectiva de la interpretación obteniendo mayor credibilidad. De acuerdo a los resultados obtenidos, esta parte del capítulo responde a la problemática de estudio con las preguntas específicas de cada aspecto de la unidad temática. Por ello, en las secciones siguientes se presentan los hallazgos relacionados a la experiencia, técnica y conocimiento de los participantes en el tema de apicultura y turismo, dado por los temas claves que surgieron en las preguntas terminadas provocaron comentarios cualitativos obteniendo información valiosa para el desarrollo de la investigación.

Aspecto sociocultural

La historia de la apicultura nace por la actividad humana antigua y ha venido desarrollándose desde la antigua Grecia y de civilizaciones contemporáneas. Existen imágenes rupestres que evidencian la actividad humana con prácticas apícolas, en las que se observan sucesos ilustres de recolección de miel en colmenas silvestres. Hechos que han ido evolucionando a medida del tiempo, donde el hombre primitivo usaba la miel como endulzante de alimentos, al hombre

moderno que aprovecha ese recurso natural como medio económico y medicina alternativa. A través de los entrevistados, se ha obtenido como respuesta y hallazgo el origen de la actividad apícola en ellos, es decir cómo iniciaron en el rubro, donde afirmaban que empezaron por la buena rentabilidad económica que genera la actividad debido al servicio de polinización en fundos y de extracción de miel y polen para la venta, sin embargo, cierta cantidad de entrevistados mencionaron que iniciaron en la actividad por curiosidad y por conocer sobre el mundo de las abejas y naturaleza. Ello coincide con los resultados de Robinson et al. (2021) que mostró como hallazgo factores de motivación donde se revela las razones de la práctica de la actividad apícola, donde identificó que la mayoría de los participantes está en el rubro como un pasatiempo; pero menos del 20% tiene la noción de la actividad como oportunidad de generar ingresos, asimismo más de la mitad comentan que su inicio se basó a la conexión con la naturaleza, apoyar al ecosistema y observar abejas; también identificó la dedicación por el servicio de polinización siendo un factor de motivación muy débil porque definían como servicio de alquiler de abejas, lo que deriva que cada participante tiene una perspectiva diferente en relación a la apicultura como principio de motivación. De la misma manera Fels et al. (2019) afirma que los actores involucrados al rubro apícola mayormente se motivan por el múltiple beneficio económico que se produce por cada colmena de abejas, en su primer grupo de entrevistados comentaron que se define el ingreso al apicultor con la cantidad de colmenas que se tenga, pero el segundo grupo señaló que el ingreso económico no es neto debido a que el apicultor debe invertir en el control de sanidad de enfermedades y de materiales para mantener con vida a la colmena.

Estos mismos autores expresaron en sus estudios las técnicas de apicultura, respecto a manipulación de materiales e innovación tecnológica; donde Fels et al. (2019) descubrió que los apicultores (J1, J2 y B1) ejercen diferentes técnicas de manipulación pero tiene en común la colmena tipo Langstroth que permite alzar pisos en tiempo de sobrepoblación de abejas, donde J1 tiene sus colmenas y bastidores de madera y produce la miel de manera tradicional (recolecta, procesa y vende); mientras que J2 y B1 cuentan con colmenas de cobre para evitar la humedad y lo mantienen en sombra y cerca al estanque de agua; en su conjunto

los apicultores construyen su propio material de forma artesanal para la manipulación del apiario, sin embargo por la innovación tecnológica han tenido que implementar herramientas de procesamiento de miel y de crianza de reinas, debido a que es más eficiente. Ello tiene relación a las respuestas obtenidas en la investigación, que se manifestó sobre las técnicas que utilizan, siendo la antigua, tradicional y moderna, donde sus materiales y colmenas es hecho a mano, al igual que sus herramientas de crianza, pero ciertos participantes mencionaron que se capacitan y se tecnifican debido a la exigencia del mercado, donde se aplica la técnica moderna por temas de polinización, producción de miel, manipulación y sistema de la colmena. Por otro lado, la tecnología viene evolucionando constantemente que permite crear sistemas de apoyo en diferentes sectores, por ello Robinson et al. (2021) propone en su investigación un sistema de ubicación que apoya a la toma de decisión del apicultor para seleccionar el destino de instalación de colmenas, esta propuesta ha tenido buenos resultados porque permite mapear el sitio de vegetación, obteniendo el aprovechamiento de cultivo y el aumento de población de abejas, debido que se captura más enjambres desorientados de la zona ubicada por el sistema.

La población humana ha ido incrementando remotamente produciendo modificaciones en el sistema natural para la obtención de bienes y servicios como medios de subsistencia, sin embargo, no se emplea de manera correcta y eficiente el recurso porque altera el entorno natural. El ser humano requiere suplir sus necesidades, por ello a medida que crece la magnitud poblacional se presentan conflictos ambientales, como la extracción de recursos; degradación del ecosistema; deforestación natural para urbanización; el uso de espacio natural para actividades agrícolas e industriales y para la disposición de residuos inorgánicos. Este dilema entre un espacio limitado y la necesidad de proveer una vida digna a los habitantes en relación a sus necesidades deben ser cubiertas por autoridades que proveen territorios de vivienda sin afectar el recurso natural para desarrollar ciudades sostenibles, esto coincide con el estudio metodológico de Segarra-Morales et al. (2021) que obtuvo como resultado positivo la aplicación metodológica geográfica de propuesta con visión multiescalar en una comunidad en relación a la

implementación del sistema verde urbano como un índice accesible para el área y núcleo urbano que articula una planificación y gestión trascendental para la participación activa de los habitantes para la supervivencia en el área estable con propósito que la comunidad tenga un soporte y equilibrio sostenible ante planificaciones urbanas. A diferencia de Palomeque de la Cruz et al. (2017) que sostiene que el crecimiento poblacional en los centros urbanos ha producido un alto régimen de deforestación al ecosistema degradando recursos de valor natural y vida silvestre. Por ello, en consideración a las respuestas obtenidas se afirma que las actividades que demanda la sobrepoblación en espacios naturales ocasionan fuerte impacto negativo al ambiente, dado que la humanidad por cubrir sus necesidades no considera emplear prácticas sostenibles, por lo que produce alteraciones en los recursos del ambiente, creando factores ambientales como extinción de especies, lluvias ácidas, reducción de infiltración de agua y entre otras más. Esta problemática social está a cargo de las autoridades respectivas que consideran la planificación y gestión territorial de una ciudad sostenible.

Aspecto económico

Previo a la llegada de las bajas temperaturas, los apicultores realizan la preparación de las colmenas para salvaguardar la vida de las colonias de abejas, aplicando ciertos procedimientos como la reducción de la piquera, el suministro de un suplemento alimenticio, la inspección sanitaria y la revisión y vigilancia de la colmena para prevenir las plagas o enfermedades que afectan a las abejas. Es tiempo en que las abejas no realizan el pecoreo continuo producto a la escasez del néctar y polen, por lo que afrontan el frío sellando con propóleo todas las rendijas de las alzas internamente para conservar la temperatura de las colonias, se alimentan de sus reservas de miel y polen, y preparan su colonia para las temporadas de gran productividad. Es así que Mollinedo (2019), en su investigación manifestó que al finalizar la temporada de calor, las abejas reducen el espacio ocupado por las crías, para reemplazarlo por reservas de miel sin opercular que será de alimento en el invierno, mantienen el equilibrio homeostático de la colonia, es decir; la propiedad que posee el organismo de conservar las condiciones internas estables frente a los cambios del entorno, estableciendo un control entre

los sistemas del cuerpo, y se concentran formando un bolo invernal para mantener una protección térmica, que es compacto en temporada alta y más flojo en época soleada. Las abejas ubicadas en el centro del racimo generan una temperatura de 25 a 35 grados, mientras que las que se encuentran en la superficie forman una capa aislante de aproximadamente 7,5 cm, con una temperatura de 6 a 9 grados, por lo tanto, el interior del bolo proporciona la generación de calor hacia la parte externa, siendo ello posible por el almacenamiento y consumo de las reservas energéticas y proteicas de miel además al suplemento adicional que le provee el apicultor. Ante ello, Massaccesi (2014) confirma lo expuesto, señalando que el acondicionamiento de las colmenas se basa en efectuar 4 actividades al unísono: 1) reducir la colmena; comprimir la colonia a una sola alza, colocando en las laterales de la cámara cuadros con reservas de miel y verificar la cantidad de polen acumulado, 2) equilibrar las reservas de alimentos, 3) cosechar los excedentes de miel y 4) aplicar el tratamiento correspondiente para el control de la varroa, ácaro que ataca tanto a las abejas adultas como a las crías. Se considera viable que las colonias se fusionen con otras de semejantes características, de modo que sea más fácil sobrevivir a la invernada y así obtener una población óptima para la buena producción primaveral.

Así mismo, un mes antes del inicio de la primavera, se suspende toda clase de tratamiento aplicada en las colmenas para contrarrestar las enfermedades que atacan a las abejas, con el fin de cosechar una miel orgánica libre de contaminantes. Al respecto, Velásquez y Goetschel (2019) refuerzan este hallazgo, afirmando que la miel de abeja es un producto vulnerable a poseer contaminantes propios del mismo, como acaricidas y a contraerlos por antibióticos empleados para el control de las enfermedades o plagas de estos polinizadores. Así mismo, determinan que se encuentran usualmente contaminantes de origen ambiental como plaguicidas, isotopos radiactivos, metales pesados, sustancias orgánicas como los bifenilos policlorados (PCB's), organismos genéticamente modificados y bacterias patógenas. Por lo tanto, los organismos microscópicos presentes en la miel pueden ser bacterias, levaduras y mohos que derivan de las abejas, su proceso y del ecosistema, además de sustancias químicas que se usan de manera

insostenible para el cuidado de la flora, que no solo causan la mortandad de abejas por sus componentes tóxicos sino también contaminan la colmena y el panal dentro de ella. Ello se da cuando no se protege las colmenas durante la aplicación de los pesticidas o por medio de las abejas que fueron alcanzadas por estos agroquímicos durante la recolecta del néctar y regresan a la colonia para el acopio de miel, como hacen referencia Vargas-Valero et al. (2020) al aludir que los residuos de plaguicidas pueden almacenarse en el panal y comprometer a la miel almacenada, siendo un riesgo en la salud de la persona que lo consume, provocando efectos inmediatos como reacciones cutáneas o alergias y con el tiempo; alteraciones teratogénicas, mutagénicas y carcinogénicas, lo que depende del químico contaminante, de su concentración y de la frecuencia en la se consume dicho producto contaminado. Frente a lo mencionado, existen aspectos que se tienen que considerar previo y durante la invernada para conservar la vida dentro de la colmena, así como también para el cuidado de la misma durante el proceso de polinización en fundos frutales; dado que se realizan prácticas propias del agricultor que protegen a la flora de las plagas, pero perjudican directamente a las abejas y a su producción de miel, obteniendo al final un alimento insalubre y no óptimo para el consumo humano.

Además de ello, los apicultores entrevistados, coincidieron al manifestar que los visitantes consideran que el comportamiento natural de la miel, es decir la cristalización, es significado de miel adulterada por lo que existe una preferencia inclinada por la miel de abeja en su estado líquido. Ello ha generado desconfianza en el mercado de la miel; motivo por el cual los apicultores resaltaron que la miel 100% natural y pura se cristaliza, cambiando su consistencia líquida a dura o semi-sólida, comportamiento natural que se produce cuando uno de sus tres componentes, la glucosa, pierde el agua y toma forma de un cristal. Hallazgo que se ajusta con la investigación de Martínez (2018) al aludir que la miel cristalizada provoca rechazo por parte del consumidor, enfatizando que los factores que influyen en la velocidad de cristalización son el contenido en azúcares, la humedad de la miel, la temperatura de almacenamiento, la presencia de núcleos de cristalización, la homogeneización y el material de envasado.

Los participantes afirmaron que los turistas llegan a las provincias de Huaral y Huaura exclusivamente para comprar la miel, por lo que consideran sí esa compra se complementa con la cercanía a las abejas, el visitante conocería la crianza de abejas y la cosecha de la miel desde el campo, beneficiando directamente al apicultor, pero indirectamente a la sociedad debido por la venta de sus productos locales o por los servicios complementarios y necesarios para su estancia los visitantes en el lugar. Desde un enfoque turístico, esta actividad se denomina apiturismo, el vínculo del turismo rural con la apicultura basada en una experiencia de aprendizaje que puede incentivar a más personas a criar abejas, transmitir conocimientos desde la experiencia de los expertos, informar al turista y así preservar la apicultura por las siguientes generaciones. Según los entrevistados, dicha tipología de turismo, se puede llevar a cabo en espacios establecidos y acondicionados para recibir a visitantes, manejar una línea de abejas dóciles además de implementar salas temáticas y contar con el equipo de protección adecuado. Se identificó como evidencia de ello, al Centro Apícola “La Casa de Malú, ubicada en Sayán, que viene desarrollando un apiturismo que ofrece una experiencia vivencial a los visitantes del distrito. Hallazgo que se respalda con la investigación Pantoja et al. (2017) que aluden el apiturismo es una forma innovadora de turismo adecuado para la región de O'Higgins, Chile, y representa una oportunidad real para los pequeños apicultores de zonas rurales de la región en términos de nuevos puestos de trabajo, apoyo al desarrollo de infraestructura local y promoción de la región, considerando que para el desarrollo óptimo de la actividad se requerirá también el apoyo de las organizaciones gubernamentales y locales responsables para el desarrollo rural. Hecho que no se refleja en las provincias de Huaral y Huaura, debido que se identificó que no existe apoyo de las municipalidades provinciales ni proyectos de financiamiento apícola que los respalde, todos se constituyeron a base de capital propio y otros optaron por préstamos en bancos u otras financieras bancarias. Según los apicultores entrevistados de Sayán, se formó la cámara de Comercio de Sayán, a cargo de un miembro representante de cada sector económico, como iniciativa local para generar un movimiento económico e incrementar el turismo local, debido a que los

visitantes que viajan a Churín hacen una parada obligatoria en el Valle de Sayán para degustar de sus alfajores y variedades de miel.

Con el desafío de la pandemia, los apicultores entrevistados manifestaron que no paralizaron sus actividades productivas; al contrario requerían de mayor producción y/o reservas de miel envasadas, al identificar un incremento considerable en la demanda de los productos apícolas, en especial de la miel de abeja, aludiendo que sus cualidades nutricionales y sus propiedades curativas como medicina alternativa para fortalecer el sistema inmunológico y aliviar los problemas respiratorios; son los factores que prevalecen en la compra del consumidor, lo que reflejó una alza en la comercialización y/o distribución de sus productos, un aumento en los ingresos de los apicultores y una mejora de la cadena productiva. Dicho hallazgo coincide con los resultados referentes al consumidor de Rimac (2015) que identificó que el motivo de consumo de la miel es un factor importante para obtener mayor demanda en la comercialización del mismo, en donde 75% de los encuestados basa su preferencia por el cuidado a la salud debido a sus propiedades nutritivas y antioxidantes que benefician a niños y adultos, por su característica de uso medicinal, y como alimento sustituto del azúcar para jugos y bebidas saludables. Por otra parte, el otro 25% de los participantes refieren que consumen la miel de abeja para determinadas dietas balanceadas y/o como complemento de otros alimentos que refuerzan su sistema inmune. A diferencia de ello, Martell et al. (2019), señala que los factores que inciden en la decisión de compra del consumidor, son los atributos y características que debe poseer el producto para ser considerado de calidad, al identificar que los principales son; el color, el sabor, el lugar de procedencia, la presentación (envase), la marca y el precio, determinando que el consumidor basa su preferencia por el sabor, la calidad (control de sanidad) y el color; por lo que, al momento de adquirir la miel buscan principalmente que sea dulzón y con una tonalidad ámbar, debido a que la miel con esas particularidades destaca por su aroma y sabor; fruto del tipo de floración. Asimismo, considera que para el consumidor es de gran relevancia identificar el lugar de procedencia del producto, dado que en su mayoría relacionan el lugar de origen con su pureza. Es así que Rimac (2015), añade que la apicultura puede

convertirse en proveedor importante de ingresos para una localidad al evaluar que la producción de miel de abeja orgánica arroja mayor ganancia unitaria y obtiene también mayores niveles de rentabilidad por las cantidades vendidas a los visitantes; en comparación de los productores de miel de abeja tradicionales, en los que prevalece el bajo poder de negociación efecto de los mercados limitados que se conoce para afianzar el proceso de venta. Resultado que respalda la iniciativa que tuvo la Asociación de Apicultores de Huaral, al concursar con la propuesta: “Mejoramiento e implementación de materiales y equipos apícolas para la producción orgánica de miel de la asociación de productores apícolas de la provincia de Huaral- ADAPH, Distrito de Huaral, provincia de Huaral, región Lima”, proyecto que salió ganador del concurso de Procompite 2020, siendo el punto de partida de más oportunidades de mejora para los apicultores de la provincia al elaborar productos de calidad para el visitante consumidor.

Los resultados arrojaron que hay una buena percepción con respecto al desarrollo del turismo rural, el cual se hace presente de forma media en las provincias de Huaral y Huaura debido a las visitas de turistas locales y nacionales, a mayor proporción los fines de semana, sin dejar de mencionar la deficiente información y atención al turista que se identificó en las casetas turísticas de las plazas principales. Por tanto, los entrevistados consideraron que, al haber afluencia turística en las zonas, la apicultura se afianzaría con proyectos turísticos funcionales que vinculen ambas actividades como una ruta de la miel o circuito turístico, con el apoyo de Asociaciones de apicultores y el gobierno regional. Manifestando también, que generaría mejoras en la calidad de vida de la población local, requerimiento de mano de obra local en zonas rurales, crecimiento y reconocimiento de los negocios apícolas, aumento de ventas en los productos apícolas, convenios con otros apicultores a nivel nacional y trabajo en conjunto con agencias de viajes y operadores turísticos nacionales para los servicios de tour o guiados, brindando así empleos turísticos en transporte para el desplazamiento de los turistas; en restaurantes y en hospedajes, enfatizando y se diversificaría la oferta turística con la medicina no convencional relacionados con las abejas, como la apiterapia, un tratamiento tradicional que usa principalmente la apitoxina, el

veneno de la abeja, , en complemento con el consumo de los productos apícolas, con la finalidad de tratar enfermedades como artritis y osteoporosis. Hallazgo que coincide con los resultados de la investigación de Soto (2016) al observar que hay una tendencia por parte de los apicultores, por el uso de la apiterapia para tratamiento de artritis reumatoide y otras enfermedades en la región Cusco, identificando que la toxina de las abejas puede provocar reacciones dolorosas o alérgicas, pero a su vez puede utilizarse contra los dolores reumáticos, las neuralgias reumáticas y el reumatismo articular y todo lo que tenga que ver con las articulaciones. Por lo tanto, la apiterapia en caso de artritis reumatoide no solo ayuda a reducir y combatir el dolor también tiene un potente efecto antiinflamatorio al inducir a la producción de corticoides por nuestro propio organismo, sin provocar ningún efecto secundario, mejora la circulación sanguínea y sobre todo ayuda a equilibrar y mejora el sistema inmunológico. Ante ello, Betancourt et al. (2015) manifiesta que la medicina tradicional y natural ratifica la integralidad de la visión médica, incorpora enfoques de prevención de enfermedades y proporciona herramientas terapéuticas y de rehabilitación para mejorar los problemas de salud agudos y crónicos. Considerando ello, es importante resaltar que es un tratamiento que se realiza bajo la experiencia y conocimiento de expertos en medicina alternativa, de lo contrario, por los compuestos que contiene la apitoxina, puede ser muy perjudicial para una persona alérgica a la picadura de abejas, ocasionando dificultad para respirar, pérdida de la conciencia e inclusive la muerte del paciente. En tanto, los turistas que visitan las provincias de Huaral y Huaura no sólo llegarían para conocer los aspectos culturales y productivos de las provincias sino también por motivos de salud.

Aspecto ambiental

La flora apícola es la pieza clave en la producción de miel y para el apicultor. Para poder cuidar y conservar la floración es necesario planificar adecuadamente las temporadas de cosecha en relación a las especies melíferas teniendo en cuenta que el pecoreo que realizan debe ser de flora natural libre de contaminantes. Por su parte, García y Angeles (2019) indican que la contribución de proyectos relacionados a forestación y reforestación se incluye la siembra de plantas

melíferas para el realce de demanda productiva de miel, además la cultivación de esta especie es de aporte económico para el apicultor debido a que las abejas extraen un mejor néctar. Cabe resaltar que, no todos los vegetales del ecosistema son de interés para el sector apícola porque existen especies florales que contienen poco néctar dificultando la producción y proceso de alimentación de las colmenas, entonces para el aprovechamiento de ello es necesario que el apiario este en relación con una buena cantidad y calidad de flora. Debido a ello, Insuasty et al. (2016) manifiesta en su estudio la importancia de investigar con profundidad las familias que albergan el espacio natural de floración apícola porque forman parte de la alimentación de las abejas, además de conocer su fenología para realizar un buen manejo apícola porque existen plantas poliníferas alternativas que son recursos de alimentación en tiempos de baja floración. Por ello, para los entrevistados es propicio mantener una variación de floración en el ecosistema con cultivos melíferos que son de aporte en la apicultura porque permite adaptar al apiario con una capacidad natural y nutritiva facilitando en la obtención de un mejor producto de miel con relación al origen floral. Entonces, preservar y conservar la vegetación y floración en el ecosistema es muy importante ya que de ello se obtienen productos de alimentación y de valor saludable, además son el hábitat de vida de los insectos polinizadores y de otros.

Por otro lado, la mayoría de los apicultores entrevistados mencionan que en tiempos de alta escasez; es decir en temporada de baja floración, preparan alimentos sustitutos con el propósito de mantener la nutrición de la colmena para evitar la disminución de la colonia de abejas; de lo contrario por producto de desnutrición se tiene como consecuencia alta pérdida de mortandad y económica. Entonces, estos alimentos alternos de preparación son jarabe de azúcar, que es una sustancia de combinación entre agua y azúcar; y lo otro es una especie de combinación de insumos que forma una pasta de proteínas y vitaminas que contiene harina de plátano, harina de arveja, promotor L (vitaminas hidrosolubles y aminoácidos), complejo B, soya, huevo y miel. Ello concuerda con la investigación de Martínez et al. (2017) que clasifica la nutrición de la colmena en composiciones relacionadas al jarabe de azúcar de dos maneras, como energética de sostén, que

la preparación es 1:2 de mezcla de agua y azúcar porque es la alimentación que se proporciona en temporada de alta escasez y es semejante a la reserva de miel del panal por el bajo contenido de humedad de miel y alta concentración de azúcares; otro es la energética de estímulo, preparación menor porque se proporciona en la precosecha, por ello la mezcla es 1:1 de agua y azúcar. También, los autores hacen mención sobre el suplemento proteico y energético recomendando aplicar en tiempos de escasez de polen en la floración o cuando la colmena se encuentre bajo en proteínas, se proporciona 45 días antes del flujo del néctar. Sin embargo, Barragán et al. (2016) cuestiona respecto a la alimentación artificial debido a que el intestino de la abeja está hecho para digerir miel porque contiene una acidez y ph bajo, un medio ácido que favorece la presencia de probióticos como lactobacillus brevis. De allí la importancia de tomar en cuenta que un alimento con un ph similar al de la miel es beneficioso para la salud de las abejas porque la acidez elimina las bacterias del intestino de las abejas. No obstante, la alimentación ha ido cambiando por ello es importante saber que las abejas no necesitan solo de jarabe de azúcar si no de proteínas, minerales, fito moléculas que se obtiene del néctar de las flores, aunque se ha ido perdiendo por la deforestación. Pero si se alimenta con jarabe de azúcar es recomendable colocar ácido cítrico porque muestran probióticos que ayudan a la abeja con su respuesta inmunológica contra el estrés y enfermedades infecciosas.

Las Apis melíferas en su ciclo de vida son sensibles al enfrentamiento de enfermedades y plagas que reducen la producción y si no son controladas oportunamente puede llegar a la pérdida de la colmena. Por ello, las enfermedades que agravan a las abejas se han visto resumidas en los apiarios de los apicultores entrevistados, siendo principalmente la Varroasis y Loque americana, donde los apicultores combaten diariamente para proteger la colonia de abejas de esta especie de ácaros que debilita, mata a la cría operculada y emerge malformaciones en el sistema de la abeja. En relación a la Varroa, Molineri et al. (2016) obtuvo que la Varroasis destructor se reproduce mayormente en las celdas operculadas de zánganos que, de obreras, respectivamente con una reproducción de 3 a 5 crías con varroa. Para detectar esto, no solamente se utiliza la feromona, olor

característico que produce la cría de zángano; también la temperatura de la colmena de la sección de la cría zángano debe estar bajo 34°C que la cría obrera con 35°C, porque el ácaro logra distinguir. Por ello, determinan que entre más calor exista en la cámara de cría produce menos invasión por varroa y si el desarrollo de la cría es en corto tiempo existe menos varroa adultas; asimismo los apicultores orgánicos notaron que las abejas en colmenas con panales construidos naturalmente contenían menos Varroasis. Mientras Martínez et al. (2017) sostienen en base a *Loque americana* como una enfermedad de mayor mortalidad para las abejas en la etapa de prepupa ya que se adapta en los opérculos oscuros hundidos y grasientos del panal generando un olor fuerte y desprender la larva muerta es difícil. Su estudio sobre sanidad apícola deriva que las infecciones se transmiten por medio de las abejas nodrizas en forma de esporas con dirección al aparato digestivo de la larva, dado a que las nodrizas es la especie encargada de alimentar a los huevos operculados con jalea real produciendo de manera indirecta un contagio germinando entre las 24 a 48 horas de vida con 10-30 esporos. Tras el análisis microscópico observó que presentan un movimiento browniano, además esta bacteria es tolerante a altas temperaturas de 120°C y sobreviven ante químicos desinfectantes como el cloro y radiación ultravioleta, siendo una enfermedad compleja de combatir. Por otro lado, la creciente aparición de enfermedades virales no es figurada dentro de los planes sanitarios de las entidades a cargo, es considerable tener un comportamiento higiénico y control efectivo que evita el contagio de enfermedades y plagas. Si hay infestación en la colmena se debe de seguir un plan estratégico con los agricultores de la zona para administrar un tratamiento de buenas prácticas.

El crecimiento de actividades agropecuarias que el hombre emplea está produciendo impactos drásticos al ecosistema, sabiendo que los beneficios que brindan los bosques son abrumadores pese a ello persiste modelos de desarrollo e inversión que consideran viable el retiro de bosques para implementar modelos agrarios de pequeña o gran escala en áreas de vida natural. Debido a ello, la agroindustria genera el monocultivo que se define como grandes extensiones de flora dónde se cultiva una sola especie de ellas, por ende, se emplea un mismo

método de cultivo para toda la plantación, lo que hace su producción más eficiente. Sin embargo, Marroquín-Páramo et al. (2017) cuestiona la actividad del monocultivo por las modificaciones radicales que produce al ecosistema teniendo como efecto la extinción masiva de especies de animales afectando negativamente la diversidad de herpetofauna y a las demás especies que habitan el área, además perjudica la alimentación de la fauna dado a que la expansión del cultivo degrada especies florales que son de sustento alimenticio. Por otro lado, las diversas familias de polinizadores que emplean su trabajo en el monocultivo aportan beneficios a las especies que lo conforman, por ello en la investigación exhaustiva de Armijos et al. (2020) categoriza tres familias de polinizadores que aportan valor nutricional a la flora silvestre permitiendo obtener un producto de calidad, además estas especies obtienen como alimento el tejido de la flora que forma parte del sistema de monocultivo y producen transformaciones de masas de polen que son obtenidos por las visitas que generan por lo que se convierten como uno de los polinizadores más efectivos. También, albergar colmenas en campos de monocultivos genera que las abejas bajen su rendimiento de producción debido al alto consumo de la misma flora, por ello en los resultados de esta investigación los apicultores manifiestan que el sistema de monocultivo de las agroindustrias debe reducir, pese a que estos cultivos pueden tener ventajas en cuanto a producción, su extracción indiscriminada puede acarrear problemas como la pérdida de diversidad por la deforestación de bosques y de comunidades indígenas.

El sistema agrícola industrial ha conseguido posicionarse en el mercado extranjero permitiendo el crecimiento de demanda de productos agrícolas de exportación que genera producciones masivas de cultivos transgénicos que conlleva a una rigurosa producción por parte del agricultor manteniendo el monocultivo a base de agroquímicos para eliminar las plagas bacterianas de los productos. Por ello, Vila y Marín (2017) cuestiona este tipo de sistema de producción porque ha conseguido presenciar problemas ambientales y sociales que generan un retroceso en el desarrollo sostenible donde en su análisis expone el uso de los inputs que el sector agroindustrial utiliza para mantener el nivel de vegetación y producción, produciendo consecuencias mortales a los polinizadores

y fauna silvestre que se alimenta de ello como parte de un recurso de alimentación. Este autor manifiesta que la expansión a gran escala de la agroindustria reprime practicar una apicultura orgánica para el sector apícola, lo cual va de la mano con las respuestas de los participantes de estudio que requieren que se practique una agricultura sostenible para que la apicultura pueda desarrollarse de manera orgánica para salvaguardar la especie polinizadora melífera. Según lo expresado, Robinson et al. (2021) refuerzan este hallazgo en relación a los resultados que obtuvieron en su estudio cualitativo donde describen que el servicio de polinización es la actividad que ayuda al sector agrícola a obtener productos de mejor calidad, sin embargo, este tipo de servicio genera mortandad de melíferas dado al alto consumo de agroquímicos que el agricultor aplica para evitar las plagas. Debido a ello, esta problemática se vive entre el sector agroindustrial y apícola sin alguna resolución o solución que respalde la pérdida de mortandad de colmenas de polinizadores, por ello es que se pide una práctica amigable y sostenible en los rubros garantizando la permanencia de vida natural.

V. CONCLUSIONES

1. Se pudo analizar que el turismo rural permite interrelacionar al poblador con el turista a base de actividades apícolas generando vivencia y experiencia al visitante en el área natural y rural. Esta tipología se definió como positivo y beneficioso para los distritos que conforman la provincias de estudio porque contribuye a fortalecer y reconocer la actividad apícola, a través de la participación comunitaria y de la asociación de apicultores; induce a valorar la especie melífera y preservar el ecosistema; permite generar ingresos económicos y oportunidad laboral por los emprendimientos apícolas y/o apiarios; y, propicia la conservación de las abejas melíferas y los buenos hábitos ambientales en los pobladores y turistas. No obstante, solo un grupo de apicultores de las provincias participa en el turismo rural, debido a la falta de apoyo de las entidades públicas y asociaciones de financiamiento que no se desarrolla a gran escala.

2. En cuanto al aspecto sociocultural, se percibió que la población tiene mayor participación en la agricultura y apicultura, ya que, por las condiciones rurales y geográficas, son zonas fructíferas, y como actividad complementaria tienen el turismo por las prácticas costumbristas y eventos culturales, fiestas patronales, festivales y ferias artesanales que se realizan en conmemoración de acontecimientos históricos. Así mismo, se evidencia el desconocimiento existente por parte del visitante acerca de la apicultura y por parte de la comunidad ajena a las actividades agrícolas y apícolas, sumado al miedo provocado por la presencia agresiva de cierta raza de abejas y las picaduras que propinan como instinto de protección y de defensa a su colonia. La apicultura ha registrado una evolución, producto de la exigencia del mercado, que tecnifica los procesos que favorece al agricultor y al mismo apicultor, al establecer una relación de confianza con el visitante consumidor por el producto que lleva. Finalmente, existe una opinión contrariada sobre la posible alteración en el proceso productivo de las abejas que se puede originar a causa de la aglomeración de visitantes en los apiarios visitados, enfatizando que para recibir a visitantes se debe manejar una línea de abejas dóciles dentro de un programa turístico.

3. Referente al aspecto económico, se comprendió que la apicultura es una actividad rentable por la demanda de los productos apícolas, en especial de la miel de abeja a nivel local, en distintas partes del país y dentro de una propuesta turística, lo que ha generado nuevos puntos de ventas o pequeños emprendimientos locales con marca propia, estableciendo la compra directa entre consumidor y apicultor. Se identificó que diseñar un proyecto de apiturismo puede incentivar a los visitantes a criar abejas y transmitirles conocimientos desde la experiencia de los expertos en espacios acondicionados, manejando una línea de abejas dóciles y contando con el equipo de protección adecuado. Pese a la pandemia, los apicultores no paralizaron sus actividades, al contrario, se registró mayor producción y abastecimiento de reservas de miel para la venta por el incremento de pedidos en sus redes sociales, lo que mantuvo una estabilidad en su economía; con la reactivación progresiva del turismo, existe mayor acogida de productos locales y nuevas oportunidades laborales, además de la visión de efectuar tratamientos alternativos como la apiterapia y el “respirar el aire de las colmenas” que pueden satisfacer las motivaciones por salud de cierto sector de los turistas en las provincias.

4. Se identificó en el aspecto ambiental que las prácticas ecoamigables del apicultor se basa en cuidar el ecosistema, cultivar y preservar flora melífera para la alimentación de la abejas, brindar charlas educativas al turista para concientizar la importancia de las abejas en la vida humana y de ese modo fomentar la preservación de la actividad como recurso turístico; en la conservación de las abejas melíferas, debido al alto grado de contaminación que los pesticidas afectan al medio ambiente se produce cambios climáticos que degeneran la vida de la abejas, siendo esta especie fundamental para la actividad apícola; y en la sensibilización ambiental, para el desarrollo de las actividades de apicultura y turismo rural se concientizan a los visitantes en la conservación del medio natural y a los agricultores en gestionar las buenas prácticas para el desarrollo de la apicultura responsable, también se ha evidenciado la falta de apoyo por parte de los sectores públicos y privados para la promoción y desarrollo de la actividad como sector de aporte de turismo rural.

VI. RECOMENDACIONES

1. Teniendo en cuenta la presencia de turismo en las provincias de estudio, se recomienda a futuros profesionales ampliar la investigación integrando el aspecto político para promover una gestión compartida entre las municipalidades provinciales de Huaral y Huaura, entidades que son de aporte para el desarrollo de las actividades de turismo y apicultura, que priorice la participación de la población y de la Asociación de apicultores para la recepción de demanda turística en relación a la actividad apícola, a fin de alcanzar un desarrollo de turismo rural en base a la apicultura. De igual forma, es importante brindar charlas de concientización turística a toda la población sobre los beneficios económicos que las actividades en su conjunto aportan a la economía de la zona rural, donde podrán acceder si participan de las actividades. Asimismo, se sugiere planificar un proyecto turístico donde el turismo rural fortalezca la apicultura y unifique los distritos rurales de las provincias de estudio, generando reconocimiento y mayor valor a las actividades.

2. Tomando en cuenta la participación de la comunidad en la manifestación de su cultura y en trato con el turista, se recomienda a las Municipales provinciales orientar a toda la población presente hacia el fortalecimiento de sus raíces, empezando por conocer los acontecimientos que escriben su historia y las actividades de origen ancestral que son transmitidas por generaciones, manteniendo los conocimientos y técnicas que se convierten en un recurso invaluable para el visitante o turista; ello con la finalidad de no perder su personalidad autóctona y ser objeto de estudio para las próximas investigaciones del rubro turístico. De igual forma, se sugiere a la Asociaciones de apicultores de Huaral y del Valle de Huaura con el apoyo del gobierno regional de Lima crear festivales apícolas anuales de conocimiento masivo, además de planificar congresos de turismo y apicultura gratuitos para estudiantes universitarios, en donde se aborde las nuevas tendencias de productos turísticos sustentables, como el turismo apícola y se incentive la producción de miel orgánica por medio del trabajo coordinado entre el sector agrícola y apícola.

3. Tomando como referencia la producción y actividad apícola en los escenarios rurales de las provincias de estudio, se recomienda crear un proyecto de ruta de la miel interpretativa para que los apicultores se promocionen, informen y capaciten sobre el papel importante que cumple la especie melífera en el ecosistema y en el ser humano, y sobre los beneficios de los productos derivados de las colmenas, a fin de que el turista conozca, viva y experimente las actividades turísticas y tratamientos medicinales alternativos empíricos a base de la apitoxina y el aire natural de las colmenas. Para la aplicación y ejecución de ello, se sugiere a las municipalidades de Huaral y Huaura, Gobierno de Lima, asociación de apicultores y asesores turísticos, trabajar con el manual de diagnóstico turístico local para la planificación turística y construcción de un mapa turístico para el reconocimiento y promoción del sector apícola. Esto, con el objetivo de generar oportunidad laboral y aumentar los ingresos económicos a los apicultores y población de las provincias de Huaral y Huaura.

4. Tomando en consideración la importancia de la sensibilización ambiental para la conservación de las abejas melíferas en los visitantes, la recomendación va dirigida a la Asociación de apicultores y las municipalidades de Huaral y Huaura a capacitar sobre el cuidado exhaustivo de la flora y vida de las abejas a los turistas y población con orientación turística, ferias interpretativas y difusión de información de protección de la fauna y flora melífera por redes sociales, asimismo se sugiere crear un proyecto de responsabilidad ambiental para salvaguardar el ecosistema de la contaminación de agroquímicos que produce la muerte de las abejas, a fin de controlar la aplicación de pesticidas que genera causas secundarias a los productos de cosecha, y, propiciar la actividad apícola como recurso turístico de atracción turística en las zonas rurales. Además, se debe incentivar una educación ambiental mediante talleres educativos en los colegios y universidades para que los niños y jóvenes se familiaricen con la actividad y propicien su valoración, ello con mira al futuro para la participación turística alternativa ecológica de turismo rural y apicultura.

REFERENCIAS

- Arias, M. y Giraldo, C. (2011). El rigor científico en la investigación cualitativa. *Invest Educ Enferm*, 29(3), 500-514.
<https://www.redalyc.org/pdf/1052/105222406020.pdf>
- Armijos, V., García, L., Castro, J. y Martínez, M. (2020). Insectos polinizadores en sistemas de producción de *Theobroma cacao* L. en la zona central del litoral ecuatoriano. *Ciencias Agrarias*, 13(2), 23-30. doi:
<https://doi.org/10.18779/cyt.v13i2.389>
- Azuero, A. (2019). Significatividad del marco metodológico en el desarrollo de proyectos de investigación. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA*, 4(8), 110-127. <http://dx.doi.org/10.35381/r.k.v4i8.274>
- Baena, G. (2017). Metodología de la investigación (3a. ed.). Grupo Editorial Patricia.
http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf
- Baltar, F. y Gorjup, M. (2012). Muestreo mixto online: Una aplicación en poblaciones ocultas. *Intangible Capital*, 8(1), 123-149.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=54924517006>
- Barragán, S., Basualdo, M. & Rodríguez, E. (2016). Conversion of protein from supplements into protein of hemolymph and fat bodies in worker honey bees (*Apis mellifera* L). *Journal of Apicultural Research*, 54, 399-404.
<https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1158534>

- Bender, A. & Kerstetter, D. (2020). Residents' Attitudes Toward Tourism Development in a Rural Community: A Qualitative Approach. *Journal of Park & Recreation Administration*, 38(4), 99–108. <https://doi.org/10.18666/JPRA-2020-10046>
- Betancourt, A., García, M., Fernández, M., Torres, M. y Sánchez, A. (2015). Fitoterapia y apiterapia en la obra de José Martí. *Revista Información Científica*, 92(4), 945-955. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=551757244021>
- Blanco, C. (2019). Discurso científico en Educación: Análisis retórico y estructural de artículos de investigación de Colombia y Venezuela. *Revista Comunicación*, 28(2), 90-109. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1659-38202019000200090&script=sci_arttext
- Burgos, R. (2016). El turismo comunitario como iniciativa de desarrollo local. Caso localidades de Ciudad Bolívar y Usme zona rural de Bogotá. *Hallazgos*, 13(26), 193-214. <http://www.scielo.org.co/pdf/hall/v13n26/v13n26a09.pdf>
- Calatayud, A., Canales, Á., Quispe, G., Chui, H., y Ramos, E. (2021). Impacto del turismo rural en el ingreso económico y la decisión de emigrar en la Comunidad de Llachón (Puno, Perú). *Ager*, (31), 43-73. <http://dx.doi.org/10.4422/ager.2021.06>

- Carcausto, W. y Morales, J. (2018). Investigaciones cualitativas en salud publicadas en revistas biomédicas peruanas. *An Fac med*, 79(2), 144-48.
<http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v79n2/a07v79n2.pdf>
- Cebrián, F. y García, J. (2016). Turismo rural y paisaje en zonas de montaña. Propuesta metodológica para identificar sus relaciones en las Sierras Meridionales de la Provincia de Albacete. *Anales De Geografía De La Universidad Complutense*, 36(2), 237-257.
<http://dx.doi.org/10.5209/AGUC.53584>
- Chia-Pin, Y., Shu, C., & Chancellor, C. (2018). Resident support for tourism development in rural midwestern (USA) communities: Perceived tourism impacts and community quality of life perspective. *Sustainability*, 10(3), 1-17.
<https://www.proquest.com/docview/2110081111/D61C73F99E9B4D8APQ/6?accountid=37408>
- Cisneros, J., Baixauli, C., Samaniego, R., Bautista, A. y Amador, B. (2018). El turismo comunitario, un modelo de economía popular y solidaria como solución al desempleo rural en Ecuador. *Revista Turydes: Turismo y Desarrollo*, (24), 1-25.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7845428>
- Contreras, L., Magaña, M. & Sanginés, J. (2017). Productivity of apiculture in Maya communities of the central Yucatan coast. *Agroproductividad*, 10(5), 46-50.
http://www.colpos.mx/wb_pdf/Agroproductividad/2017/AGROPRODUCTIVIDAD_V_2017.pdf

Crespo, M., Pupo, J., Ruiz, J., Noblecilla, M., & Ortiz, L. (2017). Rural tourism and its sociocultural impact on the residents of Casacay, El Oro, Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 13(2), 157-163.
<https://dx.doi.org/10.4067/S0718-235X2017000200157>

De Almeida, C., Da Silva, L & Stecker, B. (2018). The convergence of environmental sustainability and ocean cruises in two moments: in the academic research and corporate communication. *Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo*, 12(2), 152-178.
https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1982-61252018000200152&lang=es

Del Corral, V., Sucoshañay, D., Álvarez, L. y Castro, P. (2017). La actividad ecoturística y su incidencia en la conservación ambiental del Jardín Botánico Las Orquídeas del sector Los Ángeles de Puyo, Pastaza, Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 13(2), 129-137. Recuperado de:
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-235X2017000200129&lang=es

Duarte, D. & Pereira, A. (2018). O papel da mulher no turismo rural: um estudo no circuito Rajadinha de Planaltina - Distrito Federal. *Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo*, 12(3), 81-103.
<http://dx.doi.org/10.7784/rbtur.v12i3.1446>

Dupleixa, A., Julliena, D., Moity, P. & Schatzc, B. (2020). Practices, knowledge and expectations of beekeepers and beehive suppliers regarding the wood

material used for building beehives in the South of France. *Journal of Rural Studies*, 77, 10-20. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2020.04.005>.

Escobedo, J. (2014). Rural tourism, a challenge for small farmers. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, (9), 1601-1613. <http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v5nspe9/2007-0934-remexca-5-spe9-1601.pdf>

Fels, D., Blackler, A., Cook, D. & Foth, M. (2019). Ergonomics in apiculture: A case study based on inspecting movable frame hives for healthy bee activities. *Heliyon*, 5, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01973>

Flick, U. (2015). El diseño de Investigación Cualitativa. Ediciones Morata. <https://dpp2017blog.files.wordpress.com/2017/08/disec3b1o-de-la-investigac3b3n-cualitativa.pdf>

Fontanillas, J. (2016). Apicultura en España: biología, patología y tratamientos. *Panorama actual del medicamento*, 40(395), 717-723. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5636005>

Fuentes, M., Naranjo, C., y Castellanos, P. (2019). El estrecho enlace entre la investigación y la vinculación con la sociedad. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 2(3), 61-66. <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

- Fuster, D. (2019). Investigación cualitativa: Método fenomenológico hermenéutico. *Propósitos y Representaciones*, 7(1), 201-215. <http://dx.doi.org/10.20511/pyr2019.v7n1.267>
- Gabriel Campos, E. (2019). El Turismo en Espacio Rural: Un Análisis De La Potencialidad Del Distrito De Lachaqui, Provincia De Canta De La Región De Lima, Perú. *Espacio y Desarrollo*, 34, 117–137. <https://doi.org/10.18800/espacioydesarrollo.201902.005>
- Galmarini, M. (2019). Turismo rural y desarrollo local en América Latina: los casos de Perú y Argentina. *Alternativas*, 19 (2), 36-50. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7028380>
- García, F. y Angeles, M. (2019). Identificación de flora apícola en el fundo Vitaliano, Amazonas, Perú. *Revista de Investigación Científica UNTRM: Ciencias Sociales y Humanidades*, 2(3), 9-17. <http://dx.doi.org/10.25127/rcsh.20192.619>
- Giarracca, N. (2001). *¿Una nueva ruralidad en América Latina?*. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. <http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/gt/20100929125458/giarracca.pdf>
- Grajales, S. y Concheiro, L. (2009). Nueva ruralidad y desarrollo territorial. Una perspectiva desde los sujetos sociales. *Revista del Pensamiento Sociológico*, 10 (18), 145-167. Recuperado de <http://>

r1.ufrj.br/geac/portal/wp-

content/uploads/2012/10/CONCHEIRONuevadesarrolloderritorial.pdf

Hernández, R. y Fernández, C., Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación (6ta. ed.) <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2018). Perú: perfil sociodemográfico. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1539/libro.pdf

Insuasty, E., Martínez, J. & Jurado, H. (2016). Identification of flora and nutritional analysis of honey bees for beekeeping. *Biotecnología en el sector agropecuario y agroindustrial*, 14(1), 37-44. [https://doi.org/10.18684/bsaa\(14\)37-44](https://doi.org/10.18684/bsaa(14)37-44)

Javier, F., Martínez, C. y Belavi, G. (2017). Sugerencias para escribir un buen artículo Científico en Educación. *Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación*, 15(3), 5-34. <https://www.redalyc.org/pdf/551/55152796001.pdf>

Jimenez, J. (2017). Turismo Solidario y Comunitario En Chaguaní Y Pulí, Cundinamarca, una Alternativa Económica Sustentable. *Turismo y Sociedad*, 20, 249-263. <https://doi.org/10.18601/01207555.n20.14>

Johnson, J., Adkins, D. & Chauvin, S. (2020). A Review of the Quality Indicators of Rigor in Qualitative Research. *American Journal of Pharmaceutical Education*, 84 (1), 138-146. <https://doi.org/10.5688/ajpe7120>

Kamel, R., Abdalla, A. Khalifa, M. & Rashed, R. (2020). Sustainable tourism and culture: A symbiotic relationship. *Revista Internacional de Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible*, 5(1), 54-67. <http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=4&sid=7dd63e36-a187-4753-8e44-2cb9a7514f0f%40sdc-v-sessmgr03&bdata=JmxhbmMc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=144518436&db=eih>

Kumar, S. & Shekhar (2020). Technology and innovation: Changing concept of rural tourism – A systematic review. *Open Geosciences*, 12(1), 737-752. <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0183>

Ley N°26305 de 1995. (1995, 29 de marzo). Congreso de la República. Diario oficial El Peruano No 014-2016. <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/per6260.pdf>

López, J., Castañeda, T. y Gerardo, J. (2017). Nueva ruralidad y dinámicas de proximidad en el desarrollo territorial de los sistemas agroalimentarios localizados. *Polis, Revista Latinoamericana*, 16(47), 211-233. <https://www.redalyc.org/pdf/305/30552591010.pdf>

Machado, A., De Souza, M., De Mattos, P. y Gonçalves, R. (2020). Turismo rural, propuesta de una estructura de análisis integrando estrategias de

diversificación y conocimiento. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 29(1), 72-95.

<https://www.redalyc.org/jatsRepo/1807/180762690005/html/index.html>

Marroquín-Páramo, J., Suazo-Ortuño, I., Mendoza, E., Alvarado-Díaz, J. y Siliceo-Cantero, H. (2017). Conservación Diversidad de la herpetofauna en huertos de aguacate y hábitats conservados en Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 88, 234-240.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.01.025>

Martell-Tamanis, A., Lobato-Rosales, F., Landa-Zárate, M., Luna-Chontal, G., García-Santamaría, L. & Fernández-Lambert, G. (2019). Influence variables for honey production using bees *Apis mellifera* in the Misantla region *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 10(6), 1-13.
<https://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/index.php/agricolas/article/view/1690/2538>

Martin, N. y Arenas, N. (2018). Daño colateral en abejas por la exposición a pesticidas de uso agrícola. *Entramado*, 14(1), 232-240.
<http://www.scielo.org.co/pdf/entra/v14n1/1900-3803-entra-14-01-232.pdf>

Martínez, C. (2012). El muestreo en investigación cualitativa: principios básicos y algunas controversias. *Ciência & Saúde Coletiva*, 17(3), 613-619.
<https://doi.org/10.1590/S1413-81232012000300006>

- Martínez, E., Arroyo, H., Aguilar, N., García, J., Santoyo, V., & Aguilar, J. (2018). Dynamics of adoption of good practices in honey production in the Peninsula of Yucatan, Mexico. *Revista mexicana de ciencias pecuarias*, 9(1), 48-67. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v9i1.4366>
- Martínez, J., Cetzal, W., González, N., Casanova, F. y Saikat, B. (2018). Caracterización de la actividad apícola en los principales municipios productores de miel en Campeche, México. *Journal of the Selva Andina Animal Science*, 5(1), 44-53. http://www.scielo.org.bo/pdf/jsaas/v5n1/v5n1_a06.pdf
- Martínez, L., Martínez Puc, F., Cetzal-Ix, W. (2017). Apicultura: Manejo, Nutrición, Sanidad y Flora Apícola. Campeche, 112 p. https://www.academia.edu/35836633/Apicultura_Manejo_Nutrici%C3%B3n_Sanidad_y_Flora_ap%C3%ADcola
- Marzo, M. (2017). Desarrollo del turismo rural integrado desde la perspectiva de los residentes: modelo propuesto. *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 15 (4), 841-859. [10.25145/j.pasos.2017.4.006](https://doi.org/10.25145/j.pasos.2017.4.006)
- Massaccesi, C. (2014). Preparación de las colmenas para la invernada. *Presencia*, 5(61), 23-25. https://inta.gob.ar/sites/default/files/imagenes/presencia_61_art_5.pdf
- Mendoza, A., Gutiérrez, Á., Quispe, G., Betancur, H. y Ramos, E. (2021). Impacto del turismo rural en el ingreso económico y la decisión de emigrar en la

comunidad de Llachón (Puno, Perú). *Ager*, (31), 43-73.
<http://dx.doi.org/10.4422/ager.2021.06>

Mendoza, F. (2016). Análisis de las políticas para el turismo en Ecuador con énfasis en el turismo rural comunitario. *Revista San Gregorio*, (15), 122-127.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5772016>

Midagri: En Perú existen más de 40,000 productores que trabajan la miel de abeja. (2021, mayo 13). *El Peruano*. <https://elperuano.pe/noticia/120638-midagri-en-peru-existen-mas-de-40000-productores-que-trabajan-la-miel-de-abeja>

Molineri, A., Pacini, A., Giacobino, A., Bulacio-Cagnolo, N., Aignasse, A., Zago, L., Fondevila, N., Ferrufino, C., Merke, J., Orellano, E., Bertozzi, E., Pietronave, H. & Signorini, M. (2017). Prevalence of honey bee (*Apis mellifera*) viruses in temperate and subtropical regions from Argentina. *Revista Argentina de Microbiología*, 49(2), 166-173. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2016.12.004>

Mollinedo Chayña, L. W. (2019). La industria apícola peruana y su futuro [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle Alma Mater del Magisterio Nacional].
<http://repositorio.une.edu.pe/handle/UNE/3768>

Moral, S., Jimber, J., Orgaz, F. y Cañero, P. (2016). La Experiencia del Servicio y la Lealtad Hacia el Destino en los Enclaves Turísticos Fronterizos: El Caso de la Frontera Dominico-Haitiana. *Revista Rosa dos Ventos – Turismo e Hospitalidade*, 8(3), 287-300. <http://dx.doi.org/10.18226/21789061.v8i3p287>

- Mullo, E. y Padilla, M. (2019). La diversidad cultural y su impacto en el turismo comunitario de la Región Andina. *Siembra*, 6(1), 85-92.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6997154>
- Nuong, L., Lam, N., Huy, D., Trang, N. & Trang, N. (2021). Developing Rural Tourism with the Participation of Related Parties in Bac Kan Province. *Economic Insights - Trends & Challenges*, 10(2), 71–79.
<https://doi.org/10.51865/EITC.2021.02.07>
- Ñaupas, H., Palacios, J., Romero, E., Valdivia, R. (2018). Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis. Ediciones de la U. <http://www.ebooks7-24.com/?il=8046>
- Organización Mundial del Turismo. (2021). 2020: El peor año de la historia del turismo, con mil millones menos de llegadas internacionales.
<https://www.unwto.org/es/news/2020-el-peor-ano-de-la-historia-del-turismo-con-mil-millones-menos-de-llegadas-internacionales>
- Palomeque de la Cruz, M., Galindo, A., Sánchez, J. y Escalona, M. (2017). Pérdida de humedales y vegetación por urbanización en la cuenca del río Grijalva, México. *Investigaciones Geográficas (Esp)*, 68, 151-172.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=17653923009>
- Pantoja, G., Gómez, M., Contreras, C., Grimau, L., & Montenegro, G. (2017). Determination of suitable zones for apitourism using multi-criteria evaluation in geographic information systems: a case study in the O'Higgins Region,

- Chile. *Ciencia e investigación agraria*, 44(2), 139-153.
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-16202017000200139&script=sci_abstract&tlng=en
- Panyik, E., Costa, C. & Rátz, T. (2011). Implementing integrated rural tourism: An event-based approach. *Tourism Management*, 32, 1352-1363.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0261517711000124>
- Paredes, B. (2015). *La apicultura y el desarrollo del turismo rural en la parroquia Santa Rosa, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua* [Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato]. Archivo digital.
<https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/12466>
- Pérez, B. y Fuller, N. (2015). Turismo rural comunitario, género y desarrollo en comunidades campesinas e indígenas del sur del Perú. *Quaderns de l'Institut Català d'Antropologia*, (31), 95-119.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5590153>
- Pilquimán, M., Cabrera, G. & Tenorio, P. (2020). Experiences of Resilience and Mapuche Community Based Tourism in the Pre-Cordilleran Territories of Panguipulli, Southern Chile. *Sustainability*, 12(3), 817-839.
<http://dx.doi.org/10.3390/su12030817>
- Ping-Tsan, H., & Chun-Te, L. (2020). Constructing Integrated Rural Tourism Innovation Development Indicators. *International Journal of Organizational Innovation*, 12(4), 300-320.

<http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=13&sid=284e724c-29ca-4b85-9a7d-be548f32d0cb%40sdc-v-sessionmgr03&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=142481378&db=bth>

Rasoolimanesh, M., Jaafar, M., & Tangit, T. (2018). Community involvement in rural tourism: a case of Kinabalu National Park, Malaysia. *Anatolia*, 3, 337–350.
<http://eds.b.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=14&sid=98afb608-e2aa-462d-bbf7-5506f37d2b35%40sessionmgr101>

Rimac, D. (2015). *Comercialización de miel de abeja proveniente del bosque seco en la Localidad de Tongorrape, Distrito Motupe, Departamento Lambayeque - Perú* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria La Molina]. Renati.
<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3012505>

Rivas, L. (2017). *Elaboración de Tesis: Estructura y metodología*. (1era ed.). Editorial Trillas.
https://www.researchgate.net/publication/318969826_Elaboracion_de_Tesis_Estructura_y_Metodologia

Rivera, J., Pérez, J., Alcántara, G., Servín, R. y García, C. (2018). El ecoturismo y el turismo rural en la región de las altas montañas de veracruz, méxico: potencial, retos y realidades. *AgroP*, 11(8), 129-135.
<https://doi.org/10.32854/agrop.v11i8.1108>

- Robinson, A., Peeler, J., Prestby, T., Goslee, S. Anton, K. & Grozinger, C. (2021). Beescape: Characterizing user needs for environmental decision support in beekeeping. *Ecological Informatics*, 64, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101366>
- Romero, J. (2012). Lo rural y la ruralidad en américa latina: categorías conceptuales en debate. *Psicoperspectivas: Individuo y sociedad*, 11(1), 8-31. https://www.researchgate.net/publication/262748796_Lo_rural_y_la_ruralidad_en_America_Latina_categorias_conceptuales_en_debate
- Rosalina, P., Dupre, K. & Wang, Y. (2021). Rural tourism: A systematic literature review on definitions and challenges. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 47, 134-149. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1447677021000322?token=A91619D16B8F638FC79823DE82D67442E5D17232C62132187BD41DFA560D4BA8487308D158E9952F9F7579C5EBC018B7&originRegion=us-east-1&originCreation=20210625031424>
- Rosas, M. (2013). Nueva Ruralidad desde dos visiones de progreso rural y sustentabilidad: Economía Ambiental y Economía Ecológica. *Polis, Revista de la Universidad Bolivariana*, 12(34), 2-11. <https://www.redalyc.org/pdf/305/30528135012.pdf>
- Salazar, M., Icaza, M., y Alejo, O. (2018). La importancia de la ética en la investigación. *Universidad y Sociedad*, 10(1), 305-311. <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>

- Sánchez, J. y Rengifo, J. (2016). Atractivos naturales y culturales y desarrollo turístico en la raya Luso-Extremeña. *Pasos. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 14(4), 907-928. <https://www.proquest.com/scholarly-journals/attractivos-naturales-y-culturales-vs-desarrollo/docview/1834366074/se-2?accountid=37408>
- Santos, I., Alves, C. & Dewes, H. (2021). Produção científica no empreendedorismo rural relacionado ao turismo. *Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo*, 15 (3), 1-19. <http://dx.doi.org/10.7784/rbtur.v15i3.2037>
- Segarra-Morales, G., Torres-Gutiérrez, M. y González-Roldán, C. (2021). Sistema Verde Urbano de Loja, como base estructurante de la ciudad. *Estoa. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca*, 10(20), 51 - 64. [10.18537/est.v010.n020.a05](https://doi.org/10.18537/est.v010.n020.a05)
- Shen, S., Wang, H., Quan, Q. & Xu, J. (2019). Rurality and rural tourism development in China. *Tourism Management Perspectives*, 30, 98-106. <https://doi.org/10.1016/j.tmp.2019.02.006>
- Sicheri, L., Nolazco, F. y Malvas, S. (2019). Turismo rural en el distrito de Chacas, departamento de Ancash, Perú. *INNOVA Research Journal*, 4(2), 13-20. <https://doi.org/10.33890/innova.v4.n2.2019.1003>
- Soto Castillo, J. (2016). Percepción de los apicultores del uso de la apiterapia (apitoxina) como tratamiento de la artritis reumatoide en la region del cusco

[Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Antonio Abad del cusco].
<http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/5865>

Suárez, N., Sáenz, J. y Mero, J. (2016). Elementos esenciales del diseño de la investigación. Sus características. *Dominio de las Ciencias*, 2(3), 72-85.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5802935>

Torres, R., Riquelme, M., Serrano, E., SierraLord, S. & Aracil, E. (2020). Bee tourism as an alternative tourism experience. An agile action research case study of the Camperola Tours Honey Route. *Rotur, Revista de Ocio y Turismo*, 14(2), 105-123. <https://doi.org/10.17979/rotur.2020.14.2.6539>

Trujillo, F. (2017). Chilean central valley beekeeping as socially inclusive conservation practice in a social water scarcity context. *Cultura-hombre-sociedad*, 27(1), 182-204. <https://dx.doi.org/10.7770/cuhso-v27n1-art1139>

Varisco, C. (2016). Turismo Rural: Propuesta Metodológica para un Enfoque Sistémico. *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 14 (1), 153-167. <https://www.redalyc.org/journal/881/88143642011/html/>

Vargas-Valero, A., Reyes-Carrillo, J., Moreno-Reséndez, A., Véliz-Deras, F., Gaspar-Ramírez, O. & Rodríguez-Martínez, R. (2020). Pesticides residues in honey and wax from bee colonies in La Comarca Lagunera. *Abanico veterinario*, 10(1), 1-16.
<https://abanicoacademico.mx/revistasabanico/index.php/abanico-veterinario/article/view/250/412>

- Velásquez, D. y Goetschel, M. (2019). Determinación de la calidad físico-química de la miel de abeja comercializada en Quito y comparación con la miel artificial. *Enfoque UTE*, 10(2), 52-62. <https://doi.org/10.29019/enfoque.v10n2.406>
- Vila, M. y Marín, A. (2017). Transiciones hacia una agricultura sostenible: el nicho de la apicultura orgánica en una cooperativa argentina. *Mundo Agrario*, 18(37), 1-19. <https://doi.org/10.24215/15155994e049>
- Villanueva, J., Mondéjar, J. & Sáez, F. (2017). Rural tourism: Development, management and sustainability in rural establishments. *Sustainability*, 9(5), 1-8. <http://dx.doi.org/10.3390/su9050818>
- Vinasco, M. (2017). Marco teórico para la construcción de una propuesta de turismo rural comunitario. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, 8(1), 95–106. <https://doi.org/10.22490/21456453.1841>
- Woosnam, K., Draper, J., Jiang, J., Aleshinloye, k. & Erul, E. (2017). Applying self-perception theory to explain residents attitudes about tourism development through travel histories. *Tourism Management*, 64, 357-368. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tourman.2017.09.015>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de categorización apriorística

TÍTULO: TURISMO RURAL EN BASE A LA APICULTURA EN LAS PROVINCIAS DE HUARAL Y HUAURA, REGIÓN LIMA, 2021						
UNIDAD TEMÁTICA	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	CATEGORÍAS	SUBCATEGORÍAS	ITEMS	INSTRUMENTO
Turismo Rural	Varisco (2016) define el turismo rural como toda modalidad turístico-recreativa que se desarrolla en establecimientos del ámbito rural o en sus inmediaciones, y que permite al visitante conocer, compartir y aprender otras costumbres y tradiciones, a través de actividades cotidianas, productivas y culturales, sensibilizando sobre el respeto	El Turismo Rural es una tipología de turismo que busca solucionar la problemática planteada frente la realidad identificada en el área de estudio, éste se divide en tres categorías las cuales son el aspecto sociocultural, económico y ambiental, de ellos se desligan subcategorías como la participación local, expresión cultural en base a los conocimientos ancestrales de apicultura, intercambio cultural,	Aspecto Sociocultural	Participación local	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad? 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura? 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural? 	<p style="text-align: center;">Guía de Entrevista</p> <p style="text-align: center;">Ficha de Observación</p>
				Expresión cultural (conocimiento apícola)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad? 2. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura? 3. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes? 	
			Intercambio Cultural	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor? 2. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura? 		
			Producción apícola	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel? 2. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan? 		
			Aspecto Económico	Beneficios económicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona? 2. ¿Considera Ud. que el desarrollar del turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios? 	

y el valor de la identidad cultural de las comunidades y pueblos rurales, además de ser [...] de bajo impacto sobre el medio ambiente (p.154).

producción apícola, beneficios económicos, generación de empleo local, prácticas eco-amigables, conservación de las abejas melíferas y sensibilización ambiental, las mismas que serán profundizadas con la entrevista mediante la aplicación de la guía de entrevista.

Aspecto Ambiental	Generación de empleo local	3. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona? 4. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?
	Prácticas eco amigables	1. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad? 2. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona? 3. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?
	Conservación de las abejas melíferas	1. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas? 2. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora? 3. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas? 4. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?
	Sensibilización ambiental	1. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas? 2. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola? 3. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?
		1. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural? 2. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura? 3. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Anexo 2. Matriz de consistencia

TITULO: TURISMO RURAL EN BASE A LA APICULTURA EN LAS PROVINCIAS DE HUARAL Y HUAURA, REGIÓN LIMA, 2021					
PROBLEMAS	OBJETIVOS	UNIDAD TEMÁTICA	CATEGORIAS	SUBCATEGORIAS	METODOLOGÍA
Problema general:	Objetivo general:			Participación local	
¿Cómo es el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?	Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.		Aspecto Sociocultural	Expresión cultural (conocimiento apícola)	Tipo de Investigación: Básica
Problemas específicos:	Objetivos específicos:			Intercambio cultural	Enfoque: Cualitativo
1. ¿Cómo es el aspecto sociocultural del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?	1. Conocer el aspecto sociocultural del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.	Turismo Rural	Aspecto Económico	Producción apícola	Diseño de Investigación: Fenomenológico
2. ¿Cómo es el aspecto económico del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?	2. Comprender el aspecto económico del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.			Beneficios económicos	Población: 20 Apicultores
3. ¿Cómo es el aspecto ambiental del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021?	3. Identificar el aspecto ambiental del turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.			Generación de empleo local	Técnica: Entrevista
				Prácticas ecoamigables	Instrumentos: Guía de entrevista Ficha de Observación
			Aspecto Ambiental	Conservación de las abejas melíferas	
				Sensibilización ambiental	

Anexo 3. Instrumento de recolección de datos



ENTREVISTA A LOS APICULTORES SOBRE EL TURISMO RURAL EN BASE A LA APICULTURA EN LAS PROVINCIAS DE HUARAL Y HUAURA, REGIÓN LIMA, 2021

Estimado(a) Sr. / Sra. / Srta.

La presente investigación titulada turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021; tiene por objetivo analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021, con la finalidad de desarrollar una investigación de tipo académica como estudiante de la Escuela de Administración en Turismo y Hotelería de la Universidad César Vallejo. Por lo cual le agradecería responder la presente guía de entrevista con las instrucciones que se detallan a continuación, indicando que los datos obtenidos en la entrevista tendrán uso de carácter académico con fines de investigación.

N° de entrevista:

Nombre y apellido del entrevistado:

Fecha de entrevista:

Edad:

Ocupación:

Horario de inicio de la entrevista:

Horario de término de la entrevista:

Lugar de la entrevista:

CATEGORÍA 1: ASPECTO SOCIOCULTURAL

Participación local

1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?
3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Expresión cultural (conocimiento apícola)

1. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?
2. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?
3. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Intercambio Cultural

1. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?
2. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

CATEGORÍA 2: ASPECTO ECONÓMICO

Producción apícola

1. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?
2. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas?
¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Beneficios económicos

1. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?
2. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura?
¿Cuáles serían los beneficios?
3. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?
4. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Generación de empleo local

1. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

2. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?
3. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

CATEGORÍA 3: ASPECTO AMBIENTAL

Prácticas ecoamigables

1. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?
2. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?
3. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?
4. ¿Qué acciones toma para fomentar Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Conservación de las abejas melíferas

1. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?
2. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?
3. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Sensibilización ambiental

1. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?
2. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?
3. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Anexo 4. Tabla de validación de expertos



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA
TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

Lima, 11 de junio de 2021

Apellido y nombres del experto: Arévalo Zea Fretz

DNI: 43458900

Teléfono: 952607149

Título/grados: Licenciado en Administración en Turismo / Maestro en Gestión Pública

Cargo e institución en que labora: Docente de la Universidad César Vallejo

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

TURISMO RURAL EN BASE A LA APICULTURA EN LAS PROVINCIAS DE HUARAL Y HUAURA, REGION LIMA, 2021.

ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1											x	
2											x	
3											x	
4											x	
5											x	
6											x	
7											x	
8											x	

Promedio de valoración: 100

FIRMA DEL EXPERTO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO
Y HOTELERÍA TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, 22 de junio de 2021

Apellidos y nombres del experto: Bazalar Paz Miguel Angel

DNI: 25793885 Teléfono: 989193334

Título/grados: Doctor

Cargo e institución en que labora: Docente Universidad Cesar Vallejo

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

	ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1	¿El instrumento de recolección de datos está formulado con lenguaje apropiado y comprensible?											X	
2	¿El instrumento de recolección de datos guarda relación con el título de la investigación?											X	
3	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?											X	
4	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en un marco teórico?											X	
5	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en antecedentes relacionados con el tema?										X		
6	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitará el análisis y el procesamiento de los datos?										X		
7	¿El instrumento de recolección de datos tiene una presentación ordenada?											X	
8	¿El instrumento guarda relación con el avance de la ciencia, la tecnología y la sociedad?											X	

Promedio de valoración: 97.5%



FIRMA DEL EXPERTO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA
TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, 17 junio de 2021

Apellido y nombres del experto: Gonzales Jara Carolina Inés

DNI: 40409496 Teléfono: 948166636

Título/grados: Magister en Docencia Universitaria

Cargo e institución en que labora: Docente a Tiempo Completo

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

	ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1	¿El instrumento de recolección de datos está formulado con lenguaje apropiado y comprensible?											x	
2	¿El instrumento de recolección de datos guarda relación con el título de la investigación?											x	
3	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?											x	
4	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en un marco teórico?											x	
5	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en antecedentes relacionados con el tema?											x	
6	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitará el análisis y el procesamiento de los datos?											x	
7	¿El instrumento de recolección de datos tiene una presentación ordenada?											x	
8	¿El instrumento guarda relación con el avance de la ciencia, la tecnología y la sociedad?											x	

Promedio de valoración: 100



FIRMA DEL EXPERTO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
 ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA
 TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, _____ 23 de junio _____ de 2021

Apellidos y nombres del experto: _____ Tovar Zacarías Carlos _____

DNI: _____ 10139218 _____ Teléfono: _____ 997050409 _____

Título/grados: _____ Magister en Administración _____

Cargo e institución en que labora: _____ Responsable UI-ATH Universidad César Vallejo _____

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1									X			
2									X			
3									X			
4									X			
5									X			
6										X		
7									X			
8											X	

Promedio de valoración: 83.75

SUGERENCIAS: puede considerar fichas de observación para algunos temas que considera en su investigación _____



FIRMA DEL EXPERTO

Anexo 5. Consentimiento informado de los entrevistados

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parece incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo JACQUELINE GONZALES LOAYZA, con DNI N° 44044183
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Nombre del Participante JACQUELINE E. GONZALES LOAYZA Firma del Participante 
Fecha 18-08-21
(en letras de imprenta)

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Isidoro Castillo Yuri Francis, con DNI N° 414147300,
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Nombre del Participante
Fecha 19/08/2021
(En letras de imprenta)


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo NANCY JIHENEZ VENTOCILLA, con DNI N° 15740780
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Nombre del Participante
Fecha
(En letras de imprenta)



Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Daniel Augusto Huerta Parra, con DNI N° 46.77.8703 acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Nombre del Participante
Fecha
(En letras de imprenta)


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo EMILIANO SALINAS ESTEADA, con DNI N° 15.755.861,
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Nombre del Participante
Fecha
(En letras de imprenta)


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo YOHN RODNEY HUAMAN HUAMAN, con DNI N° 15748688
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

YOHN RODNEY HUAMAN HUAMAN

Nombre del Participante

Fecha

(En letras de imprenta)



Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo HUGO WILFEER VILCAYAURI MELO, con DNI N° 15743486 acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

HUGO WILFEER VILCAYAURI MELO

Nombre del Participante

Fecha

(En letras de imprenta)


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo FRANK ALEXANDER GERONIMO FUENTES, con DNI N° 41943593
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

FRANK GERONIMO FUENTES

Nombre del Participante

Fecha

(En letras de imprenta)



Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

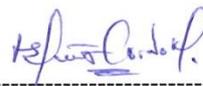
Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo ELMER BIGBERTO CORDOVA MUÑOZ, con DNI N° 08172346,
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

ELMER BIGBERTO CORDOVA MUÑOZ



Nombre del Participante

Firma del Participante

Fecha 03-09-2021

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Hualal y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Ignacia Cecilia Lagos de Espinoza, con DNI N° 15986416,
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Y. CECILIA LAGOS DE ESPINOZA

Nombre del Participante

Fecha Hualal 03 del 2021

Ignacia Lagos de Espinoza

Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Cesar Obregón Valle, con DNI N° 40652178
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Cesar Obregón Valle

Nombre del Participante

Fecha



Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Deivi Rodolfo Obregón Cordova, con DNI N° 75622099
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

Deivi Rodolfo Obregón Cordova



Nombre del Participante

Firma del Participante

Fecha

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Jocabet Loida Castro Mendoza, con DNI N° 15763036,
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

JOCABET LOIDA CASTRO MENDOZA

Nombre del Participante

Fecha 05/09/21


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo PEDRO JACINTO SALAZAR MENDOZA, con DNI N° 15685215
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

PEDRO JACINTO SALAZAR MENDOZA

Nombre del Participante

Fecha

Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo Teofilo Aquiles Pizarro Rivera, con DNI N° 15699311
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

TEOFILO Aquiles Pizarro Rivera [Firma]

Nombre del Participante

Firma del Participante

Fecha

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo EFRAÍN AGUSTÍN VALDIVIA CAMARGO, con DNI N° 30953646
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

EFRAÍN AGUSTÍN VALDIVIA CAMARGO

Nombre del Participante

* Firma del Participante

Fecha 05/09/2021

** Participante aceptó brindarnos la entrevista vía telefónica y brindó sus datos personales, sin embargo, optó por no colocar su firma en la presente modalidad.*

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo JORGE LUIS NAVA MARTÍNEZ, con DNI N° 40 53 8608
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

JORGE LUIS NAVA MARTÍNEZ

Nombre del Participante

* Firma del Participante

Fecha 06/09/2021

** Participante aceptó brindarnos la entrevista vía telefónica y brindó sus datos personales, sin embargo, optó por no colocar su firma en la presente modalidad.*

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

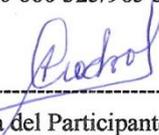
Desde ya le agradecemos su participación.

Yo ANIBAL MARIO CUADROS RAMIREZ, con DNI N° 07087471
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

ANIBAL MARIO CUADROS RAMIREZ

Nombre del Participante
Fecha


Firma del Participante

Consentimiento Informado para participantes de Investigación

Las autoras: Verde Carbajal Virginia Brishel y Villar Alban Evelin Janeth, de la Universidad Cesar Vallejo; cuyo objetivo de estudio es: Analizar el turismo rural en base a la apicultura en las provincias de Huaral y Huaura, región Lima, 2021.

Me presento y le solicito por favor, participar en este estudio, el cual tiene que responder preguntas en una entrevista. Esto tomará aproximadamente 45 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado. La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los medios que contienen las grabaciones se destruirán. Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Yo ROGER GUILLERMO VICENTE OCHOA, con DNI N°15385020
acepto participar voluntariamente en esta investigación.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a las investigadoras cuyo teléfonos son: 950 886 325/985 508 075.

ROGER GUILLERMO VICENTE OCHOA

Nombre del Participante

Fecha 15/09/2021


Firma del Participante

Anexo 6. Transcripción de las entrevistas

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS	
N° de registro: E.1	
Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban	
Nombre de la localidad: Distrito de Sayán.	Fecha de la entrevista: 18 de agosto del 2021 Fecha de llenado de ficha: 24 de agosto del 2021
Tema: Turismo rural en base a la apicultura	
Entrevistado: Jacqueline Gonzales Loayza (34 años-profesora y anfitrión del apiario)	
Contextualización: La entrevista se realizó en el centro apícola “ Del Huerto ”.	
Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.	
Transcripción: Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad? Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, mayormente antes del turismo mejor dicho después del turismo es la agricultura, la primera base de actividad económico es el turismo y luego la agricultura. Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura? Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Eh... es muy importante porque la población se involucra mucho con el turismo, ¿más que todo ha crecido no?, en estos últimos años no con el tema turístico y casi la mayoría de jóvenes se dedican al turismo haciendo lo que es guía de canotaje o tienen sus propios negocios, brindan servicios de restaurante y mayormente los jóvenes de la población están siempre vinculados al turismo más que a la agricultura, en estos últimos años. Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural? Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Turismo rural eh... así netamente turismo rural no hay una agencia que se especialice en eso donde la gente pueda vivenciar, por ejemplo una cosecha de la miel o puedan vivenciar la cosecha de la uva en eso si faltaría trabajar, más que todo es el tema de turismo de aventura porque es lo que ofrecen el tema de canotaje, cuatrimotor, pero en turismo rural creo que faltaría desarrollar aquí, potencializar el turismo rural más, donde los visitantes puedan vincularse con los temas agrícolas o tradicionales. Entrevistador: 4. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad? Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Aquí en el distrito de Sayán, como se puede ver es un valle, es rico en lo que es parte de la flora, hay bastantes árboles frutales, frutas, hay este... vegetales no, entonces eso ayuda a que se pueda desarrollar la apicultura dentro del valle no, por las flores, porque sabemos que las abejas se alimentan de las flores, así que por eso es que se desarrolla bastante la apicultura. Bueno, ahora en mi caso el tema de la apicultura se desarrolla ya hace 20 años atrás con mi abuelo que es el que inicio esto de la apicultura, ha tenido unas 5 colmenas primero acá en la chacra o bueno cuando esto era chacra, después por un tema de que ya la edad y de que iba a lima y venia ya no tenía mucho tiempo para las abejas, porque para las abejas tienes que dedicarle bastante tiempo, siempre hay que estar pendientes de ellas, entonces ya de ahí las dejo. Después de cerca de 10 años más hemos vuelto retomar, pero ya sus nietos, en mi caso que yo soy la nieta y mi hermano. Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura? Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno como digo no, ese es el tema o que yo veía no, desde pequeña con mi abuelito que el criaba a las abejas y bueno eso, y bueno en ese momento yo	

era niña y lo veía pero ya conforme ha pasado el tiempo pues vi que también es una forma de generar ingresos, entonces es que decidí retomar eso y porque no ya si antes mi abuelito tenía sus abejas, pero claro la miel que sacaba era solamente de uso personal por lo poco que se obtenía, pero ya nosotros teniendo un poco más de conocimiento, más de visión hemos podido captar, acá en la casa tenemos 5 colmenas, hay una asociación donde nos juntamos con varios apicultores de acá de la zona y podemos cosechar más al año de lo que normalmente se cosecha.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, en realidad algo que tenga que ver con la apicultura, así una fecha especial no hay. Solo hay este... por el tema de la uva, por el tema del camarón, níspero, pero en realidad por la apicultura no, no hay una fecha importante destacada acá por el apicultor. Pero si me gustaría que vea un día del apicultor y que se celebre porque así nos visitarían personas, niños, más que todo niños porque así hacemos conocer la importancia de la abeja en el ecosistema, porque la abejita es un animal muy importante.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista – apicultor?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, en este caso anfitrión, en realidad apicultor y turista no hay una conexión directa. Bueno en mi caso que soy anfitrión tengo una buena relación porque uno le da a conocer todo lo que es el tema de la apicultura, desde la crianza de las abejas, la naturaleza de las abejitas, los tipos de abejas o como es que se obtiene la miel, toda esa información se le brinda al turista cuando viene acá al centro apícola, se le brinda toda la información no de repente con las abejas presentes pero si se le da toda una charla utilizando las herramientas y teniendo una colmena de muestra de que vean como se da, de cómo es el proceso no, de la miel.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Eh... bueno en el caso del turismo, bueno el turismo tiene su pro y sus contra, en este caso de contra algunas veces por el mismo tema de turismo ya la gente este... incluso acá se ve que ya no hay tantos espacios vender como hace 10 años atrás, porque como hay bastante demanda acá entonces la gente empieza a construir y las chacras se van perdiendo y eso es una forma de que si crece el turismo pero a la vez también se va degradando, la reducción de chacras de áreas verdes no, por el tema de casas y bueno va a pasar el tiempo y esto seguirá creciendo porque hay mucha gente que viene pero... también hay casas de campo donde la gente viene y construye su casa, pero eso es parte del desarrollo del turismo, pero la idea es que debemos conservar o al menos tratar de que las áreas verdes no se extingan porque si es así sería bastante perjudicial, por ejemplo con el tema de la apicultura porque al no ver áreas verdes, al no ver árboles, al no ver plantas ya se convertiría en un sitio árido y poco productivo para el área de la apicultura.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 9. (Jacqueline). Respuesta: Si, eh... bueno en realidad todo comienza con la crianza de las abejas, eh... cuando uno quiere comenzar a criar abejas, se compra un núcleo que cualquier apícola o que cría abejas lo tiene, un núcleo quiere decir una familia de abejas donde hay una reina, donde hay zángano y obreras, y a partir de ello si es que se alimentan bien las obreras, donde haya áreas verdes o bastante floración la población va creciendo, bueno si crece la población se va colocando en esas cajas que son más grandes y se divide en colmenas, bueno y es ahí donde la abeja Reyna empieza pues con la producción de huevos en todo la primera caja, ya cuando hay bastante población entonces ahí recién pueden ellos ya producir su miel y se levanta un alza no, alza se refiere al segundo nivel o piso de la caja y ahí en el segundo piso es donde la abejita ya comienza a depositar la miel porque en el primer piso solamente es para huevos, entonces en el segundo piso ya cuando ya hay bastante población ya podemos... hay que estar revisando la colmena y ya se puede ir viendo en los primeros meses no, el tema de la miel que ya se están llenando en los bastidores, los bastidores son esos marquitos y se va llenando el tema de la miel, entonces aproximadamente de 3 a 4 meses demora la abejita en poder llenar todo ese segundo piso de acuerdo a la floración, claro está porque

algunas veces puede tardar un poquito más y la miel ya cuando ya esté todo sellado porque la abejita lo va sellando, se va viendo los bastidores que ya pesan y pues es ahí cuando vamos a extraer la miel, se extrae a través de una maquina centrifuga, donde se coloca el marco adentro y bueno al momento a girar y con la fuerza sale la miel hacia los costados y se recibe por la parte de abajo, así es como se va cosechando ese es el proceso de extracción de la miel.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Ya en el caso de los derivado está el polen, el propóleos, la jalea real, la miel, en el caso de polen, por ejemplo es de lo que la abeja obtiene de las flores no, cuando las abejitas van de flor a flor succionando el néctar no, también es parte de su alimentación de la abejita, ellas cargan en las patitas el polen, hacen una masita y lo llevan hasta su colmena, para que nosotros obtengamos el polen, nos bastamos de una trampa que se coloca en el ingreso de la colmena, y la abejita tiene que pasar por medio de una rejilla y va a pasar a las justas y es donde cae el polen no, y los beneficios del polen es bueno para dolores de cabeza, migraña, cansancio, estrés, tiene un alto contenido de magnesio y eso hace que uno pueda estar con más energía durante el día y te ayuda bastante para la anemia y en el caso de propóleos, el propóleos es un antibiótico natural, así lo conocemos nosotros por los beneficios que tiene para los bronquios, problemas respiratorio, gastritis, ayuda también a las defensas y es un líquido que se obtienen las abejitas por los troncos de los árboles, de la corteza de los árboles las abejas captan un líquido y ese líquido ellos lo utilizan para poder sellar la colmena, que quiere decir para que no ingresen las hormigas, insectos, avispas, entonces lo que hace la abejita es sellar como un cementito y ese "cementito" es el propóleos, eso se raspa y se diluye y se puede vender, y la jalea real también se obtiene de la colmena, es un producto que ayuda mucho porque regenera células, tejidos, previene el cáncer, ayuda mucho a la diabetes, es bueno para la memoria y solo se consume una gota diaria, en el caso de las abejas la jalea es la lechecita que se les da a las abejas bebes cuando recién están nacidas, cuando una abeja nace tiene varias etapas, cuando nace tiene 15 días de estar con las nodrizas quienes son las encargadas de darle la lechecita como alimento para la reina y para todas las crías, ya desde de esos días ya pueden salir a empezar a recolectar néctar, hacer su trabajo, entonces en ese tiempo es cuando se produce la jalea real y hay todo un proceso para poder recolectar porque es más tedioso, más difícil porque sale de gota por gota.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: En realidad, si ayuda bastante, no hay muchas apícolas acá hay contaditas, pero si es un beneficio para las familias de Sayán en el caso tengan está visión de poder dedicarse a la crianza de abejas y así aportan a la economía, a que mejore, tanto las agencias de turismo, los restaurantes y en este caso los centros apícolas también dan su aporte para la mejora de la economía.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: En realidad, el turismo rural no es que se haya desarrollado mucho, pero parte del circuito turístico ahora en Sayán son los centros apícolas, en si el beneficioso claro, con nosotros trabajan los guías es muy importante que los guías sigan trabajando con nosotros porque ellos son los encargados de traernos a las personas, a los visitante a los turistas, si no fuera a través de ello, creo que de repente no seríamos por ahí, las personas llegan las, que ya nos han comprado que han sido traídos por los guías, cuando ya conocen el productos, y bueno saben la atención y todo, hay gente que buscan el centro apícola y regresan, pero en si nosotros tenemos solamente una abejita allá afuera y bueno nuestra página de Facebook que lo hemos comenzado a implementar en el transcurso de la pandemia, después de la pandemia a todos los negocios a todo el turismo en verdad afecto bastante, todo esto estuvo cerrado cerca como 1 año, más de 1 año, en ese tiempo lo único que hacíamos era delivery, entonces hicimos nuestra página de Facebook todo era

prácticamente de manera virtual entonces eso también nos ayudó a que lo gente nos conozca más y que podamos llegar a más personas, pero si en el tema del turismo es bastante importante y sería mucho mejor si se creará un turismo rural en esta zona, por ejemplo que la gente pueda vivenciar más el tema de las abejas, algunas veces vienen y nos piden abejitas, ya hemos tenido una colmena acá cerca y ya picó a varios niños, por eso es que la llevamos a la parte de arriba o acá en la casa tenemos 5 colmenas pero está más arriba en el cerrito, pero si tenemos nuestra visión es que de repente en algún momento se puede desarrollar el turismo rural y decir que la gente pueda ser parte de que hay trajes especiales que se puedan poner esos trajes, podemos abrir una colmena llena de abejas y se pueda enseñar en ese momento a las abejas, se puede enseñar a la reina, pueden ser parte también de eso en el turismo rural o vivencial, que las mismas personas o visitantes puedan hacer eso con nosotros, no solamente explicarles así, sino que en algún momento ellos vayan, porque hay chacras se ve los frutos, poder decirles que es una árbol de palta, la vid y ahí la gente se va relacionando más con el turismo, pero si queremos realizar un acceso un camino para que los turistas puedan vivenciar, ya que por pandemia hay que mantener un protocolo y todo esto es una inversión, hay que ver que el apicultor se encuentre ahí también, no es que la gente vaya a abrir la colmena, tiene que haber un guía, pero sí se puede hacer, ya eso sería más adelante.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno en realidad ahorita nos estamos regularizando, al comienzo nosotros empezamos a abrir en setiembre del año pasado, después de más de 6 meses, en setiembre octubre nosotros reaberturamos y claro al comienzo fue poco a poco, ahora ya como que un poco las personas en estas fiestas han venido, en realidad en Sayán ha habido mucha gente en la fiesta y ya se podría decir que después de eso nos hemos estabilizado un poco, pero si al comienzo nos costó, no solamente en la apícola sino en todos los deportes de aventura que también estuvo paralizado un buen tiempo, pero gracias a dios poco a poco se está retomando todo el turismo, esperemos que todo siga igual y no pase nada.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: No hay ninguna asociación turística, ni el gobierno regional de lima, que apoyen al turismo no, que apoyen a la apicultura pues no he conocido ningún apoyo económico que puedan brindar ni el Minagri, en realidad acá no, pero quizás en otros lugares, de repente antes, pero nosotros acá como apícola tenemos 5 años, pero en todo ese tiempo no he escuchado nada de algún apoyo económico.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Si ha influenciado bastante, en mi caso es un negocio familiar, yo mayormente estoy acá trabajando y mayormente cuando se trata de hacer el envasado y eso, lo trata de hacer mi familia, lo que si nosotros contratamos a personas cuando se trata por ejemplo de fiestas, porque no me abastezco, porque vienen 2 grupos seguidos y acá no alcanza por eso hicimos otro espacio con sillas y las personas puedan ser atendidas y que no se aglomeren, por eso que en fiestas se necesita más personas y cuando uno requiera ya se pueda contar con estas personas.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno el turismo rural es algo que hay que implementar, que desarrollar claro hay muchas personas que de repente no se dedican al guiado, pero conocen mucho de Sayán, conocen mucho de sus plantas como agricultores y eso puede ayudar a que de repente se pueda trabajar con esas personas y se pueda mejorar también la calidad de vida de esas personas, ya que el turismo tiene eso de que va a generar ingresos, de una u otra manera y si hay

personas que conocen bastante y no son guías son llamados orientadores turísticos y con esas personas se pueda trabajar para hacer un turismo rural.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: En sí, no hay, debería de haber una asociación de centros apícolas, así como hay de agencias, como hay de restaurantes, debería de haber una asociación de centros apícolas, en esta parte de los negocios no hay una unión, siento que cada uno trabaja por su lado, no es que tengamos una comunicación entre las personas, anfitriones, cada uno trabaja por su lado y creo que si se debería poder fomentar esa unión entre apícolas para que se pueda lograr un fin mayor para el turismo. En si con las agencias más que todo, bueno yo trabajo directamente con 3 guías que son personas que siempre viene acá, pero algunas veces hay como que un recelo, que, si el guía va a tal apícola, que ya no venga acá, pero en mi caso las puertas siempre van a estar abiertas para quien quiera venir, ya que eso no genera una unión, porque al final el ingreso del turismo está para todos, pero si hay alianzas más que todo con los guías, porque al final los guías son los que traen.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Mayormente para cuidar nuestro entorno natural nosotros tratamos de que por ejemplo nuestras abejas estén en una zona sin insecticidas, ya que hace que la miel no salga natural porque va a contener químico, por ejemplo al mango lo único que le echamos es abono, pero si hay chacras que si usan ese tipo de químicos y eso a la larga hace mal a las abejas, bueno tratamos de que sea así en toda esta área y eso más que todo para conservar nuestro espacio natural, que no se maten los árboles, las plantas.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: El riego, el abonar las plantas, pero no se utiliza ningún químico, al igual que las papayas, que solo salieron con agua que ya floreo, seguramente vamos a tener una miel multifloral de acá de la zona, claro que en distintos tiempos florecen, pero como no se sabe por eso se le dice multifloral.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, en realidad primero cuando nosotros acá en las casas no tenemos problemas porque todo es natural no utilizamos nada de químicos, pero cuando nosotros tenemos que llevar las colmenas a un lugar donde solamente se alimente de hectáreas de plantas de palta, tratamos que sean así chacras en las cuales no se utilizan nada de pesticidas, nada de químicos para que podamos ver que las abejas y más que todo cuidarlas y ahora nosotros tenemos 50 colmenas ahora en la parte baja que es en soxi y ahí hay muchas chacra de palta y tratamos de eso de buscar esas chacras que nos llaman para que polinicen, entonces nos llaman para colocar las colmenas pero siempre hablamos con el señor, con el dueño, como es que tienen las paltas, que es lo que hacen los cuidados, si utiliza pesticidas todo eso tenemos que ver antes de dejar nuestras colmenas, porque obviamente nosotros queremos que nuestra miel y nuestras abejas no salgan contaminadas ni que se contaminen.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Mas que todo dentro de lo que yo les digo a los turistas muy aparte de decirle cómo se obtiene la miel también les doy un alcance del tema de la abeja, ya que es un animal muy importante para el ecosistema, y que no hay que matarlos, porque muchas personas ven abejas y se horrorizan, y pasa porque las abejas andaban mucho acá y la gente ya ni entraban. Pero hay personas que no toleran eso y se entiende ya que no están conectados mucho a la naturaleza, pero si hay que indicarles que es muy importante las preservación de las abejas, el tema de la polinización gracias a ellas es que se obtiene más gruto, sino hubieran abejas nosotros no

tendríamos como alimentarnos, entonces es gracias a ellas que se obtiene eso y les doy charlas y mucha gente se quedan asombrados, cuantas abejas habrán matado, las abejas son nuestro ecosistemas y hay que hacerles entender a las personas y a los niños.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Fenómenos podría ser por ejemplo cuando hay el fenómeno del niño, cuando hacen cambios de clima o llueve mucho, podrían en este caso degenerar el hábitat porque normalmente las abejitas cuando están en su tiempo así soleado, las abejas trabajan más, pero cuando hay mucho frío como que se guardan no salen mucho, ahora cuando hay el tema del fenómeno del niño o los huaycos, también hay un problema ahí, porque las abejas en ese caso hay muchas lluvias también es malo para el tema de las colmenas, todo se nubla y ya las abejitas tienen un retraso y no trabajan igual, eso más que todo, esos fenómenos.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Las abejas melíferas son el tipo de abejas que nosotros criamos, bueno, primero, siempre hay que revisar la colmena, porque pueden ser externos como en caso del clima, pero también pueden haber fenómenos que pueden atacar a las abejas que son la varroa que ataca a las abejas y eso las mata las disminuye y por eso a las abejas siempre hay que curar su hábitat, cuidarlos de que no les agarre esas plagas, acá nosotros trabajamos con apicultores que vienen siempre a revisar a nuestras colmenas, a veces la reina no pone huevos como puede ser, o de repente las hormigas que también pueden afectar.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Acá la biodiversidad es bastante grande, para eso nosotros donde tenemos las colmenas hay diversidad de plantas debido a que el valle es rico y bastante fructífero, ya que la zona siempre va a ser apta para poder implementar más colmenas siempre y cuando no se pierda todo esto, como digo el turismo es muy bueno en muchas cosas, pero también impacta, si nosotros seguimos cuidando nuestras áreas verdes, cuidando a las abejas yo sé que puede seguir creciendo esto.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, las medidas siempre cuidar de nuestra flora de nuestra fauna que es lo más importante para nuestras abejitas, después mantener la parte de las plantas, no matarlas, de repente por construcción o por otras cosas entonces eso más que todo, mantener, regar, cultivas más plantas y eso hace que esto siga siendo más verde y que no se convierta en una zona con poca floración, ya queda en nosotros poder mantener la parte verde.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Bueno, en el caso de las charlas que siempre voy, trato de poner a la abeja como un animalito importante para nuestro ecosistema, trato de concientizar a las personas sobre la importancia de las abejas.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 1. (Jacqueline). Respuesta: Hay personas que tienen sus propias colmenas en diversos lugares y hay diversos congresos de apicultura y esto fue en la costa verde, fue un congreso donde trajeron colmenas y con una persona encargada donde nos pusimos los trajes y todo, de igual manera un turismo en Huaral para poder ser parte de un turismo vivencial. Eso es mi fin para poder tener el acceso y de repente no a todos, pero hacer visitar guiadas con un turismo rural, brindando cupos para unos cuantos turistas, solo para algunas personas porque no a todos les interesa, tal vez haciendo publicidad a través de mi página, que se pueda trabajar una vez a la semana o una vez al mes, pero no hay una organización.

Evidencia fotográfica:



Figura 1. Entrevista a la Sra. Jacqueline
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 1h 3min 59seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.3

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la localidad:

Huacho

Fecha de la entrevista: 19 de agosto del 2021

Fecha de llenado de ficha: 23 de agosto del 2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Frank Yuri Isidro Castillo (34 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó en la panamericana Norte (Entrada a Huacho) – **Deli miel.**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: De producción y obtención de todos los productos primarios de la colmena. Miel, polen, propóleos, jalea real. Además, eh pues de la agricultura que se puede ver en los campos que hay en la provincia y que bueno se le da el servicio de polinización y también está el de pesca ya que tenemos cerca el mar y pues la población puede aprovechar de ese recurso para la alimentación. Básicamente son esas actividades que mayormente bueno trabajan las personas acá en Huacho.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Aquí en la ciudad de Huacho no se presenta ningún, ninguna actividad de turismo con respecto a la apicultura. La verdad que hay visitantes que vienen a pasear o visitar centros patrimoniales que cuenta la provincia, pero no hay una demanda de visitantes que se interese por la apicultura, solo se puede decir que los que mayormente se interesan son estudiantes ya que realizan investigaciones sobre la apicultura y los productos derivados de la miel.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh No se ejerce ningún tipo de prácticas ni nada aquí en la ciudad de Huacho con respecto al turismo y la apicultura.

Entrevistador: ¿Qué actividades o de repente prácticas que son propias de aquí de la localidad y puedan ser de repente herramientas para generar un turismo?

Entrevistado 3: Sí, bueno, en esa parte sí se presentan apoyos del Gobierno regional, eh de las municipalidades provinciales, de empresas privadas que eh este organiza ferias o eventos culturales. Por ejemplo, está la Feria del Libro, en el cual todos los emprendimientos se van ahí. Y eso no oportunidad o una ventana para aquellos apicultores que están empezando o tienen una marca que quieren dar a conocer acerca de ella. Eh Por otra parte, eh también hay proyectos del Estado que es el Gobierno regional a través de los programas de Pro Compite, en la cual también organizan ellos para que se puedan ver beneficiados una grande, una gran parte de la población no, con los proyectos.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Claro, porque en realidad el origen de la apicultura aquí es eh ya eh. ¿Ustedes lo han conocido al señor Johnny, no? Él ha sido precisamente uno de los más antiguos en esta zona. Eh Nosotros, particularmente como empresa, estamos siete años en el mercado, pero como emprendimiento personal llevamos ya prácticamente la mitad de mi vida. Estoy 17 años en esta actividad y eh en la cual empecé también por eh hobby. Empecé como un hobby en el cual vi que este hobby, me traía oportunidades de negocio y fue creciendo, no paulatinamente.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: En que actualmente aquí en la ciudad de Huacho, tú todavía puedes consumir un producto en la cual te da garantías de ser original muy, muy, totalmente, muy diferente en la ciudad capital, por ejemplo, eh que tú ya no sabes si el producto que estás consumiendo es original o no, en este caso aquí en Huacho todavía existen apicultores o la gente prefiere comprarle a apicultores locales eh ya que, que crían sus abejas. Ya sea por afición o por negocio.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: El festival de la miel.

Entrevistador: ¿En qué fecha se realiza el Festival de la miel? o ¿En qué semana o en qué mes?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno, El 23 de septiembre. Justo para empezar la estación de la primavera, es que ahí se da un festival a muestra con ferias en la plaza de Huacho y bueno un recorrido con el hombre Abeja que cada año se hace, sin embargo, bueno por la pandemia esto ha sido suspendido, pero hay reuniones que con los apicultores nos encontramos para festejar esta fecha al igual que el día del apicultor. Pero esto no se da todos los años, mira lo que pasa es que estamos tanto metidos en lo que es la producción en los campos que olvidamos estas fechas, pero aun así tratamos de festejarlo.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Claro es eh. Generalmente los apicultores no estamos capacitados en lo que es en la recepción de un visitante. No tenemos la capacidad de un orientador turístico. Son pocos eh. Generalmente nosotros si nos capacitamos como orientadores, pero eh la mayoría de los compañeros si no, no tienen ese tipo de capacitaciones o el trato que ellos reciben generalmente es un poco, que le digo, solamente hablan de los conocimientos que ellos tienen en apicultura, nada más.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Aquí en Huacho casi no hace porque las colmenas están alejadas de la ciudad, no están dentro de la ciudad de Huacho. Eh Lo más cercano que pues puede haber pues que están a 20 minutos de Huacho no, para que tú puedas llegar a las colmenas. Ahora, ¿De qué manera? si afecta a la población, a las colmenas y ahí sí afecta porque como todas las ciudades que están en crecimiento, Huacho también está en crecimiento. Anteriormente teníamos una campiña y en esta campiña existía bastante eh un producto que se llama, una fruta que se llama el níspero eh y habían bosques de níspero y como la población fue creciendo, fueron eliminando también esos bosques y actualmente aquí en la ciudad de Huacho ya no se produce miel de níspero. Y el único lugar que nosotros producimos miel de níspero está al sur de Lima, que es Asia, la campiña de Asia, todavía mantiene esos bosques y también en Lunahuaná que todavía mantienen esos bosques y aquí también en Huacho existía, pero ya se desapareció.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh Si, lo que hacemos nosotros es instalar las colmenas antes de instalar buscamos son las adecuadas para la producción de miel o polen en la cual la abeja o las colmenas tengan una fuente de agua. Es lo principal. Instalamos donde hay una fuente de agua, las trasladamos, las llevamos. Una vez trasladadas, lo que hacemos son las revisiones periódicas y evaluar que tanto flujo de néctar este entrando y después de ello, pueden pasar de mes a mes y medio hasta dos meses en lo que demore la producción de miel. Una vez que está listo y está madura la miel, que vienen a ser el néctar de las flores. Una vez que las abejas nos indican que está madura, procedemos a la cosecha. ¿En qué consiste? En desabejar los marcos repletos de miel. Desabejar significa sacudir, sacudir los marcos, que el panal te quede limpio de abeja, que no haya ninguna abeja. Y eso lo trasladamos en un área que nosotros lo llamamos el área de cosecha en la que consiste que la desperculamos y que significa quitar la primera capa que envuelve la miel, que es un sello que la misma abeja lo coloca de eso desperculamos y lo ponemos en una máquina que se llama centrífuga. La centrífuga es una máquina hecha de acero quirúrgico de uso alimentario, en el cual a través de la

velocidad la fuerza centrífuga se va a desprender la miel del panal sin dañar al panal mismo. Entonces la miel gira a tanta velocidad, perdón el panal gira a tanta velocidad que la miel se desprende hacia las paredes del cilindro de la máquina. Y una vez que está listo, lo que se procede es hacer el filtrado que es al momento de la salida se filtra y esa miel filtrada se deja en unos tanques que se llama tanques de catadores. Y en ese tanque se tiene que mantenerse por lo menos de uno a 2 días para que decante suban tal vez las partículas muy pequeñitas de impurezas que en este caso partículas de cera para que puedan subir hasta la superficie y de ahí procedemos hacer el envasado.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno eh, en este caso los derivados o los productos de la colmena es la miel, en primer lugar es el producto bandera, y en segundo lugar viene eh el polen que también es una de fuente de proteína, la miel es una fuente de carbohidratos de energía, el polen una fuente de proteínas es una fuente que más eh que sirve para diferentes tipos de tratamientos tanto para niños y adultos es más que nada un suplemento alimenticio eh bueno, también tenemos el propóleos, el propóleos es un antibiótico natural un antibacteriano. En esta, en este, en esta pandemia que hemos atravesado se ha utilizado y hemos visto muy buenos resultados con el propóleos, también tenemos la jalea real que es una fuente de hormonas naturales eh en la cual se utiliza principalmente para tratamientos de fertilidad tanto para varones y mujeres, en los varones en qué sentido, en lo que es impotencia sexual y todos los que son problemas sexuales y en mujeres cuando tienen los ovarios muy débiles o mujeres que tal vez no pueden retener un feto pues en el ovario y también, esos son los 4 productos primarios, bueno de ahí viene productos secundarios que por ejemplo son los jabones artesanales, son los chocolates hechos a base de miel, están las colonias con saborizantes o aroma a miel, están este eh el hidromiel que es una bebida que está hecho a base de fermentación de la miel de abeja que nosotros no lo elaboramos pues porque nosotros solo producimos los productos primarios, nada más.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh, tiene, influye bastante debido a que todos los puntos de venta que ustedes pueden encontrar aquí en Huacho son netamente de apicultores. Somos apicultores que vendemos nuestros productos con una marca propia y el impacto social que puede ocasionar esto es de que más que nada en la población está llevando un producto netamente original producido por un apicultor y la abeja.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: En este caso, el turismo todavía no se viene dando eh con el tema de la apicultura, pero si se da con el tema de los productos porque mucha gente eh ya sabe que en Huacho se venden variedades de estos productos y bueno entonces hay personas que especialmente vienen desde la capital a llevar estos productos netamente de Huacho, ahora lo que es eh la parte turística con las abejas ósea, con las abejas ya con los insectos no se viene dando, todo, todavía está en proyectos.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: En este caso la apicultura casi no se ha visto perjudicada, al contrario al igual que todas las empresas de producción de alimentos esta ha sido un trampolín para nosotros eh todo lo que es tema de alimentos ha sido un trampolín porque se incrementaron las ventas a un 500%, entonces nuestros productos fueron muy solicitados eh hubo un inconveniente, si, en que la, los productos para poder nosotros entregar un producto ya terminado o darle un valor agregado en este caso nosotros vendemos con frascos de vidrio y ya, ya no podíamos viajar y las empresas tampoco no nos han podido atender entonces solamente hemos trabajado con el stock que manejamos nada más lo que son los envases eh si hemos tenido esa parte un poco de incomodidades y nos han

rechazado también en lo que es la entrega del pedido pero en lo que es venta no nos ha perjudicado y con el turismo si nos hemos visto beneficiados debido a que no ha sido un turismo local si no un turismo externo que nos venían a comprar nuestros productos.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: No, no existe ninguna entidad o asociación, pero lo que sí existe son asociaciones de apicultores en la cual cada apicultor está registrado en una asociación, en este caso aquí los de Huacho están asociados a los de una asociación y yo pertenezco a una asociación que está en eh Trujillo.

Entrevistador: ¿Y financieras agrónomas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh si esta Agro rural, Agro banco y algunas otras cajas que se están sumando también ya al tema de lo que es apicultura.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Si, ha incrementado bastante debido a que nosotros requerimos o necesitamos de terceros eh que nos brinden el apoyo en tanto lo que es comercialización, en lo que es orientación hacia los visitantes en este caso te hablo de un tema muy particular, en el caso de nosotros como empresa requerimos de personal eh porque tenemos un módulo si bien es cierto las personas o los visitantes todavía no pueden ingresar donde las abejas pero si tenemos un módulo de exhibición en el que esta las abejas, pueden verlas, pueden ver cómo trabajan y todo pero necesitamos una persona que haga la exposición en este caso nosotros generamos empleo a más personas a través de los visitantes que tenemos, en este caso muy particularmente es en la reserva de Lachay.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Si, eh es muy buena oportunidad solo que eh se necesita bastante capacitación, es muy buen oportunidad.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh con proyectos del estado, en este caso sernanp. Sernanp, nosotros eh Deli miel tiene un convenio con sernanp en lo que en el aprovechamiento de flora eh para la lo que es la obtención de estos productos y también para el convenio para lo que es la comercialización de los mismos productos y también para lo que es el tema de orientación al visitante eh para lo que es apicultura.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno, lo que nosotros practicamos bastante es eh en esta caso es eh la reforestación debido a los convenios que tenemos con las áreas naturales protegidas del convenio, resulta de que es así, yo te doy el espacio pero tú te haces tú estadio entonces lo que hacemos nosotros es reforestación hacemos sembramos un cultivo que es oriundo de la zona en este caso es la tara no, y como es oriundo de la zona de Lachay, lo que hacemos es la reforestación pero cuando hacemos el aprovechamiento de flora en un lugar que no sea un área natural protegida ponte que sea un lugar X eh... el apicultor o pienso que la mayoría de todos nosotros lo único que hacemos es, nos vemos beneficiamos y beneficiamos al dueño del terreno donde estamos poniendo no, que es un favor económico o puede ser un eh... favor este eh... un trueque no, ósea yo pingo mi abeja y yo te doy miel, algo así.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh, nosotros los apicultores eh casi no, no, no, no vemos el tema de lo que es la flora, mayormente vamos a una floración silvestre en el cual no interviene la mano del hombre, no tenemos ningún cuidado, lo que si tenemos cuidado son con el manejo de las abejas,

utilizamos productos que no sean nocivos para ellas, utilizamos productos que son orgánicos tanto para lo que es el tratamiento eh porque las abejas también se enferman, tienen enfermedades y utilizamos tratamientos orgánicos para que no haya residuos tóxicos en lo que es ya la producción de miel.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Eh... generalmente cada vez que nosotros nos vemos afectados con un caso de fumigación y muerte de las abejas, lo primero que hacemos es dar o comunicar a... nuestras autoridades en este caso a la policía no, para que haga un... puedan ellos venir a presencias y ver la cantidad de, de, de mortandad que hemos tenido; lo segundo que se da aviso a senasa que es órgano que se encarga de regirnos a nosotros, eh después lo que hacemos eh hacemos entrevistas en medio locales, en este caso la radio para concientizar al agricultor que la abeja es un insecto muy importante para ellos, no solamente para nosotros sino también para ellos, pero aquí viene el tema de lo eh dice mucho este dicho “el enemigo de un peruano es otro peruano”, “el enemigo de un apicultor es otro apicultor”, entonces ahí viene que cada uno jala agua para su molino entonces ya son temas muy ajenos ya a lo que globalmente la apicultura, eh... ya cada quien jala o tira para su lado no, y no llegamos a concretar algo sólido porque, sino todos nos juntamos las empresas que estamos acá y decimos que vamos hacer algo que llame atención en el que nosotros podamos captar la atención de los medios de comunicación no solamente locales sino también de la capital y que ellos son los que difunden a nivel nacional no, entonces no llegamos a ese tema simplemente me mataron la abeja bueno entonces alimento la abeja y entre un mes la vuelvo a recuperar entonces no hay un tema de planificación de cómo es que nosotros vamos a ejecutar una política en la cual vamos en la siguiente, en el siguiente año ya no nos vamos a ver afectados ya con el tema de fumigación, no se opta ningún tipo de eh prevención todavía en ese sentido.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Si, hasta antes de la pandemia Deli miel que es mi empresa eh... nosotros estábamos haciendo talleres en los colegios desde inicial hasta la universidad ¿En qué consistía esos talleres?, 1. Dar a conocer la importancia de las abejas en el ecosistema; 2. Dar a conocer los productos de la colmena y para qué sirven no y porque lo debemos consumir, y después también damos a conocer el tema de concientización mientras que la ciudades crecen se van cortando las áreas verdes, entonces nuestra intención era que si llegamos a un niño y le decimos sabes que si tu siembras una planta estas ayudando a las abejas, entonces el niño va acudir con esa idea hacia el padre y en la que le va a decir papá hoy día me han enseñado que si yo siembro una florcita voy a ayudar a las abejas; y porque son importantes las abejas porque las abejas nos dan la semillas y siempre terminamos con un este, un texto que todos lo conocen que es de Albert Einstein que si las abejas desaparecen del globo al ser humano solamente le quedaría 3 a 4 años de vida no, sin abejas no hay comida no hay nada, entonces todo nuestro taller se basada en la concientización, eran talleres totalmente gratuitos solo tendrían que enviarnos una solicitud no, en las cuales podríamos coordinar una fecha, incluso hemos ido a Lima hemos ido a diferentes lugares hacer estos talleres y bueno las fotos lo pueden encontrar en nuestra página, ahí estamos con los niños, los chicos. Hacemos un pequeño stecks lo disfrazamos a un niño de apicultor, a un niño de abeja, a un niño de zángano, de reina, otro de avión con un símbolo de peligro de ahí de toxico y hacemos pues de cómo estos productos químicos dañan las abejas, un stecks que no dura mucho tiempo pero deja un valor, mucha educación.

Entrevistador: Que deja un mensaje. Qué bueno.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: En este caso eh... de lo que es el calentamiento global ya los este... las floraciones ya no están situadas en las mismas fechas, antes nosotros teníamos un calendario apícola, que significaba el calendario apícola de enero a abril estábamos en la costa y

teníamos producción, de abril a junio/julio estábamos en la sierra pero en este caso ya con todos estos cambios climáticos ya no podemos identificar en que meses están, entonces tenemos que ir con la experiencia misma vamos tanteando, vamos maso menos este palpando en que fechas van a estar buenas la producción pero ya actualmente ya no, no, no contamos con un calendario apícola que nos dé fijo para nosotros.

Entrevistador: Ok, ya.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: En este caso sin las abejas nosotros no seríamos productores de productos primarios sin las abejas melíferas no prestaríamos los servicios que es el servicio de polinización, sin las abejas melíferas ya no tendríamos ya eh... con que orientar no tendríamos el material para poder orientar a nuestros visitantes o también a los que están por aprender pues por esta rama que es la apicultura.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Influye muchísimo en el sentido de que eh que las... yo les hago una pregunta, si ustedes solamente se alimentarían todos los días con pan ¿Ustedes creen que vivirían?

Entrevistador: No.

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno, yo les diría que si vivirían pero vivirán poco tiempo. En este caso en las abejas sucede lo mismo si se alimentan de un solo tipo de polen es como si le estuviéramos dándole pan todos los días a la abeja, eso se llama monocultivo, cuando las abejas se alimentan de un solo tipo de cultivo, las abejas empiezan a presentar eh cierto estrés en el cual se va a ver reflejado en la postura y en la cría de las abejas, entonces se recomiendo que mientras más colores haya en el ecosistema o donde vamos a producir nosotros la miel mientras más colores de flores haya será mucho mejor para nuestras colmenas porque habrá una variedad de nutrientes para ellas, cada color de flor le va a dar un aporte nutricional diferente al otro por eso es muy importante que nosotros coloquemos las abejas donde haya una variedad de colores de flores.

Entrevistador: Ok, muy interesante.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno en este caso, eh... los apicultores casi no, no, no vemos esa parte eh... con lo que es el tema de las áreas protegidas se ve lo que es el... el manejo de los residuos sólidos, eh... cuando tú te presentas en campos de producción externos fuera de un área natural protegida tú vas a ver todo, el agricultor y esto va generalmente por el agricultor utiliza un pesticida y no hace un buen manejo agrícola, desecha estos eh... estos envases de pesticidas en sequias y en esas sequias que ha desechado los envases, ahí mismo se alimentan o toman o beben el agua nuestras abejas entonces es una contaminación indirecta que es casi difícil de poder controlar porque la mayoría de los agricultores no hacen las buenas prácticas agrícolas, entonces por más que tu hagas una buena práctica apícola no te sirve de nada porque igualito, la abeja no es un animalito en el cual tú le dices oye no vayas, no es como un niño, no vayas a tomar de ahí porque eso está contaminado, la abeja no sabe, ella tiene la necesidad de tomar agua entonces va y toma, ponte que los fertirriegos por ejemplo las que van por mangueras, todo el fertirriego, todos los minerales, todos los nutrientes, todos los sabores lo pasan a través de las mangueras, entonces como ya no hay canales de regacion, la abejas de donde van a obtener el agua de esas botellitas, van se posan y empiezan a beber de ahí, entonces el agricultor que pueda controlar eso es difícil mientras no haya un tema de concientización entre agricultor y apicultor no vamos a llegar a ningún lado, porque ellos van a jalar por su lado y nosotros por el nuestro.

Entrevistador: Claro hay esa cierta diferencia.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno, en este caso lo que es la reproducción de plantas melíferas de plantas poliníferas que van a dar el aporte tanto de lo que es el néctar y polen para ellos, de lo que es la reproducción más que nada de las mismas plantas y el sembrío de las demás plantas no, o... bueno una vez hicimos una campaña no, siembra un árbol en tu casa, pero no cualquier árbol, porque la mayoría si tú te das cuenta en las ciudades siembran un árbol que no tiene flor, por ejemplo, la tusiana es una árbol muy queda muy bonita sombra pero no aporta con ningún tipo de néctar ni polen, en este caso si nosotros queremos concientizar a las personas o quieren ellos aportar de una manera en la cual les pueda beneficiar también a las abejas sería un árbol que nosotros tengamos conocimiento de que uno me va a dar néctar y me va a dar polen ya, y con eso no solo ayudaríamos a las abejas si no también ayudaríamos a los demás polinizadores porque la abeja no es el único insecto polinizador también hay otras especies que son polinizadores.

Entrevistador: Ok, está bien.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Bueno, en este sería más que nada con talleres, talleres, capacitaciones, eh... hacer pasantías técnicas no, intercambio de conocimientos, eh... la cual muchas veces al poblador, los apicultores somos un poco indiferentes con los pobladores, en qué sentido, en que no, no, no les gusta compartir lo que ellos saben por el temor a la competencias, entonces yo pienso que deberían dejar de ser un poco indiferentes y compartir parte de los conocimientos para que ellos también tengan esa concientización, de que te sirve tanto tu saber tanto, si esta persona no conoce acerca del tema no sabe que haciendo esa fumigación a su campo con productos tóxicos, que es más su propio ingeniero eh... que está llevando control de su cultivo le va a recomendar ósea que más que un profesional te está recomendando, entonces a quien le vas hacer caso a un apicultor que cría a sus abejitas, porque así nos tildan o a un profesional que es certificado y que le están diciendo que con eso vas a tener una mejor producción, entonces el agricultor por querer ganar y sacar un mejor cultivo va a tomar la segunda opción que es confiar en su ingeniero a cargo de su producción no, entonces que es lo que hacen ellos, por salirse del problema rápido el ingeniero te va a solución pero una solución que va amatar también y que va actuar contra terceros en este caso son los polinizadores. Hay cultivos que no tiene que ser polinizados y entonces ellos matan a los polinizadores en este caso por ejemplo la naranja huando sin pepa, porque sin pepa, porque no es polinizado, las frutas para que tengan pepa tienen que ser polinizados, entonces la naranja huando no tiene pepa se imaginan la cantidad de insecticidas, pesticidas que ha utilizado el agricultor para que ni una mosquita se pose en su flor, porque basta que una mosquita se pose ahí y se pose acá ya lo polinizo, entonces al polinizarlo que es lo que va hacer su huando va a salir con pepa, entonces al salir un huando con pepa ya no tiene mercado porque es conocido sin pepa, entonces los productos y los monocultivos en las cuales se les incentiva que sin pepa son productos en las cuales el agricultor tiene que utilizar bastante, bastante pesticidas.

Entrevistador: No teníamos conocimiento sobre el naranja huando, pero ¿su valor nutricional sería menor al ser polinizado?

Entrevistado 3. (Frank). Respuesta: Claro, porque la abeja al trasladarse de flor en flor está siendo una polinización cruzada es como, por ejemplo, tú tienes tu hermano si tú te cruzas con tu hermano, genéticamente hay la probabilidad que su hijo te salga con problemas genéticos porque son consanguíneos. En este caso en las plantas sucede lo mismo, si se auto poliniza las plantas, tú vas a ver un fruto muy bonito va a tener tamaño, va a tener sabor y todo pero genéticamente no va ser muy apreciable, entonces el mercado europeo y el mercado americano a dónde van los productos peruanos de las agroexportadoras, ellos hacen una evaluación genética de la fruta, entonces al hacer una evaluación genética va a ser así esto es de Perú, han tenido abejas polinizando en su campo, si,

entonces lo evalúan y van a ver que genéticamente van a ver que es fruta que si ha sido polinizada y no auto polinizada ya.

Entrevistador: Agradecemos su participación en esta entrevista Sr. Frank. Cada explicación que nos ha brindado hemos podido conocer más sobre la teoría del sector apícola y el rol tan importante que las abejas tienen en el ecosistema.

Evidencia fotográfica:



Figura 3. Entrevista a Sr. Frank.
Fuente: registro fotográfico propio.

Duración de entrevista: 37min 12seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.4

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:

Huaura

Fecha de la entrevista: 19 de agosto del 2021

Fecha de llenado de ficha: 23 de agosto del 2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Nancy Jiménez Ventocilla (47 años-empresaria)

Contextualización: Tienda de venta de productos apícolas - *Medi miel*

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Bueno, en cuanto a la apicultura, eh... también se cosecha, se siembra, principalmente en huacho se dedican a la agricultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Es mucho, sí, porque nosotros como poblador mucho dependemos de ello, más que nada por la siembra, siembran los productos, frutas y verduras que están destinados para consumir nosotros mismo y, es demasiado el veneno que usan para la abeja y es muy preocupante para nosotros. Si, a mí me gustaría bastante, este cambie esa modalidad del cultivo– el tema de la conservación de las plantaciones – para no afectar a las abejitas, porque las abejitas son quienes polinizan para tener mejor fruto.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Aquí ninguno, se celebra los aniversarios e invitan pues a los restaurantes, también nos invitan a nosotros para participar como somos de la zona y ofrecemos a la gente que llega – que fechas importantes se celebran aquí, aparte del aniversario - 28 de julio es una semana de fiesta turista que hacen.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Bueno, nosotros somos una familia por parte mía, de, somos 5 hermanos y los 5 nos dedicamos a la apicultura, todo empezó un hermano mayor mío y de ahí todos nos inclinamos a la apicultura, nos gustó.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: En alimentación será, claro es un producto natural y muy bueno – normalmente, el mantener esas tradiciones que son heredadas de los antepasados y de repente transmitirla a las nuevas generaciones para que ellos también mantengan esa actividad y puedan también ser pues, una forma de trabajo para sus familias o una mejor calidad de vida

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Bueno, costumbres no hay – por ejemplo, hay un día del apicultor esa fecha son se celebra aquí– no, por el momento no, estamos olvidados.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: En el caso que yo me encuentro en la tienda soy amigable, les ofrecemos todo lo que hay y bien pues, si les gusta llevan, si se convencen – y le brindamos información sobre los beneficios – sí, si es que lo necesitan lo preguntan, le decimos lo que uno sabe pues no.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: El hábitat no creo que le afecte, sino que es un poco peligroso, porque lo que hay personas que son alérgicas, no se le puede permitir así nomás a cualquiera – una zona donde están las colmenas un apiario - y como saber que una persona es alérgica? – con una sola picadura se da cuenta que es alérgico las persona empieza a reaccionar, empieza a enrojecer, le da un poco de vómito, diferente forma, pero más que nada le da diarrea, al toque presenta un síntoma.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Claro que sí, primeramente, las colmenas para producir, tiene que estar en una zona donde haya bastante floración entonces, las colmenas en sí cuando no hay floración se mantiene una sola caja y ya cuando hay fuerte producción de miel, se pone un sobre caja entonces esa cajita es la que va a coger toda la miel para la producción, lo que está abajo no, se le conserva para que las abejitas de ahí se alimenten, esa es la forma de cómo hacerlo.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Los derivados tenemos la miel de abeja, polen, propóleos, jalea real, son otros 4 productos que salen de las abejitas, de ahí se pueden procesar algunos licores, bueno la miel de abeja es una vitamina muy completa, que conseguimos y ahí está todas las vitaminas que todo nuestro organismo necesita muy buena como vitamina para la defensa es buena, aparte que después el polen tenemos también, es una gran que contiene muchas proteínas, hay aminoácidos muy bueno para fortalecer los huesos y el propoleo que es un antibiótico natural que nos brinda la abejita para cualquier infección, pueden tener heridas crónicas que podamos tener internamente, muy buena el propoleo y después tenemos la jalea real es lo máximo en vitaminas, es un multivitamínico, que te digo que a una persona que esté operada o que este una persona bajo defensas o con anemia si es muy buena

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Pues apoyando se da trabajo al personal y se le brinda lo mejor que hay es un producto natural como lo vuelvo a decir que tiene buenos beneficios, propiedades buenos y se le apoya, hay gente que también duda mucho de la miel por la miel adulterada por la gente que se dedica a esa comercialización de miel adulterada, entonces dudan la gente que no consumen todavía la miel por mucho tiempo para empezar, un poco que desconocen – y como me doy cuenta cuando una miel es adulterada, aparte del precio claro esta no – claro que sí, uno es el precio y otro es que es difícil a veces amiguita decirte que es fácil no, una miel pura tiene casi el mismo comportamiento de la miel adulterada, salvo que lo lleves a un laboratorio puede ser.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Mn... llevando un buen producto de calidad no - de repente trayendo muchos más visitantes – claro, ahí hay más demanda entonces, más que nada ellos se benefician si el producto es bueno.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Bueno, en cuanto a la apicultura nosotros te podemos decir que no hemos parado, no se puede parar tampoco porque las abejitas tienen su fecha indicada, si necesita su alimentación, su curación, todo su tratamiento es día fijo no se le puede atrasar ni un día más ni un día menos.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: No, estamos solos, olvidados – todos son emprendimientos familiares en este caso – sí, somos más que nada como le digo somos familia todos, todos son mis hermanos, nos hemos inclinado a la apicultura y estamos ahí por nuestra propia fuerza..

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Las visitas no hay, como te digo no se les puede llevar, sería arriesgar mucho, en cuanto al comercio si pues no, se le puede brindar más atención, también dar trabajo a personas que quieran entrar al rubro de la apicultura.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Claro, sería muy bueno no, organizarse hacer promociones para que así la gente un poquito se entere, para que vengan y conozcan nuestro producto.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Ninguna, ninguna alianza de convenio.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Nosotros, cuidamos el apiario, limpiamos, que se mantenga todo limpio, nosotros prestamos servicios de polinización a los fundos grandes y ya pues, ahí se encarga el fundo durante todo ese tiempo de verles a las abejas. – Y en ese caso que usted presta ese servicio usted obviamente pasa o hace un control de calidad de esos fundos y ver esas locaciones no tengan ninguna – claro, que no usen insecticida que maten a las abejas, claro si también tenemos unas reglas que deben cumplir tanto nosotros como ellos.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Mm..., no podría decirlo, porque nosotros exigimos que no usen los venenos que maten a las abejas, que tipo no sabría, que tipo utilizaran – ah ya no simplemente no pesticida contaminantes, simplemente todo lo que son abonos naturales.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: No lo único que protestamos por medio de las redes cuando hay muertes en la colmena, estamos como te digo olvidados, nadie nos dice que paso, cuanto perdiste nada – ah ya y cuando hay esa cantidad de mortandad de abejas, ustedes se acercan quizás a un medio radial o televisivo – si no, que vamos a hacer es la suerte de uno, no hay donde quejarse, ni decir que fulano de tal mato mis abejas que me responda, no hay entes gubernamentales nada no intervienen.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Si, les explico el comportamiento de la miel, como es la importancia de las abejas, que tiempo está para producir para cosechar porque la miel no se le puede cosechar en cualquier momento, es como la fruta llega su punto de maduración.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: El frio – el tema de la alteración de los cambios climáticos – claro, el frio no ayuda nada – y cuando hace mucho frio que es lo que pasa – las abejas no salen a buscar la miel, entonces se consumen toda la miel que hay y empiezan a comerse la miel y nos afecta a nosotros.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Es muy bueno – porque es de gran importancia – porque si no hubiera abejas melíferas que no tuviéramos la miel, no se podría desarrollar la actividad.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Influye bastante, si no hay floración no viven pues ellas, ellas viven se alimentan de la miel y si no hay floración, nosotros tenemos que alimentarlos en una miel artificial y eso es un gasto muy grande para los apicultores, se hace un jarabe del azúcar y se le mantiene con solamente la primera capa donde está la cámara de crías – y por cuanto tiempo le dura esa alimentación – es como una persona, consume diario no, y cada semana se le tiene que alimentar.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: La medida principal sería denunciar los insecticidas, esa es la parte más importante, los insecticidas porque eso son los que matan pues las abejas y si matan a las abejas esas abejitas por ejemplo son las decoradoras que van al campo cogen la flor está contaminada, va a la cámara de crías toda la crías contamina y mata y se moriría todas las abejitas – automáticamente las mata – no, hay venenos que matan a veces así, duran a veces las abejas tienden a llegar a la caja entonces ellas llevan la miel contaminada y a toda la cría las matan se acaba, hay colmenas más que se han acabado así 30, 40 cajas – si y eso todo por las personas que usan pues veneno fuerte – también la gran presencia de hormiga hace que se pierdan colmenas, pero eso se puede controlar, si se controla, nomás lo que no se puede controlar es el insecticida.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Mm... – de repente brindándoles información necesaria – si es que lo desean si pues no, así como a usted no que propiedades tiene la miel el polen se le da el alcance

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 4. (Nancy). Respuesta: Con prestando, más atención, dando bastante comunicación en las redes, en la televisión que es lo más importante que mayormente llega a todas las casas, también generando campañas, no hay campañas, no hay sensibilización de las personas que, como es el trato de las abejas, como se cría hay poca gente, mucho le temen, por el tema de que les vaya a picar se acobardan, pierden el interés. Claro debe de haber porque es muy importante, criar a las abejitas es muy bueno y me gustaría bastante que aprendan más personas y esa iniciativa debe nacer de las entidades regionales o gubernamentales, por ahí debería de empezar, siempre nos piden un apoyo así, claro nosotros también a compartir. Acá se realizan algunas ferias de gustativas de miel, si nos invitan a la feria que se realiza acá en la misma plaza, sí, acá en la misma plaza de armas, si se participa pues no, se da degustar o a conocer, otro dudan pero ahí estamos contra viento y marea.

Evidencia fotográfica:



Figura 4. Entrevista a la Sra. Nancy.
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 21min 48seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.5

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:

Huaura

Fecha de la entrevista: 20 de agosto del 2021

Fecha de llenado de ficha: 23 de agosto de 2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Daniel Augusto Huerta Pacora (31 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó en el Centro apícola "**Garden Bees**"

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno aquí las actividades tradicionales aquí en el distrito de Huaura lo que son la producción de vinos, producción de comidas criollas, crianza de cuyes, de aves y bueno nosotros lo que hacemos es crianza en lo que es apicultura, actualmente contamos con 300 colmenas los cuales producen todo el año, sacan diversos tipos de miel, desde mieles claras, oscuras y más que nada nosotros nos dedicamos a lo que es la apicultura y la polinización de frutos para la exportación.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, primero que nada generar ingresos económicos en lo que es el turismo, este bueno este también aprovechar este la solvencia económica de las familias que se dedican a la agricultura, este producciones de vinos lo que les mencioné y nosotros sobre todo nuestra producción apícola, ofrecemos los productos y los ofrecemos a las personas que se acercan por acá, que a veces llegan de otros distritos, departamentos que se van más para el norte y siempre pasan por acá.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro si, festividades, bueno la fiesta de aquí de Huaura del distrito, también fiestas patronales como la de la virgen del Carmen, de san Antonio de abad, fiestas , eventos culturales como danzas, marineras, este ferias de comidas criollas, ferias de crianza de animales y todas esas actividades que están muy relacionadas, pero que hoy por esto de la pandemia se ha suspendido ya desde el año pasado – también realizan ferias para exposición de miel – bueno, participar en ferias, si lo hacen otros apicultores, nosotros también lo hemos hecho, estamos ansiosos de poder participar más en esos eventos y en eso estamos.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Aquí en la localidad, el origen de la apicultura es hace muchas décadas, este bueno nosotros nos dedicamos a partir de 1996, sin embargo, hay otros apicultores que son más, tienen más procedencia que están por el valle de Sayán, no, tenemos apicultores muy longevos que se han dedicado a la apicultura, exactamente no sabría decirle pero si tiene buen tiempo aquí la apicultura – y en usted? Como fue sus inicios – Bueno, los inicios comenzaron mi papá y mi tío, muchachos ellos, comenzaron en el año 1996, comenzaron con un pequeño rebaño de colmenas, 20 colmenas, así como un ingreso más alternativo para la familia, y bueno con el tiempo la actividad fue mejorando, este, aparte que las abejas no necesitan una atención muy continua, solamente una revisión una vez por semana y la actividad ha ido creciendo y ahora con esto del boom agroindustrial que está muy relacionada a la apicultura bueno hemos multiplicado las abejas y la actividad se ha vuelto rentable.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, más que nada directamente no sería, sino sería más bien indirectamente, porque lo que es la polinización las abejas polinizan, ahora tenemos muchos fundos agroindustriales, por ejemplo aurocasa que está por el norte, el fundo campo sol, otro fundo que también tenemos santa patricia, que se dedican a la producción de arándanos, paltos, naranjas, cítricos, mangos y mediante la polinización de las abejas, que son los únicos medios de polinización más eficientes, se logra polinizar todos esos frutos y eso se logra exportar, y creo que yo que eso beneficia directamente a los habitantes no a las personas porque mucho se benefician por ello, esos agro casas esas agroindustriales dan trabajo a las personas de aquí del valle y bueno yo creo que eso sería el beneficio.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, aquí no se celebra mucho o bueno se da más importancia a otro tipo de festividades por lo que les mencioné, pero en otros lugares de aquí del Perú sí se celebra no y lo que somos nosotros los apicultores nos comunicamos, tenemos una confederación peruana de apicultores y ellos designan un cierto lugar para todos poder congregarse y hacer un evento, por ejemplo en el 2018 se realizó un gran evento internacional apícola, donde vinieron apicultores de Brasil, Colombia, Argentina, EE.UU y se organizó una gran festividad fue en la universidad de la Molina, se hizo ferias se promovió la apicultura, se hizo un banco de genética de reinas, todo eso.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: La relación entre el turista y el apicultor es más que nada por la curiosidad que tiene un turista de conocer como es la apicultura, ver el procedimiento de la producción de miel y su extracción, no sé si conocen las lomas de Lachay, también se realiza un turismo apícola, hay ahí unos apicultores colegas que realizan esa actividad y es muy llamativo, porque llama la atención de las personas, aparte de los productos naturales que te ofrece la abeja.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, puede existir ese problema si el apicultor tiene sus abejas cerca a una población, sin embargo los apicultores conocemos muy bien que las abejas deben estar ciertamente apartadas de la población por el mismo temperamento de las abejas, son territoriales y pueden mostrarse agresivas, por eso no ha existido problemas porque se toman las medidas.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, si es un procedimiento muy artesanal, es metódica, bueno más que nada comienza con la llegada de las lluvias en la sierra, nosotros los apicultores cuando vemos que en los meses de noviembre o diciembre, enero y febrero, comienzan a haber buenas lluvias, la buena señal es que comienzan a salir los huaycos, entonces los apicultores saben que tan buena va a ser la producción en la sierra en base a eso supongamos que es un año muy bueno donde hay buenas lluvias, los trasladamos las abejas saliendo de la polinización de los fundos que donde les dije, los llevamos a la sierra, cada quien ubica sus colmenas en sus terrenos, en sus chacras ahí en la sierra en los valles, generalmente en los valles vírgenes, nosotros las colocamos por la zona de la sierra de Churín, Rupay, Viruc, después de que terminan las lluvias sale la floración, sale la floración virgen de todos los cerros, de todos los valles, es ahí cuando la abeja comienza a recolectar todo el néctar, recolecta el polen, recolecta el propóleo, se reproduce, aumenta explosivamente su población y con toda esa población juntan la miel lo llenan en los panales y el apicultor tiene que hacer el trabajo monitorear el avance, monitorear la maduración de la miel y ya cuando la miel está para cosechar se arma con sus equipos productivos, va con lo extrae y bueno eso o lo distribuye, lo embaza y lo vende.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, los derivados de la colmena de las abejas, primero el producto bandera es la miel, luego el polen que son unos gránulos de las flores, luego tenemos el própoleo, también existen otros productos derivados que son el jarabe de miel con própoleo, también existe las jaleas reales, también existe un producto que son mezclas entre ellos, que son el polimiel que es una mezcla de miel con polén, también tenemos otros productos secundarios que son la cera de abeja que se extrae después de la producción, también tenemos las producciones de reinas.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, bueno los turistas que vienen, vienen más que nada con la intención de comprar productos artesanales de la zona que visitan, aunque aquí no se realiza muchas ferias, en otros lugares si se realizan más ferias, les contaría esa experiencia, lo que hacen los turistas es más que nada, llegar a un lugar y comprar o adquirir productos que les den salud, entonces, la miel de abeja es un producto que a ellos gusta y pagar este el producto porque saben que es un producto muy bueno y es natural.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, la actividad en sí, no solamente es importante para nosotros, bueno a nosotros nos beneficia económicamente, también nos da un trabajo honesto y aparte de beneficiarnos directamente a nosotros, beneficia indirectamente de manera implícita a la sociedad, porque como se sabe sin abejas, el mundo carecería de muchas cosas, lo dijo Albert Einstein, si desaparecieran las abejas, al ser humano le quedarían 5 años de existencia, gracias a las abejas comemos muchos alimentos, ellas polinizan, generan las agro exportaciones y todo eso se les indica a los turistas y los turistas captan eso y el que no sabe, va adquiriendo la importancia de preservar la apicultura, las abejas que son un ser muy importante para el ser humano.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Si, este esa paralización que se ha dado por esto de la pandemia si ha generado caída de ventas de los productos, como son los que les menciones, como son la miel, el polén, el propoleo, sin embargo, si existen ventas pero ya no son tan afluente no ahora en este año, sin embargo el pasado las ventas se dispararon, justamente por esto del covid la población decide más cuidar su salud –optar más por productos naturales – fomentar el sistema inmunológico que es un activo muy fuerte de los productos de la apicultura y el año pasado tuvimos un record de ventas, de algo que podíamos vender en 3 años, lo vendimos solamente en 1 año, fue muy bueno, sin embargo por esto de la subida del dólar, problemas económicos, la gente no tiene poder adquisitivo, entonces debido a eso también hace que nuestras ventas han caído un poco, pero sin embargo nos sostenemos de lo que es la polinización, alquiler de colmenas en los fundos no, que les había mencionado.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, existe el financiamiento directo del banco que cada apicultor independientemente lo puede hacer, pero así una asociación que brinde apoyo económico directo no, sin embargo, existe la asociación de apicultores, la confederación peruana de apicultores, ellos más que nada brindan conocimientos, contratos, pero así financiamientos directos, eso ya lo hacen independientemente.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: No sabría decirle porque no me dedico a hacer turismo apícola, eso lo hacen otros colegas.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, este el turismo se sabe que genera bastante demanda económica, flujo económico no y también puede generar unos ciertos puestos de trabajos para algunas personas, aunque no es mucha la demanda, pero ayuda en algo, yo creo que ese sería el beneficio. – en ese caso para el apicultor ósea el desarrollar un turismo en la localidad sería beneficioso si sería para la localidad porque de alguna manera atrae al turista, sin embargo, aquí no se está promoviendo el turismo apícola aquí en el valle de Huaura no exactamente, porque la mayor zona es urbana pero si se promueve en otros lugares.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, anteriormente he visto que se ha promovido una feria llamada de la chacra a la olla, y ahí muchos agricultores y apicultores han puesto su producto y me imagino que eso les habrá dado cierto beneficio, eso es lo que yo he observado también hemos participado, pero más a detalle no – usted cuenta con algún convenio o alianza con alguna otra tienda o de repente con alguna otra empresa – bueno, en venta directa de productos de apicultura más bien existe una competencia, por ejemplo mi tiendita puede competir por otra tienda, por la captación de los clientes, sin embargo con los temas de polinización ahí si existen alianzas estratégicas.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, hábitos responsables, bueno nosotros practicamos una apicultura responsable, tratamos de utilizar, tratamos de evitar el plástico porque nuestros enlases son de vidrio, también utilizamos papel para despachar algunos productos y en lo que es la apicultura tratamos de utilizar todo artesanal, tratar de evitar el plástico, productos químicos en las colmenas, tratamos de hacer tratamientos para las abejas de manera organica, y también en nuestra actividad hacemos agricultura, plantando ciertos tipos de flores como la canola, la tara, el amorseco en la sierra para reforestar y preservar de alguna manera a las abejas.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno el cuidado que tomamos es más que nada un método estratégico plantarlo en la temporada adecuada, nosotros nos dedicamos a las flores silvestres, esas que se plantan nacen y sobreviven por si solas, lo que hacemos nada más es plantarlas en las temporadas de lluvias para que asegure su crecimiento, luego controlar plagas, bueno no hacemos eso, eso lo hacen en otros lugares aquí en la costa, nosotros mayormente paramos en la sierra.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Si ese es un tema muy complejo, aunque ya existen leyes a nivel nacional que se prohíben esos productos porque no solo matan a las abejas, sino contaminan a los alimentos y esos alimentos los consumimos nosotros, porque hay tanto cáncer tantos tumores, cáncer de mama las mujeres que no pueden concebir o tienen problemas, no, es debido a todo eso, la contaminación, entonces nosotros también mediante redes sociales promovemos eso y se lucha contra los pesticidas y existen agroquímicos que no matan a las abejas, contaminan de cierta manera pero no matan tanto a las abejas pero que sin embargo están un poco más caro pero si los agroquímicos que son mortales para las abejas y para el ser humano por este sistema de gobierno circulan no se hace mucho, entonces lo que hacemos los apicultores para salvarnos de eso es irnos a zonas alto andinas, donde no utilizan eso, entonces allá las abejas prosperan sanamente, en cambio aquí en la zona costera se utilizan mucho esos agroquímicos.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, bueno si hemos estado haciendo a veces, aunque no le hemos estado poniendo mucho énfasis, más que nada porque paramos la mayor parte del tiempo en el campo pero sin embargo a las personas que se llegan a atender acá a las personas curiosas que llegan a consultar, nosotros también les brindamos la información y mediante redes sociales Miel GardenBees, que significa jardín de abejas nosotros promovemos eso, la preservación de las abejas, el cuidado, la lucha contra los pesticidas, promover que todo lo que le beneficia a la abeja les va a beneficiar a las personas, no en el momento actual sino a futuro.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, los fenómenos que degeneran el hábitat de las abejas han sido muchos, bueno han sido varios, específicamente algunos de estos son: los agroquímicos, como les había mencionado, le afecta a la abeja y las que sobreviven, las abejas que mueren mueren, y las que viven quedan afectadas con el sistema nervioso alterado y pierden la localización de su colmena y ya no llegan y mueren afuera, otro problema ha sido el clima con el cambio climático a veces que quiere comenzar el verano pero que se atrasa eso también afecta de cierta manera a la abeja, porque la abeja se activa mucho con lo que es el sol, otro problema sería las lluvias irregulares, ósea no es un clima contante ha sido muy variado eso también como que altera a las abejas, no les permite un desarrollo óptimo, pero sin embargo los apicultores nos nutrimos de conocimientos heredados que pasan del papá al hijo y vamos conociendo esa situación ese escenario y podemos tomar medidas para poder salvaguardar a las abejas.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: La importancia de conservarlas es para el sector apícola, primero que nada el ingreso económico que puede tener una familia, otro es la agro exportación, Perú se posiciona como uno de los primero países en agro exportación, agro exportación de paltos, arándanos, de cítricos, gracias a las abejas nos hemos posicionado en esos lugares, creo que estamos después de México pero estamos siendo uno de los principales proveedores de EE.UU a Europa y eso genera ciertas divisas, técnicamente no conozco mucho los resultado, pero Perú como un buen proveedor de alimentos a nivel externo.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, bueno la biodiversidad, a mayor biodiversidad la abeja va a tener mejor rendimiento entonces después de las lluvias en la sierra comienzan a surgir una serie de flores de plantas silvestres que abastecen no solamente a la miel abastecen el polen que es un alimento esencial para las abejas, sin embargo existen otro lugares donde solo prolifera una sola flor ahí salen mieles mono florales y bueno también es muy beneficioso para la abeja y opino que se debería de reforestar las áreas urbanas, más parques, cuidar más los árboles, ahora suceden cosas que no se deberían de hacer, por ejemplo, allá en la zona de vegeta, no sé si habrán ido hay una entrada larga que a sus bordes habían arboles de sauces, eucaliptos, que habrán hecho los pobladores los han talado todos los árboles y esos árboles daban própoleo, daban miel, daban alimento alternativo para las colmenas silvestres que puedan existir por ahí, que a veces se posan en las rocas y eso está mal, se debe cuidar más flora, la fauna, promover las plantaciones de árboles, floraciones de árboles pluríferos y no tanto talarlos, cortarlos para luego hacer leña y luego que, esos son el pulmón de la ciudad de la localidad se debería de cuidar y bueno en muchas municipalidad no existe esa importancia, al contrario las personas que ocupan esos cargos responsables muchas veces no están capacitados no conocen o porque ingresan por cuestiones políticas mas no porque tengan un profesionalismo o un sentimiento de preservar, entonces existe ese problema y bueno es un problema que espero que con el pasar del tiempo se concientice más o se sensibilice más a la gente y pueda promoverse una cultura de áreas verdes – una educación ambiental.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Claro, como le había mencionado hace un momento, promover las áreas verdes, cuidar la agricultura, promover una agricultura sana, no usas pesticidas, porque aquí en la zona costera cuando llega la primavera es un buen clima muy óptimo para que las abejas puedan desarrollarse pero sin embargo no puede suceder por estos detalles, aquí en los parques, este yo tenía una abejas aquí en mi techo tenía unas 50 colmenas dóciles, que no atacan, estaban prosperando muy bonito y de pronto empezaron a morir, que había sucedido, la municipalidad había empezado a fumigar todos los jardines de todas las plazas, la plaza de acá de allá, entonces mis abejitas se nutrían del polen de las flores de los jardines que habían por ahí, incluso cuando yo pasaba por los jardines veía a mis abejas que estaban ahí trabajando bien bonito y de pronto comenzaron a morir porque, porque mandan a fumigar, entonces eso no debería de ser y es por eso que la apicultura aquí en la costa sostenerla es difícil, generalmente los apicultores nos vamos a la zona de la sierra donde no existe eso, otros se van a la selva y bueno anteriormente en años anteriores por el año 1998 – 2005, si se podía tener abejas, porque no era tan demandada los agro químicos, incluso sacabas una miel bien oscura bien bonita acá, pero con el pasar del tiempo ya no se ha podido hacer eso por justamente los detalles.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno, aquí directamente cuando hay la oportunidad se le ilustra al visitante, al comprador al turista sobre la importancia de las abejas, el cuidado medio ambiental, pero más que nada nos movemos por redes sociales, que ahora es el boom y el medio por el cual se llega a más gente, aunque no existan tantas reacciones, pero ahí se lee, se comparte y hacemos eso mediante redes sociales, la importancia y publicamos ejemplos, ejemplos en países como Italia, Francia, donde se promueve una apicultura urbana, los franceses tiene sus apiarios en el techo y en Francia, sus leyes promueven el cuidado medio ambiental ahí mismo en París, cerca de la torre Eiffel hay áreas verdes y todas esas áreas son melíferas, entonces los franceses que conoces más la apicultura porque la abeja viene de Europa, no es tanto de aquí, la abeja es nativa, la abeja llegó de Europa, entonces como las abejas son dóciles, practican una apicultura tranquila, lo mismo sucede en Italia, tiene áreas de reserva, conservan en áreas verdes, también hay en cañada se promueve bastante y debería existir eso acá, por eso nosotros promovemos, divulgamos, como los países desarrollados, cuidan más su biodiversidad, cuidan más su medio ambiente, valoran más la vida de animales, de insectos benéficos para el ser humano, y como aquí en países bajos o tercermundistas como los llamamos, aún no existe muy fuerte esa conciencia y bueno las reacciones que vemos es incierto, algunas personas que incluso llegan acá y me dicen amigo en mi casa a llegado un enjambre, ya no los matan, porque antes no conocían eso, iban los quemaban, porque lo veían como una tangente amenazante como si viene a picarte, atacar, pero no es así, las abejas van deambulando buscando un lugar, lo que pasa es que aquí nos hemos urbanizado tanto y les hemos quitado su espacio, entonces las abejas van buscando por ejemplo, llega a la casa de un vecino, llega nos llaman, entonces nosotros los rescatamos, los metemos en sus cajitas, le ponemos sus paneles y varias veces hemos rescatado así ahora ya son colmenas hechas y derechas y claro las personas que no conocen van y las matan, pero con el tiempo eso ya está dejando de ser así, las personas se están concientizando más antes de hacerles algo, ya nos llaman o incluso nos las quieren vender o le llevo un frasco de miel y hacemos un trueque.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 5. (Daniel). Respuesta: Bueno es una responsabilidad que ellos deberían de tener y compartir, nosotros podemos sugerir a esas asociaciones, no conozco exactamente el nombre de esas asociaciones, conozco solamente las asociaciones que están vinculadas directamente con nosotros, pero sin embargo esos tipo de organismos nos deberían también promover no y promover todo lo que yo anteriormente les he mencionado – en todo caso debe haber una alianza no entre organismos, en ese caso el ministerio de cultura Mincetur que es enfocado al turismo con de repente ciertas

organizaciones de apicultores en donde se debe de tratar ese tipo de temas, para generar la concientización y sobre todo la preservación de las abejas.

Evidencia fotográfica:



Figura 5. Entrevista a Daniel.
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 39min 14seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.6

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:
Huaral

Fecha de la entrevista: 20 de agosto de 2021

Fecha de llenado de ficha: 23 de agosto de 2021

Tema:

Turismo rural en base a la apicultura

Informante: Emiliano Salinas Estrada (57 años-apicultor)

Contextualización: En el domicilio del entrevistado – **Apícola Salinas**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Aquí está la gastronomía, turismo, agricultura y la apicultura ya que Huaral es capital de la agricultura, es conocida a nivel nacional.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Está muy bien no y si es muy importante la gastronomía, la apicultura todo tiene un apoyo que nos están dando no, muy bien, es un incentivo. Considero que la población siempre se tiene que ver involucrada en estas actividades, para que de repente se genere una unión, para que se trabaje en conjunto. Si eso sí, así es.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Se celebra el aniversario de Huaral y ahí participan, también hacen este las ferias gastronómicas, de la agricultura, también participa la apicultura, y hacen la exposición de la miel de sus productos, sí se realizan.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Cuando yo estaba yo ahí joven mas no, cuando tenía por lo menos de 18 años así, por intermedio de unos amigos que vinieron a este trayendo. Más antes yo vivía en Palma no, de los 18 inicie y ósea a los 8 este a los 18 años llegue a Palma, yo soy de Ancash, llegue a Palma y me crié con mi tío, y cuando estaba como te vuelvo a decir a los 18 años vengo y llegan unos señores trayendo unas 30 colmenas, ellos eran de Trujillo, este Jorge Vallejo Salazar mucho me acuerdo de él y yo para poder aprender y llegue a trabajar con ellos, entonces ahí me enseñaron el manejo de la apicultura, de ahí inicio, de ahí tuve mis 3 colmenas, sigo incrementando más y ahorita tenemos regular colmenas manejando.

Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: No ahorita seguimos desarrollando más conocimiento entre otros amigos y tantas publicaciones que hay ahora por internet no, hay bastante ayuda no, bueno también realizó la apicultura de forma muy muy artesanal, sí artesanal.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Mira hace muy poco tiempo que hemos organizado, recién estamos, no estamos todavía tan, no hemos hecho aún ninguna actividad como debería de ser, recién nos estamos organizándonos, Si lo que pasa es que hay veces coordinamos y hay desunión todavía, en eso estamos, no hay una equidad para decir una fecha y todos no participan, cada uno hasta ahorita estos momentos cada uno está yendo por su lado, entonces eso nos desunamos, una Asociación organizada debe ser no, si dice la fecha del apicultor hay que celebrar, aunque sea no un compartir algo

no, por ser el día del apicultor, pero no hay eso, esa fecha no llega, no hay organización, estamos luchando en eso, organizados todo eso si tenemos poco tiempo.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista – apicultor?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Ahora no tengo una tienda propia, pero ofrezco acá en mi casa, acá nomás tamos por el momento. Cuando viene algún visitante lo atendemos bien y si quieren ir al campo, también le llevamos al campo, porque algunos que quieren ver pues no, como son las abejitas, todo eso, le llevamos al campo y estamos cuando están cerca, pero cuando están lejos, ahorita, nosotros trabajamos este un tiempo acá está la colmena, ósea hacemos la trashumancia, un tiempo está la costa otro tiempo parte de la sierra, aurita ahorita está de la parte de la sierra, pero cuando están acá tenemos mucha más facilidad y los que vienen visitantes y damos los productos, antecedentes también le llevamos al campo, de aquí por lo menos esta 20 minutos al campo, está cerca sí.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Claro este si es este, entonces este se programa pues un tiempo determinado no por grupos, decir maso menos 10 a 20 minutos y van a ver a la colmena porque si no todos vamos a bloquear las entradas de las abejas y pueden alborotarse lo que puede afectar por picar a las los visitantes pues no y algunos son alérgicos, una picadura pues este te puede hasta matar una abejita, o ser alérgico a la picadura, por lo menos unos 5 minutos y empiezas a reaccionar tu cuerpo y empieza a en roncharse te da calor entonces y te falta el oxígeno.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. Especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: La producción tiene su temporada, tenemos en la costa desde octubre a noviembre y en parte de la sierra de mayo a junio, cuando en un campo cuando hay bastantes floraciones entre 20 y 25 días por ejemplo en la costa y las abejas recolectan bastante néctar y van procesando hasta que la miel madura de 80 a 90% que esté operculado recién empezamos a extraer, una colmena puede llegar a producir de 25 a 20 kilos por colmena, la miel es de acuerdo a la floración por ejemplo en flores de naranja y cítrico es más claro, en la floración de los paltos es de color un poco oscuro, eso varia de que flor, para que se sienta el aroma el sabor tiene que ser un campo de una variedad de flores del 90 al 100% de la floración.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: La miel, el polen, propóleo la jalea real, bueno, la miel es bueno para los bronquios tiene vitaminas al igual que el polen que también tiene sus vitaminas complejo B todo, la jalea real tiene también su complejo B, el propóleo es bueno para los bronquios.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Si hay bastante, cuando empezó pandemia mejoró la economía para nosotros no nos podemos quejar, se elevó el precio, porque antes lo vendíamos a menos, yo recuerdo mucho que un día vendí más de 200 frascos, pero hasta ahora se mantiene. Nosotros seguíamos, el año pasado estuvimos polinizando arándanos hasta chao, seguíamos viajando, seguíamos trabajando, pero también teníamos dificultad para entrar a las comunidades, ni con permisos ni con las pruebas Covid, pero por contactos con la misma directiva pude tener luz verde de ingresas a las comunidades luego de 3 meses y perdí más de 60 colmenas. Ahora también existe mortandad, por aplicación de venenos tóxicos.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Nosotros nos beneficiamos cuando vienen a ver las colmenas porque nos compran nuestros productos, es muy importante para la apicultura.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Si, la venta está bien, se vende por mayor y menor, yo tengo varios años así que tengo conocidos, se vende para local y en lima al por mayor si quieren por balde, se le vende a menor costo, pero envasado es otro costo.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Claro, la municipalidad provincial de Huaral nos ha apoyado con proyectos nosotros hemos participado en PRCOMPITE 2020 por intermedio de la municipalidad hemos ganado. Bueno, los requisitos son ser una asociación organizada con mínimo 25 socios, esta organización tiene su persona jurídica y todo. Fue un concurso donde han participado la crianza de trucha, el turismo, el tamal, palta, ganadería, ósea varias cadenas productivas, a la apicultura recién lo consideran cadena productiva en el 2019, pues todo es para materiales y equipos entre los 25 socios que somos beneficiados.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Si, pero ahora como recién se está realizando es poco no hay mucho.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Claro que sí, mejora la calidad de vida de cada uno, ya que podría generar muchos puestos de empleo que es lo que se requiere, ya que ahora muchas personas han dejado de laborar por el tema de la pandemia, ya que es importa sobre todo lo económico.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: El año pasado estábamos organizando en pampa grande como 5000 colmenas para palto, ya que los paltos necesitan abejas para mayor producción, así que estábamos en contacto con apicultores a nivel nacional, para cumplir el requerimiento y ver el precio de pago, ya que nosotros hacemos contactos mediante en foros y congresos donde hacemos contactos.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. Detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Una vez que termina la floración, nosotros le damos alimentación a las abejas debido a que no hay flores, las cuidamos con vitaminas y proteínas por lo menos 4 o 5 meses, ahí se generan gastos y pago de mano de obra.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Cuando entramos a polinizar en las empresas cuidamos que no usen productos tóxicos que son parte de nuestros requisitos.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Sí hubo una reunión que siempre se informa a SENASA, el cual es el encargado de que se apliquen venenos tóxicos, pero no hay respuesta es por eso que varios apicultores se han visto afectados. Siempre se reclama a SENASA no existe otra entidad, pero lastimosamente no da resultados ya que este tipo de incidentes escapan de nuestras manos, ya que a veces las abejas se encuentran en un lado instaladas sin embargo ellas se van por otros lados donde hay venenos tóxicos y eso hace que hasta colmenas enteras se mueran.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Si también porque a veces preguntan cómo es la cría de las abejas, de reinas, del zángano y se brinda esa información para poder concientizar y puedan cuidar a las abejas, ya que muchos de los pobladores ven una abeja y les temen, siendo así que no saben la importancia que tienen en el ecosistema, ya que si las abejas desaparecen la raza humana podría durar 4 años, así que es importante, de igual manera para los frutales y las plantas silvestres.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: El cambio climático ha hecho que la producción ya no esté como antes, desde el año 2000 en adelante hasta el 2008 había una buena producción, el uso de pesticidas también afecta y serían los dos problemas más resaltantes.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Son muy importantes como si fueran de la familia, ya que nos brindan una economía.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: El tema climático ya no es como antes al igual que la floración es corta, ya no llueve como debe de ser y hay poca floración y eso causa una poca producción, ya que debe haber buena cantidad de flores para recolectar el néctar y se pueda dar una buena producción, y ahora que se viene la primavera entonces en los meses de setiembre y octubre acá en la costa hay producción 2 meses y en la sierra es con mayor fuerza, hasta el otro año.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: En otros lugares se están sembrando planta y árboles para poder mejorar el medio ambiente, no como en la selva que se está talando árboles y eso no debería de ser.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. Concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Claro, nos encontramos brindando charlas y orientando cuando vengan los turistas y poder explicarlos, sobre la crianza de las abejas, la crianza de reinas y todo sobre las abejas.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 6. (Emiliano). Respuesta: Tenemos que unirnos a nivel nacional entre asociaciones y poder sensibilizar a los turistas para poder cambiarles el chip y puedan tener una mejor idea de las abejas.

Evidencia fotográfica:



Figura 6. Entrevista a Sr. Emiliano.

Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 42min 04seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.7

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:

Huaral

Fecha de la entrevista: 27 de agosto del 2021

Fecha de llenado de ficha: 01 de septiembre del 2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Yohn Rodney Huamán Huamán (47 años-apicultor)

Contextualización: Campo de instalación de las colmenas de Cataleya Cantuta-Ihuari

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Eh, bueno acá mayormente la zona es conocido como una zona fructífera, eh... fruticultura, todo lo que es agricultura, pura fruta eh... como se puede ver todo el sector, todo el campo es de pura fruta. Entonces, como hay este campo de fruta es que ponemos nuestra colmenas acá, para que las abejas hagan su trabajo. También se practica la apicultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Ah inicios de los años pues la apicultura era... menospreciada por todos los agricultores por todos los seres humanos que convivimos no, en la tierra y... pasaron los años y se empezaron a dar cuenta que las abejas eran pues... unos insectos muy importantes para la polinización donde los agricultores, el sector donde estamos ahorita tomaron en cuenta que... que si de tomar decisiones de aceptar y por ese motivo que pues... yo me encomendé a ver y conocer más sobre este campo, crecer en la apicultura y es importante en todo sector de la agricultura.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Eh... en ese tema creo que un poquito estamos olvidados en el tema de lo que es el turismo, no hay mucha importancia y... bueno hay autoridades que no lo toman en cuenta... recién lo están... analizando, viendo lo que es, lo que tiene cada sector, cada comunidad no, sus zonas turísticas porque acá en el distrito de Ihuari hay zonas arqueológicas que no le toman importancia, así como la agricultura, fruticultura que son importante no y la apicultura pero es poco.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno, en la apicultura el inicio fue... algo que vi en otras personas que ya trabajan, cultivaban, manejaban este campo y entonces... incentivos familiares en el cual como podría ah... yo hacer no eh... me inicié con 5 colmenas seguí avanzando, me gusto, a inicios fue un poco... problemático por las picaduras que uno no se acostumbra, pucha uno salía hinchado y ya pues, poco a poco nos fuimos acostumbrando. Eh... otro sector era que nuestro producto no era muy valorado ósea la miel, el polen, el propóleos, no le tomaban importancia, ahora es donde pues si hay mucho conocimiento y lo adquieren muchos.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Cada año vamos este... en la apicultura este... modernizando, ya es diferente el método de trabajo, la misma población están entusiasmados donde todos quieren al menos tener dos a tres colmenas en su terreno para que polinicen eh...

antiguamente pues... la producción de la miel se sacaba rústicamente no, hoy hay maquinas que las centrifugas que te ayudan a sacar una miel más limpia, más clara, más pura entonces es diferente el método, cada año va cambiando.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno, eh... en la comunidad no hay todavía ni una fecha que como para nosotros decir que... hacer una actividad apícola no.

Entrevistador: Tenemos conocimiento que hay un día del calendario que es el día del apicultor.

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si, el 23 de septiembre. Eso es a nivel nacional ya... o a nivel mundial ya... que está reconocido no, el día del apicultor.

Entrevistador: Y ¿Ud. lo celebran?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si, yo particularmente por... por la empresa que tengo que es Cataleya, si me reúno con el personal que me apoya durante el año no, porque para el traslado necesito personal para cargar con esta cantidad y dar las revisiones no es tan fácil, entonces con todas esas personas hago una pequeña reunión.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno eh... de mi parte, de mi persona pues, brindarle el mejor apoyo, la confianza eh... nos olvidamos que soy un apicultor y tratamos de ser amigos de ver... de conocer eh... las preguntas que vengan de los alumnos o de personas como de profesores que también han venido, responder y compartir la experiencia que nosotros tenemos no.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si, mayormente en el campo tenemos que estar por colmena entre 3 a 5 min no mucho y tratar de ser en grupo no, por ejemplo alumnos que han venido del instituto de Huando han participado pero de en 10 en 10 por un tiempo limitado con sus preguntas y dejarlas tranquilas a las abejas no, si entra un grupo se cambia de colmena no podemos estar en la misma colmena todos porque ya le molestamos y bueno buscamos otra donde pueda trabajarse.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si, miren tenemos una colmena recién nueva con una reina nueva, aquí ustedes están viendo una pasta de proteína, ponemos esta pasta para que ellos los consuman y se fortalezcan y crezcan más rápido, como en este tiempo acá ya no hay mucha floración entonces este es un sustento para que se alimenten y sustituyan al polen. Cuando se revisa la colmena se hace despacio, se saca el panal despacio y esos huequitos que ven ahí, ahí llenan la miel. Entonces en una colmena debe haber polen y miel siempre, para que nosotros eh... obtengamos el polen ponemos unas trampas ya que las abejas traen el polen entre sus patitas y al momento de ingresar a la colmena, la función de la trampa es que son esos huequitos que solo tiene el tamaño de la abeja y cuando pasa se cae el polen que llevan. La vida de duración que tienen las abejas obreras son de 45 días, la reina dura hasta 5 años pero al año se le mata porque baja su productividad. Y por colmena se saca aproximadamente 45 kilos de miel pero depende del trabajo que la reina tiene para mandar a las obreras. Entonces, cuando las abejas traen el néctar lo llenan en cada huequito que tiene el panal, el hexágono que tiene el panal, lo llenan y lo sellan para que no se caiga, eso hacen en cada huequito, entonces al momento de extraer la miel, tenemos que sacar ese sello y llevarlo a cosechar, es ahí que viene todo el procedimiento.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno, las abejas lo que te producen es miel, el polen, el propóleos, la jalea, son los más importantes. A nivel mundial, esta reconocido que son muy importantes, creo que ustedes que son estudiantes lo saben, que la miel ha sido importante en esta pandemia y el propóleos también, aunque es muy agrio pero valió la pena, son importantes, ósea

todos los productos que se obtienen de las abejas son importantes, vitales para salud, no solo para salud si no cuando se poliniza también, los productos salen más naturales.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: En general, cada apicultor distribuye a donde o con quien quiera trabajar, en mi caso pues tengo personas con quien distribuyo en lima, yo les entrego el producto y ya ellos les ponen su etiqueta, yo sería como un mayorista para ellos les entrego el insumo nomas.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si hablamos de una actividad rural pues es importante no, sería beneficioso que la apicultura crezca más y si es en mi zona pues el nombre de Cataleya va a crecer más también no, entonces eso es importante. También para la competencia, porque si yo comienzo hacer eso, ellos también querrán hacerlo pero no hay ese medio aún, si uno quiere hacer eso pues bueno se tiene que invertir pero ahora no estamos para eso. Pero si recibo a estudiantes o visitantes que quieran ver o visitar o vivir la experiencia con las abejas.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: No , nosotros hemos continuado, no hemos parado para nada porque yo le comento, les hablo de mi campo no, yo tenía un contrato con una empresa en Trujillo para polinizar yo tenía que ir pues, si hablamos de la pandemia que nos afectó desde el año pasado pues yo ya tenía un contrato hecho ya, había hecho un contrato en noviembre un año antes ya y la pandemia se cerró en marzo y las colmenas tenía que llevarlos si o si, hubo mucho percance por el tema que no dejaban circular transporte y todo eso, entonces dejamos las colmenas y nos cerraron el pase de un mes a un mes y medio, las abejas abandonadas pues entonces eso fue la peor parte, tuvimos perdida, pero no dejamos de parar, igual nosotros hemos continuado.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Si hablamos de apoyo a nivel del gobierno central, provincial, regional o distrital pues ninguno pues no... no habido ninguno, cada apicultor se respalda como puede eh... apoyo puedo decir que así general para la apicultura no hay todavía. Yo tengo mi propia asociación de apicultores hace años que vengo trabajando y cuando tuve un evento de un proyecto pues error mío porque yo era florimiel y me inscribí como cataleya, es así como empieza ese nombre.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Pues no, como digo en la localidad muy poco se beneficia, solo somos nosotros que nos abastecemos con la polinización para ello. En lo personal, he incentivado a personas a gente a participar de la apicultura pero hay personas que si quieren y otras no, entonces hay 3 que me han seguido, hay personas que vienen a visitarme y les comparto mis conocimientos.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Como le digo, para los pobladores es apoyar más lo que estamos aquí nosotros con la polinización, pero nosotros como apicultores seguimos dándole lo que podemos hacer. Y, bueno en el sentido de turismo he tenido el pensamiento de crear una ruta de miel, pero al investigar sale bastante la inversión, como transporte, implementos de vestuario y todo eso.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Haber, que hayamos tenido una relación con entidades pues no, no hay. Cada apicultor ha buscado como salir a adelante por cada servicio de polinización y por los productos que se obtienen por ayuda de las abejas no. Las alianzas que tenemos con los dueños de fundos pues sí, nosotros cuando vamos al campo mostramos lo que somos tratamos de hacer bien el trabajo, pues ahí es cuando las empresas te consideran y ya tiene un trabajo para el siguiente año.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno, como de costumbre todos los años siempre mantenemos nuestra higiene apícola y renovando materiales y aparte de eso le damos un mejor medicamento a las abejas siempre le estamos curando porque siempre tienen sus enfermedades.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: En este caso, si hablamos de polinización nosotros siempre hemos discutido con las grandes empresas y agricultores que las aplicaciones que tienen ellos que no sean tan fuertes como le decía las dosis deben bajar pero a veces no nos toman importancia y cuando aplican demasiado es cuando perdemos varias colmenas y ese es el único defecto que tenemos entre el agricultor y apicultor.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: De que nosotros podemos poner medidas nadie nos toma importancia, los apicultores hemos presentado denuncias sobre denuncias a COPEAPI que es una cooperación peruana de apicultores, entonces nunca los documentos llegaron ni lo han leído y no nos dieron solución a tantas colmenas y no solo hablo de mí, hablamos de varios que sus colmenas han estado muerta por las aplicaciones, hemos presentado documentos a senasa pero ninguno hasta la fecha no hay respuesta que digan que nos van a solventar o algo, nada, ninguno nos ha apoyado.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: No, mayormente es cuando nos solicitan estoy yo presente para apoyarles con lo que puedo, las cuantas veces me digan que quieren aprender y conocer pues no les niego ni nada.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: El mayor fenómeno son los agricultores con las aplicaciones que tienes, de ahí son las enfermedades que las abejas tienen como la varroa.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Para el sector apícola, creo que eso ya se sabe ya las abejas son muy importantes en todo sentido no, no tanto por sus productos si no porque también abastecen ya en la polinización, en todo medio es importante. También para las personas, es demasiado importante eh... no solo poliniza, no solo es importante para la fruta sino también para el ser humano.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Bueno, nuestro mejor medio de nosotros es tener buenas reinas jóvenes y que haya buena floración, eso nos ayuda bastante a crecer y producir mientras no tengamos ese medio en el campo con una buena floración pues... nos vamos a mantener como estamos nomas.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Medios de comunicación, para que los agricultores escuchen un poco de que no deben aplicar esos productos químicos fuertes, y para el medio turístico pues incentivar más, eso ya queda de mi parte para abrir los ojos a los demás y buscar apoyo o recurrir con ustedes para hacer algo novedoso para hacer esta zona turística.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Decirte que yo he hecho pues... por medio de mis redes sociales he publicado, he participado con mis productos he hecho publicidad y en algunas ocasiones he invitado a la juventud, a la comunidad de que participemos en la apicultura de crecer y de conocer y por mí que todos fueran apicultores y estaría contento.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 7. (John). Respuesta: Hoy en día, creo que si hay un poco de apoyo del gobierno regional en lo que es asociaciones donde podemos participar y adquirir productos necesarios que nos puedan apoyar mayormente materiales. Hay un programa de pro compite que recién han abierto nos han invitado a participar.

Evidencia fotográfica:



Figura 7. Entrevista a Sr. Yohn
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 44min 17seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.8

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:

Huaura

Fecha de la entrevista: 28 de agosto del 2021

Fecha de llenado de ficha: 6 de septiembre del 2021

Tema:

Turismo rural en base a la apicultura

Informante: Hugo Wilfer (26 años-apicultor)

Contextualización: La casa del zángano – panamericana norte km.

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: De lo que es agricultura, bueno acá entonces acá se dedica al sembrío de fresa mayormente, cosecha de chala para animales domésticos, palto, papa y culantao, gran porcentaje de caña de azúcar, además de la apicultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Cuando vienen, bueno en este caso como la apicultura es un tema novedoso muchos quieren participar en el tema de ver las abejas algo más cerca, y así poco a poco se va fomentando la población cada vez se va concientizando más de la importancia de la abeja. Peor cuando es por la miel hay mucho que viene por el tema de llevarse la miel en panal entonces yo creo que en el entorno hay mucha concientización y la importancia cada vez es mejor, y la relación que se tiene porque antes ellos tenían temor a las abejas claro sentir una picadura es como que abandonas en realidad la gente se va educando y uno le va transmitiendo la importancia de este animalito, entonces ya se van tomando medidas de prevención. Cuando estoy en la parte de atrás viendo las colmenas las personas caminan ligeramente un poco más rápido por el temor pero ahora ya están acostumbrados, vienen a ver como es el trabajo y les regalo un pote chico de miel para que prueben y es así que uno va contribuyendo con la sociedad.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Si existe festividades de costumbre y de deporte, pero no hay nada más. Como me ubico en plena panamericana no existe mucha población, recién la población está viniendo por acá porque antes estaba yo solo nomas.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, ya yo voy 25 años en la apicultura, me inicié en el valle del distrito de Sayán en ese tiempo se manejaba la línea de abeja africanizada, en ese tiempo algo intolerable si uno no estaba protegido. Con mi cuñado fui a trabajar y dándome valor es que entre al mundo de la apicultura, luego producto de dos años yo trabajaba para una persona, y me regalo dos colmenas y es ahí cuando me vine a Huaura y es ahí cuando empiezo a trabajar con las abejas de manera independiente y así poco a poco fui evolucionando capacitándome y tecnificando en las abejas, entonces para el volumen que uno tienen ha tenido que trabajar duro pero también arriesgando a que te pueda pasar algo, en la actualidad tengo 800 colmenas.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: He tratado que la apicultura se tecnifique por la evolución que se registra, básicamente por la exigencia del mercado, por eso yo tengo 3 fases en la apicultura: antigua, tradicional y moderna, ahora yo practico la apicultura moderna porque ya se está tecnificando

en todos los aspectos como en el tema de la producción de miel, traslado, manejo de colmenas para presentar mejor servicio, en el tema de la polinización entonces ya se ha evolucionado bastante para optimizar y mejorar en si el tema de la abeja, ya no estamos en la fase antigua ya hemos pasado eso, porque quien le habla hago bastante investigación en el tema de las abejas para ir evolucionando.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: El día del apicultor que se celebra el 23 de septiembre, pero bueno aquí hemos empezado a reunirnos los apicultores en la casa del zángano, entonces vienen acá y brindamos y conversamos, pero algo más grande no solo es algo pequeño que nos reunimos los apicultores locales nomás. Todavía la sociedad no sabe que los apicultores también tienen su día de celebridad.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Básicamente lo que yo hago es tratar de llegar al consumidor para que el consumidor se vaya contento con lo que está llevando, sabiendo en sí que el producto miel tiene bastante desconfianza en el mercado por el tema del consumo porque piensan que esta adulterada, ósea la adulteración. Entonces, eso uno transmite en sí porque ha hecho la vivencia con el tema de miel desde la cosecha a su comportamiento natural hasta donde llega, ósea de líquido pasa su periodo y se cristaliza, entonces en ese aspecto cuando vienen los visitantes o compradores trata de decir que todo miel se va a cristalizar, se extrae el líquido y con el tiempo se va a volver sólido, entonces cuando uno trasmite la gente va transmitiendo a los demás, entonces ya vienen las personas con esa noción verdadera. Entonces es esa la relación de poder transmitirles y generar amistad con el consumidor, porque hay otros vendedores que simplemente venden y no te dicen en sí el comportamiento de la miel.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, yo creo que este espacio la afluencia tanto cuando es por horas como 1h o 30min, no afecta mucho, pero siempre y cuando uno trabaja con una línea de abejas es importante la línea porque las abejas agresivas no te va a tolerar muchas personas ósea se va a sentir aglomerada o fatigado por las personas obvio va a picar más, pero con la línea que yo manejo creo que tranquilamente se puede recibir un buen volumen de participantes, claro midiendo la capacidad del espacio de la abeja. Recibo bastante visita, pero siempre fraccio en grupos para poder recorrer la casa por las distintas áreas acopladas que tengo sobre las abejas, como crianza, sanidad, producción cosas así. De hecho cuando necesito ayuda, pido a un colega de mi asociación que venga para que me apoye con un grupo o también la visita acá se recibe por la asociación pero eso ya tengo que manejar porque viene cantidad de 150 personas entonces me falta espacio pero trato de dividir el grupo para que visite las áreas que está diseñada mi casa en las abejas.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Antes, los apicultores iban a las colmenas, se verifica si ya está lleno la miel y en baldes cortábamos y aplastábamos y lo exprimíamos la miel y luego pasaba por un colador pero ahora ya no, como ahora ya se ha tecnificado lo que se tiene bastante en cuenta es preparar una colmena para poder sacar una buena miel libre de contaminantes y todo eso, uno como apicultor trata de hacer todo eso para que el producto miel llegue al consumidor de la mejor calidad, entonces se prepara las colmenas de este nivel, donde detectamos o sabemos que la floración ya está a punto empezar entonces un mes antes se suspende todo tipo de tratamiento en las colmenas, porque las colmenas también se enferman, entonces para esa enfermedad se trata con dos productos un orgánico y un químico, entonces para evitar que al final el producto miel salga ameno con alguna partícula de químico entonces un mes antes de llevarlo a una producción de miel se suspende todo tipo de manejo. Ahora existe máquinas para la extracción de miel, por ejemplo sale la miel y se a la planta que está en Huaura ya ahí pasa todos los procesos de cuidado para que la miel salga envasada y etiquetada, esa planta está certificada por JASA y realizan el proceso de higiene en la miel.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno si hablamos de derivados pues bueno, entra la fase de transformación así que tenemos la miel y al ser mezclada con el polen resulta la polimiel, pero si ya transformamos la miel sacamos lo que es el destilado de miel, hidromiel y también están sacando el caramelo con miel, eso es lo más resaltante en relación a los derivados de la miel, también está la jalea real y el propoleo. Los beneficios que estos brindan, bueno primero lo que nosotros siempre hemos empujado como asociación o empresa es incluir dentro de todo este producto es la parte profesional porque es si lo que falta hacerle es un estudio, imagínate si los profesionales le hacen un estudio a esta miel que es multifloral de la sierra y encuentren algo que pueda curar el cáncer como lo hizo Nueva Zelanda, ahí tengo un colega que está trabajando allá y es una de las mieles más cara porque hay un científico que lo analizo por completo a la miel y si cura el cáncer esa miel, pues acá en Perú no hay nadie. Y en todas las áreas de la apicultura esta para que entren a detallar los profesionales para que así ellos mediante un estudio concluyan cual es la importancia de la miel porque todos sabemos que la miel cura la gripe y te da más energía, porque hay otros apicultores que ponen en su etiqueta que cura tales enfermedades pero para colocar eso debe haber un estudio que lo respalde, bueno yo no puedo decir eso siempre he dicho la verdad, me gusta que vengan profesionales a hacer estudio sobre la miel si necesitan un balde miel pues les doy el balde para que investiguen.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Claro, el tema de la miel cuando hablamos con la persona, la iniciativa o la curiosidad de saber más sobre la miel, no solo hago que conozca la miel también hago que conozcan la colmena y vengan de donde proviene la miel, entre la miel líquida y la miel en panal, los clientes suelen llevar más la miel con panal.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno en este caso, si, ayudaría bastante porque hacer una apicultura con experiencia vivencial, sería elevar a otro nivel el turismo y la apicultura, también he tenido la iniciativa de trabajar con universidades de la parte del sector turismo, pero pocos por desconocimiento o por el tema de la picadura, la sociedad tiene pánico a la abeja. Hacer todo un circuito, si hablamos de miel desde la parte de la preparación de la colmena, en el tema de reinas desde la parte de crianza de zángano hasta una reina que ya sale al mercado esa cadena lo hare internamente.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, el ritmo económico se ha limitado en tema de visitas, pero el tema de la necesidad del consumo se incrementó, de modo que ya no había sostenibilidad de producción y no tuvimos problemas, generalmente se basa porque nosotros como apicultores, nuestras labores es en campo, hubo ciertas restricciones pero no afecto tanto a comparación de la gente de la ciudad, nosotros prácticamente hemos estado sueltos, pero como nosotros trabajamos en sierra, teníamos que trabajar en comunidades pero a veces ponían tranqueras y no dejaban, pero eso solo tuvo su tiempo, porque nosotros sacábamos permisos laborales, debido a que nosotros no teníamos contacto con las personas, ya que nos íbamos directo donde las colmenas. Entonces esas ventajas hemos tenido, donde el tema económico afecto, solo por el tema de la demanda y la polinización, aunque ahora nos ha dado más ritmo de trabajo.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, hasta el momento no hay ningún apoyo los apicultores del norte chico generalmente, en la asociación de apicultores a la cual pertenezco nos ha costado bastante el tema de las capacitaciones para evolucionar en el tema de la apicultura, no hay ninguna institución, hay organizaciones de apicultores, pero apoyo por parte del gobierno no hay, cada uno crece con su propio esfuerzo. Yo creo que los apoyos son importantes por las diferentes entidades, si es gobierno central sería mucho mejor, ya que el Perú está apuntando en el tema de la apicultura a ser exportador de abejas más adelante por el requerimiento del mundo, entonces el Perú tiene ventaja por el tema de sus climas.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: En este caso, el requerimiento del personal para una visita, es de mi asociación ya que somos 22 socios, hay veces en los que están todos y brindan sus conocimientos. Pero en el caso contrario, se requiere personal por temas de campaña de floración entonces necesito como 3 a 4 personas que me ayuden con el tema de carga y transporte para que movilicen a las colmenas de un lugar a otro.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno hay una buena percepción en este caso a los restaurantes porque podrían ser un soporte, porque si vienen los visitantes no hay donde llevarlos a comer, los tengo que derivar a otros distritos, también crecerían las bodegas, ya que viene gente y se ve la necesidad, hay veces que algunos vienen con carpas y aquí acampan y otros vienen con movilidad.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, yo siempre estoy en busca de alianzas, ósea en el tema de venta de miel, aquí hay todo, pero no hay cadenas de tiendas y todo eso para la miel, ya que no cuento con una marca propia, porque me falta tiempo ya que debo de diseñar y todo, solo me enfoco en la venta de reinas, pero particularmente no tengo alianza.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Hasta el momento no hay nada que proteja a la abeja, más bien las mata, el tema de la abeja por su importancia, se está elevando al tema de la agroindustria, científicamente está comprobado que la abeja incrementa la producción de palto, aparte de que optimiza la calidad en sí.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, para el cuidado de la flora por el momento no hay, nosotros nos sentimos un bastante mortificados, ya que el estado no apoya en el tema del cuidado de las abejas, ya que la alta mortandad de abejas que se está dando por pesticidas en la actualidad es alarmante cada vez mayor. Aquí en la zona lo que más está matando a las abejas es cuando fumigan a la fresa, melón, sandía, colantao y espárragos esos son los más letales.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: No hay ninguna entidad del estado que esté protegiendo el tema de las abejas y va completado con el uso de los agroquímicos, porque la entidad reguladora de los agroquímicos SENASA y poco o nada está haciendo SENASA, sin embargo, se hacen denuncias judiciales por mortandad de abejas, ahora cuidan más a la colmena ya que esa es la base y la potencialidad de las abejas, ahora ya saben que es importante el ecosistema.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno, siempre va mi enfoque orientándolos y tiene como un fin turístico, yo les enseño la importancia de la abeja, de los beneficios de la abeja, la picadura en la apiterapia, la miel y todo eso, más doy charlas informativas en los momentos que viene un grupo o la familia.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Los fenómenos aparte de los agroquímicos serían el tema de los vientos, ya que si hay un aire muy fuerte puede voltear las colmenas y dañarlas, las sequías también porque si existe una sequía de que vivirían las abejas y las inundaciones también, donde incrementa el río desaparecen apiarios.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: La importancia si bien es cierto más que todo por el tema de la polinización por la preservación de la biodiversidad que debería haber, entonces la importancia es única ya que ahora las agroindustrias requieren de varias colmenas para la polinización.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno las condiciones son factores de mucha importancia dentro del entorno de la colmena porque de ello va a depender la producción de miel, si no hay condiciones estamos hablando de factor clima de la flora, si no hay no vamos a darle una buena condición a la colmena y no vamos a sacar ninguna gota de miel.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Se tendría que bajar el uso indiscriminado de los agroquímicos más que todos tóxicos y que matan abejas, de esa forma podríamos ayudarnos a conservar mejor los ecosistemas y que aparte que contribuye con nosotros mismo a poder consumir productos más sanos.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Bueno el tema del consumo de miel, antes salíamos a vender en las plazas y ahí explicábamos el cuidado de la miel, el cuidado de las abejas y se difunde, ahora a nivel nacional es por las redes, ya que uno les transmite a las amistades la importancia de la miel, de las abejas, ya que es un poco más rápido por las redes sociales y así se va llegando a más personas.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 8. (Hugo). Respuesta: Yo creo que esto es una competencia del estado, tiene que ver qué manera hacer llegar el tema de la importancia de la apicultura a través de las universidades, cursos o congresos, ya que yo he participado en congresos y de otra forma no va a llegar.

Evidencia fotográfica:



Figura 8. Entrevista al Sr. Hugo
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 1h 31min 44seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.9

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:

Fecha de la entrevista: 29 de agosto del 2021

Huaral

Fecha de llenado de ficha: 05 de septiembre del 2021

Tema:

Turismo rural en base a la apicultura

Informante: Frank Alexander Gerónimo Fuentes (40 años-apicultor)

Contextualización: Av. retes-Empresa apícola J&A abejas del Perú.

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ah ya, acá está básicamente la agricultura, que es el cultivo de la mandarina, cultivo de palta y también hay granjas tanto de cerdos como de pollo también, hay varias granjas, también por supuesto de la apicultura que pocos lo desarrollan pero... estamos ahí.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Eh... mire yo creo que... las personas aquí últimamente este... valoran un poco más los productos de la abeja tanto como la miel, el polen eh... antes hace dos a tres años no eran tan valorados estos productos por el mismo precio, antes lo encontrabas a... 15 soles el kilo ahora está por arriba de los 30 a 40 soles, entonces yo creo que ha tenido una buena, eh... por esta pandemia por estos tiempos una buena acogida los productos de la colmena.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Si, hacían antes. Antes de la pandemia hacían este... había zonas de... ósea... momentos de bastante fiestas tanto como costumbres como de este... de algunas personas rurales que venias y hacían acá su fiesta pero a raíz de la pandemia, ahorita ya no hay nada de fiestas, no hay nada de ese tipo de actividades. Eh... ahora lo que se está... activando recién es la gastronomía no, hace poco nomas, de ahí otro que haya visto no nada.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Esto nace hace eh... hace 15 años atrás no, al terminar la secundaria, entonces este... como viene de familia esta actividad, heredamos de mis padres entonces este... hemos ido perfeccionando, preparándonos este... adquiriendo nuevas técnicas, yendo de un lado para el otro lugar para... para más que todo ir preparándonos y estar a la vanguardia en el tema, rubro de la apicultura.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Si, ósea ha cambiado la forma de cómo se procesaba los productos de las abejas ha cambiado mucho ahora este... hay nuevas herramientas, nuevas técnicas, entonces ya eso lo adquirimos afuera no, cuando uno viaja a otro país o visita colegas entonces... eh... tratamos de imitar lo bueno, lo que pasa en otros países porque ellos están más desarrollados en ese tema no, están más adelantados no.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Mira para serle sincero acá, no somos de hacer este... no sabemos hacer este... que le digo una ceremonia, nada, pero si nos reunimos varios apicultores y... conversamos un rato y una comida y algo más por ahí y... y yo creo que eso es todo, porque el año

pasado hemos nosotros constituido nuestra asociación acá en la provincia de Huaral y... ya con este segundo año, ojala que este año sea diferente en nuestro aniversario no, y podamos hacer algo mejor.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Mira eh... tratamos en lo posible de presentarles un buen producto no, y... cuando vienen este... eh... hacerles sentir bien al consumidor no, porque ellos netamente vienen de Lima no, y nuestros clientes son de allá, entonces tratamos de darle una buena presentación, buen producto para que ellos este... nos recomienden también y regresen.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira, este... ese tema es importante porque... nosotros tenemos apiarios cerca de acá, cerca de los centros recreacionales, de las zonas campestres, muy cerca, entonces... este... habido ocasiones donde que habido picaduras por abeja no, este... pero nada de gravedad, pero yo creo que la demasiada afluencia de gente también que... si, si altera su habilidad, se sienten invadidas entonces protegen su espacio.

Entrevistador: ¿Ud. que línea de abejas maneja?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Nosotros estamos manejando ahorita este... la raza carniola netamente son unas abejas muy dóciles, muy trabajadoras y resistentes ah... cambios bruscos de clima, más que todo.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira nosotros... para empezar nosotros tenemos que llevar las colmenas a un lugar donde se inicie una floración, en este caso lo llevamos a la sierra donde... eh... la sierra empieza la primavera los meses de mayo, junio, julio, entonces nosotros llevamos en abril nomas las colmenas a la sierra para producir la miel allá, y al momento de producir las nosotros vamos con un camión, recogemos los panales, eh... cerramos herméticamente, lo traemos acá y lo cosechas acá en un lugar higiénico con máquinas de acero, para garantizar el cuidado del producto, eso es la prioridad de nosotros para que llegue un buen producto al consumidor.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Mira eh... nosotros de las colmenas este... producimos polen, miel y... tengo algunos colegas que producen hidromiel no, que es un derivado también de la miel. Eh... netamente ahora más nos dedicamos a eso, polen, miel y algunos producen hidromiel, no... tanto tenemos este... como que ahora mucho tiempo como les decía nos dedicamos más a la polinización no, este como para abrimos más y producir otro derivado no.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Si, así como les decía al inicio, en estos últimos años se ha dado un... un incremento significativo en la demanda de las abejas no, de colmenas tanto como por el tema del consumo de miel y... por el servicio de polinización que nosotros brindamos a los fundos y eso va netamente directo al incremento de la canasta familiar o del ingreso del apicultor.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira, eso es un tema que se podría manejar a nivel regional o con temas con los alcaldes para crear ferias no, eh... no se da hasta ahorita y no es que este año no se dé. Hacer un convenio con la municipalidad y vender nosotros mismos nuestros productos no, o este... incentivar como en otros lugares lo hacen en las ferias de productos apícolas, pero no se da, ojalá que se de este año.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: No, no, no hemos sentido mucho porque... nosotros estamos desde inicio de año hemos estado dedicándonos a la polinización, entonces como les dije no es una

actividad que nos... está requiriendo al 100% de nuestro tiempo, la... el tema de la miel y el polen. Entonces desde que se inició la pandemia nosotros no hemos parado en el tema de trabajar con colmenas, desde... casi toda la pandemia hemos estado full y no hemos parado, El tema de agroindustria, gracias a dios no ha parado y... eso ha traído que nosotros tampoco no paremos en el tema de las abejas.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: No, no, no. Mira, la verdad que en el tema del financiamiento por parte del gobierno o parte de una entidad no se da, porque uno cuando va a solicitar ese tipo de ayuda desconocen totalmente de este rubro, entonces como que no hay un... protocolo o un... historial donde ellos puedan este... darte ese apoyo pues, no, no existe. Tampoco hay financieras agrónomas que ayuden, porque yo he ido a agro banco que es una entidad del gobierno no, que esta para apoyar a la... la apicultura y la apicultura se encuentra dentro del ministerio de agricultura no, pero no se da, no hay un... una... área espacial de que... que te den crédito para la apicultura, no existe eso, solo existe para la ganadería, para lo que es fruticultura, pero no existe para lo que es apicultura.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: No tengo una tienda física. Pero conozco un colega que si recepciona visitas, hace esa actividad no, de servicio no.

Entrevistador: ¿Considera Ud. que este tipo de actividad genera más oportunidad laboral?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Yo creo que sí, porque bueno... eso eh... traería contratar personas, capacitar personas guía o capaz con el tema de capacitación, todo eso que es una cadena no, de esas actividades, pero como le digo ojalá que este año se dé no, vamos a tratar de coordinar como ahora tengo una asociación con el tema de los municipales y nos pueda apoyar con ese tema.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Si, creo yo que definitivamente que sí. Todo cambio positivo no, este... genera cierto bienestar para las personas, para las familias, ah pero es un tema... de llevarlo a realizar, pero si, si, si sería bueno si es positivo.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Mire, nosotros eh... mi asociación el año pasado ha gestionado una... ayuda por parte de pro compite y gracias a dios, ya casi, ya casi lo han aprobado ya. Una vez que lo aprueben y para que te llegue la ayuda pues pasa tiempo, no es que te aprueban y te entregan los fondos, esa cosa demora, hay un proceso que deben seguir, la burocracia es demasiado, pero sí, sí, sí.

Entrevistador: ¿Tiene alianzas estratégicas con fondos?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Si, claro, si tenemos nosotros con varios fondos, como le dije tenemos fondos en el sur, en el norte y ya tenemos años trabajando con ellos, entonces desde un inicio de campaña de año, ya estamos en constante comunicación con ellos, siempre tenemos reuniones para una mejora continua de nuestra actividad no. También, el servicio de polinización es casi el 70% de entrada de ganancia a mi hogar, eh... ósea me genera economía, sí, sí, sí.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Eh... nosotros eh... con el tema como apicultores eh... siempre este... hemos hecho la... la o tenemos esa... costumbre de sembrar plantas melíferas, por eso a donde vayamos coordinamos con los fondos para que ellos hagan esa siembra de plantas alternativa para las abejas y nosotros ahora practicamos acá en... en los apiarios que tengamos, que

tenemos nosotros eh... hacemos esa siembra de plantas no, para tratar de... de mantener las abejas y bueno que se mejore el ecosistema.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira... nosotros cuando firmamos un contrato con ellos este... eh... hay unas cláusulas donde ellos nos tienen que hacernos saber qué tipo de pesticidas aplican no, y con qué frecuencia, entonces eso es parte de nuestro contrato al inicio de la polinización, entonces cada vez que ellos aplican eh... estamos en coordinación con ellos y... y ellos tapan las colmenas con unos plásticos para... para que no se mueran pues no, eso básicamente.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Mire, nosotros como personas este... como personas naturales a veces es un poco difícil que te hagan caso entonces la única forma que nosotros tenemos de... de levantar una protesta con este tema es este... mediante la asociación, enviar una carta a senasa para que ellos traten de... por medio legales traten... de tener un control más que todo en los fundos para ellos traten de medir sus aplicaciones de pesticidas en sus campos y así... no afectar a las abejas. De otra forma yo creo que es imposible no, nadie te va hacer caso.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: No, todavía no hemos hecho.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira, aquí en la zona de Huaral no, gracias a dios no hemos tenido ese tipo de fenómenos como sequias o incendios forestales eh... desconozco, no hay. Entonces, acá lo único que... eh... lo único que este... de esos tipos de problemas que menciona es el tema de fumigaciones, después otro tipo de fenómenos que puedan afectar... la verdad no, no hay.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mire, la... las abejas, en si la apicultura es un rubro muy importante en la cadena productiva de alimentos no, porque eh... la polinización es un eslabón de todo esa cadena no, de que inicia un producto y termina en un mercado no, y si... si no hubiera abejas, la producción de determinados productos serian este... la cuarta parte de lo que hoy se come o se produce o llega al mercado, entonces es un impacto muy fuerte si es que se afectado las colmenas no, con los cambios climáticos o las fumigaciones no, entonces es un impacto muy desastroso para la economía con la muerte de las abejas no.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mire, acá nosotros tenemos las lomas de Lachay, no sé si habrán visto pero parece un paraíso las lomas de Lachay, entonces eso este año eso como que nos ha dado un año eficiente no, las colmenas para que se preparen para... la primavera que ahora está a punto de empezar, entonces este... pero hay años bueno como años que no hay, por ejemplo el año pasado no dio flor para nada estaba seco, pero así es un año bueno y otro malo pero gracias a dios nos está yendo bien. El tema de alimentación cuando no hay suficiente floración nosotros alimentación artificialmente a la abeja para mantener el nivel de cría, el número de abejas entonces netamente... hacemos una alimentación artificial a base de azúcar y agua que es jarabe de azúcar, así lo llamamos nosotros, y a parte también le ponemos pasta proteica es un alimento sustituto del polen y bueno eso es básicamente los alimentos que nosotros tenemos que darle para mantener nuestra industria y no se mueran pues.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mira eh... por acá por parte de la serranía hay plantas melíferas pero... como hay un desconocimiento total con el tema de conservación del ecosistema

entonces la gente que hace empieza a talar esos árboles, deforestando para el uso inclusivo de combustible de leña. Entonces yo en la medida que he podido... el año pasado he intentado conversar con algunas personas de las comunidades para tratar de frenar ese tema no, explicándoles, haciéndoles conocer que esas son plantas melíferas de la zona, netamente de la zona porque son plantas que no crecen en otro lugar y... pero se necesitaría de otro tipo de ayuda porque... como ayuda del gobierno, el área de que ve eso es INRENA pero creo que ellos tampoco ni llegan, ni les interesa.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Nosotros cada persona que conocemos eh... inculcamos o le decimos o le aconsejamos que cada plantita que siembran es una... una gota de alimento para las abejas, entonces le explicábamos como es la apicultura, como es el sistema de la alimentación no, de cómo es el trabajo de una abeja que hace que... una fruta llegue al mercado no, entonces la gente se sorprende y es como que si recién se enteraran y toman conciencia no, de que esperaron de que alguien le explique, alguien que está en el campo no, y bueno yo creo que así es como se aporta un granito de arena no.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 9. (Frank A.). Respuesta: Ya mire eh... esas organizaciones de MINCETUR y MIDAGRI trataban poco no, no, no. Mira yo que tengo un año con la asociación nadie nos ha tocado la puerta, nadie ha dicho sabes que señores vamos hacer un proyecto, vamos a tratar de trabajar de la mano no, no, no nadie, yo creo que desconocen totalmente de la apicultura o no, no toman conciencia la verdad, y como le decía no tenemos el soporte del gobierno como ayuda como para tratar de mejorar el tema de la apicultura, es como dicen no que cada uno baila con su pañuelo no, de que cada empresario apicultor tiene que ver la forma de cuidar sus propias abejas, alimentarlos y adquirir de repente los conocimientos en otros lugares porque acá en Perú no hay, hay muy poco investigación en relación con la apicultura. También nosotros, tenemos como país tenemos un montón de biodiversidad de plantas, tenemos microclimas en diferentes regiones, pero como le digo este... apoyo del gobierno no los tenemos nosotros, y existe en el ministerio de agricultura una partida con el tema de apicultura pero por la burocracia no se instalan las mesas, las áreas especiales o las gerencias especiales que deberían hacer llegar las partidas del gobierno a la asociación, es difícil. Para adquirir una ayuda hemos tocado la puerta de Pro compite y como vera, Pro compite te aprueba un proyecto de medio millón y a nosotros llegar la décima parte, porque todo se queda en el camino.

Evidencia fotográfica:



Figura 9. Entrevista a Sr. Frank A.

Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 32min 18seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E.10

Nombre del investigador/entrevistador: Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban

Nombre de la población:
Huaral

Fecha de la entrevista: 03 de septiembre de 2021

Fecha de llenado de ficha: 08 de septiembre de 2021

Tema:

Turismo rural en base a la apicultura

Informante: Elmer Gilberto Córdoba Muñoz (45 años-apicultor)

Contextualización: Mercado Modelo-Apiario *"La Reina de Huaral"*

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Eh... eh ahí va dirigido a la localidad, bueno en la localidad en donde vivo se realiza la agricultura, ganadería y... apicultura, que yo, que nosotros nos dedicamos a la apicultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Eh... si es muy importante la participación de los ciudadanos no, del sí es muy importante porque, bueno, nos apoya también eh... en el consumo de la miel y de nuestros productos, y... bueno nos apoya también este viendo los, este... ayudándonos a vigilar las colonias, nuestras colmenas que tenemos no.

Entrevistador: Y también pues recomendando a más personas a que conozcan más sus productos.

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Ah, claro, claro, por supuesto.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire eh... las practicas casi no eh... no se realizan muchas practicas porque... recién estamos en eso, recién estamos, tanto como para la comunidad y distrito, recién estamos en eh... en eso, iniciándolo no, de repente este... abriendo los ojos porque... para el turismo porque sabemos que es un, es algo de buen potencial para la mejora del ciudadano, entonces recién pues nosotros todavía no

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Bueno, mire yo me inicie gracias a la ayuda de mi hermano mayor, tengo un hermano mayor que se dedicaba antes que yo, se llama Rogelio Córdoba Muñoz bueno el inicio primero en unos años antes y... bueno yo le seguí a él, bueno me enseñó eh... las... primeras cosas sobre la apicultura.

Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Este..., a la comunidad le ha favorecido, pero, claro si le favorece porque... en si la apicultura, las abejas polinizan los campos... como acá, como en Cotoc se dedican a la agricultura... siembran habas, maíces, entonces este... eh alverja, entonces las abejas polinizan en eso va favoreciendo a los ciudadanos y también se favorecen de tener un producto de buena calidad, porque nosotros tenemos una miel 100% pura.

Entrevistador: Y esas técnicas que por ejemplo usted emplea para el desarrollo de la apicultura, ósea, si bien es cierto han sido aprendidas por parte de su hermano mayor que le ha enseñado, pero

si hacemos una comparación han cambiado actualmente o de repente han optado por nuevas técnicas o nuevas tecnologías.

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Ah, claro pues, por supuesto pues. Bueno, para iniciar, me inicie con la ayuda de mi hermano pero de ahí... para... continuar he tenido que capacitarme continuamente yo eh..., gracias a dios he tenido la oportunidad de capacitarme, bueno me he capacitado en varios cursos y charlas y... también he recibido eh... este... he estado en la universidad Agraria de la Molina con el profesor Marcos Agustín, gracias a él que hemos avanzado bastante porque él nos abrió las puertas de la universidad para nosotros poder ir y cualquier duda que tengamos hemos realizado muchas practicas ahí en la universidad, gracias al profesor Marcos Agustín.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire celebración, eh..., en la comunidad de cotos no tenemos acerca de la apicultura, pero siempre nos reunimos en el día del apicultor o eso nomas a nivel nacional, pero también no, no, no lo celebramos tanto porque casi siempre nosotros la pasamos trabajando y... bueno... nos reunimos a veces con mi hermano, a veces hablamos un poco de la apicultura y... eso nada más.

Entrevistador: ¿Y tampoco se realiza tipo festividades o ferias?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mira eh... en coto no, pero aquí en Huaral sí. Aquí en Huaral si he participado también en ferias gracias a la municipalidad de Huaral, a la... región también, también he ido hasta Huacho hemos también llevando nuestros productos. Si, si participamos.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro, este... bueno nuestros clientes vienen, llegan y preguntan por la miel, claro si necesitan algo más le orientamos pues, le ayudamos en lo que podemos no, en lo que sabemos porque tampoco no somos orientadores turísticos.

Entrevistador: Por ejemplo ¿Usted recibe o de repente le hacen llegar visitas o ciertos grupos de estudiantes de repente a sus colmenas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro, si he tenido la oportunidad, por ejemplo, el profesor Marcos nos ha visitado en el apiario que tenemos acá en Huaral, nos ha visitado con los alumnos de la universidad Agraria, han venido hacer sus prácticas con nuestras abejas. Si han venido. De ahí otro amigo que quiera aprender, si le apoyamos, le ayudamos.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Bueno, el exceso de visitantes genera cierta alteración, claro se podría decir que sí porque las abejas se estresan pues, no podemos estar manipulándolas mucho porque nos hemos dado cuenta que cuando menos las manipulamos, menos la molestamos, entonces ellas trabajan más y acopian más miel.

Entrevistador: ¿Qué tipo de línea de abejas usted maneja? ¿Cómo son?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Yo trabajo con las abejas Híbridas hijas de Cardiólogas. Para mí las abejas son muy trabajadoras, muy buenas, si, nos rinde, estoy conforme con ellas. Las personas que me visitan me dicen que son muy mansas, porque yo trabajo sin guantes sin el vestuario, pero si la gente que me visita ellas si deben colocarse el vestuario y todo.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire eh... el proceso es muy este... se podría decir que es un proceso muy largo pues no, bien... largo, es un proceso bien... acentuado porque... para poder explicarte eh... como podría decir, primero que nada, nosotros este... instalamos las colmenas pues en el apiario donde hay floración donde hay abundante floración y de ahí ya las abejas hacen su trabajo de recolectar el... néctar y transformarlo en miel y... y ya nosotros lo que hacemos es cosecharla.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire eh... en la colmena se puede adquirir miel, polen, poli miel, jalea real, propóleos y eh... larvas de ninfas y... núcleos de abejas, esos son los productos que se pueden adquirir de las colmenas. Ahora Larvas de ninfas no existe en el mercado creo que todavía o de repente muy poco, porque yo llegue a trabajar con colmenares de San José y... proveen en... supermercados una jalea real, una jalea real en cajitas. Entonces, ellos este... cuando estuvo, bueno tuve la oportunidad de trabajar con el señor Eugenio Gutiérrez, él ha estado impulsando esto eh... de la larva de ninfas de zánganos para introducirlo al mercado tipo como un producto más, pero como él ya se fue entonces ya... ah... quedado un poco estancado este proyecto pero es un proyecto muy bueno porque... eh... este... dice que le, según él decía que este... al ser humano de que, como que le inyectaba o se podría decir suplementaba este hormonas masculinas como son de los zánganos más que nada a las personas que no podían ósea las personas que tenían impotencia o no podían reproducirse. En otros países si se comercializa pero aquí en Perú no aún no.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Bueno, eh... influye de una manera muy buena pues, bueno para mí, para mí, para mi comunidad sí, porque mejora nuestros ingresos no, por medio de la venta. La verdad no es tan excelente la venta como en Lima no ya que es un mercado grande y fuerte, en cambio en Huaral es un poco más lento pero acá también la gente no quiere venir al mercado, lo que quieren es que les llevemos a su casa, me llaman y me dicen que les lleve miel a su casa y bueno se los entregó la miel en su casa y de ahí me llaman hasta la otra semana así, así trabamos pues no.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro, que sí. Pero primero que nada aumentaría nuestras ventas y también este... no solamente... para... el apicultor, también hay personas que necesitan curarse a base de apiterapia. Ah también, la api toxina me olvide decirle, me olvide mencionar. La api toxina también se sacan de las abejas, claro hay personas que necesitan curarse y pues vendrían como hacer turismo y también a curarse.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire eh... mi caso, casi yo no me he paralizado, no he paralizado mi trabajo, porque... mi trabajo... ha continuado porque yo lo realiza en mi casa en la chacra y... las ventas también casi no han parado porque eh... la gente me llama y le llevamos a su casa, y a Lima también nos vamos, llevamos lo que tenemos que llevar y como teníamos pase laboral y... gracias a dios no hemos chocado con el covid.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: En mi localidad en Coto no existe, en acá en Huaral bueno tenemos una asociación, pero de apicultores, pero esa asociación bueno está más que nada eh... recién este año hemos logrado este... en Pro compite si hemos logrado, gracias a la municipalidad de Huaral pues y... bueno ojala que nos llegue pues y estamos en eso. No existe financiera agrónoma, bueno no estoy enterado, no sé pero otros me dicen que ingrese ah... eh... reactiva pero no he tenido la oportunidad de indagar de investigar por ahí.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Bueno en Coto... como les digo no hay, no se hace mucho turismo, recién está eh... iniciando, a pesar que tenemos buenos este... atractivos turísticos, buena zona natural, el único problema que tenemos es el acceso. Por ejemplo, tenemos un terreno ahí muy antiguo no, que hay restos arqueológicos, muy bueno y que están en buena condición pero el acceso es difícil, recién están construyendo la carretera bueno ojala se dé, para poder potencializar.

Entrevistador: Y ¿Cómo son las oportunidades laborales en usted brinde cuándo incrementen la demanda turista Ud. generaría oportunidades laborales a personas en que le puedan ayudar en orientación turística o apícola?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro no solamente con el turismo, desde siempre desde que nosotros hemos iniciado en la apicultura siempre necesitamos o damos trabajos a las personas que están en la zona, algunos son familiares, amigos, vecinos que trabajan con nosotros, cuando nosotros lo necesitamos tenemos que recurrir a ellos. Si siempre la apicultura da bastante trabajo.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Como lo veo, de esa manera pues no, que por lo menos va haber mejora pero también somos consciente de que cuando hay así... un turismo libre o bueno hay algo atractivo para ver un atractivo no solamente habrán turistas con buenas intenciones no va a faltar algunos que no tengan buenas intenciones y a veces también... que... a veces que de repente no, no, no... nosotros no recibimos así a personas a nuestros apiarios, como ven nuestras colmenas son un poco eh... les puede gustar, a nosotros nos gusta pero si nos da cólera que un amigo vaya con malas intenciones.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Convenios aquí en Huaral, Mm... no. Bueno sí. Todos los años nosotros lo hacemos, pero cada uno lo hace de manera individual, divididos ya, con la asociación no. Bueno como la asociación lo maneja el presidente entonces tiene su grupo y aliados que tienen esos convenios no, pero nosotros trabajamos por nuestra parte. Nosotros vamos a polinizar a Chinchá, Huacho, Barranca, pero este año vamos a estar en Huaral; Huaral, Santa Rosa y Huando.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro yo por decir este... bueno en el camino uno va aprendiendo va viendo que necesidades tienes para mejorar pues para tus colmenas, hábitos podría ser que... lo que me he preocupado más es en la dosibilidad de las abejas para no afectar más que nada a los vecinos, porque antes les picaban a los vecinos, entonces he tenido problemas pues, de ahí... eh... ido yo introduciendo abejas cardiólogas para mejorar la raza, para mejorar la agresividad.

Entrevistador: En el tiempo que no hay una buena polinización, ¿de qué manera Ud. mantienes a sus colmenas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro, eh... por decir en épocas de que no hay floración, nosotros tenemos que alimentar a las colmenas, nos toca alimentar a las colmenas. Bueno, lo alimentamos con jarabe de azúcar, porque si no le damos en época de escasez, las abejas fracasan. Hay muchos apicultores que han fracasado por no saber alimentar a las colmenas, a las abejas, entonces nosotros no queremos llegar a eso, porque es nuestra fuente de ingresos, porque si nosotros descuidamos las abejas y llega a la época de floración ya no habrá mucha producción.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire, eh... en nuestra zona cuidamos la vegetación y la floración, cuidamos bien la manera de este... de repente ya sería por costumbre ya, porque por decir en Coto los campos están casi como... señalados no, o divididos para cierta época del año, más que nada para el ganado lo hacen, pues de esa manera se va conservación pues los pastos y flores y de esa, manera las abejas aprovechan.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Mire lo que he hecho en mi caso y sigo haciendo es... tratando de concientizar a las personas que trabajan con insecticidas, de que traten de aplicar menos pues, para... que no... alteren pues la vida de las abejas más que nada, pero si he logrado porque algunos, más que nada para que no afecten a las abejas a veces se recomienda pues... aplicar este... por las

noches. Pero de todos modos no le puedes exigir tanto al agricultor porque si no, no lograrían, porque si no fumigan esos agricultores pues no logran su cosecha y pues eso no va con nosotros. Porque si opta por fumigaciones orgánicas pues, son más costosas y al agricultor no le conviene. Creo que eso más que nada le compete a Senasa ya que es el ente que permite esas cosas y que ingresen esos productos tóxicos, esos venenos y pues le da libre venta, entonces llega al mercado y ven que eso contralan pues lo llevan nomas, el agricultor ve que eso cura su cosecha lleva nomas, pero no ve que eso daña a las abejas y no solo a las abejas si no a nosotros mismos porque esas frutas ya están contaminadas y lo llevamos de frente al estómago y eso con los años nos hace daño. Hemos tenido una gran mortandad. Entonces eso ve Senasa por aceptar esos productos, porque una vez nosotros vimos que la gente de senasa entro a fumigar la chacra y al día siguiente pues vimos la gran cantidad de mortandad, con el señor Salimos fuimos a Senasa a decir que los productos de fumigación hacen daño y nos dijeron que esos productos están comprobados que no matan. No solo afectan a las abejas, afecta a la biodiversidad, a los insectos entonces vamos matando de a pocos.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Claro, bueno cada vez que tengo la oportunidad de conversar les... brindo... lo... poco que puedo saber no, si siempre lo he hecho, si siempre lo hago, siempre nos ponemos a conversar con la gente que viene, amigos, visitantes, inclusive eh... cuando antes yo iba a los cursos nos reuníamos, además aten yo visitaba a Salinas porque antes yo era el vicepresidente de la asociación, entonces yo iba y le decía que esto deberíamos hacer así, inclusive a ellos les dije pues, mire eh... porque no hacemos una cosa más práctica, porque no visitamos cada día de la semana a cada apicultor y de esa manera vamos intercambiando ideas y vamos aprendiendo del uno al otro, ósea yo le propuse eso porque el profesor Marcos me dijo, me dio esa idea, entonces ellos dijeron bueno algunos que sí y otros que no, porque ya saben mucho dicen, no quieren enseñar.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Fenómenos naturales podría ser.... este... el cambio de clima pues, el invierno pues que se prolonga mucho, llueve mucho... La fumigación también.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Es muy, muy... importante demasiado importante porque sin las abejas no habría frutos... no sabría cómo explicar más, porque las abejas son muy importantes para las plantas, para las flores, para todo. Además, es mi sustento de vida y bueno vengo trabajando tiempo ya con ellas.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: ¿Cómo influye? Influye favorablemente pues, la biodiversidad de las plantas... le proporcionan a las abejas este... diferentes tipos de polen y diferentes... eh... tipos miel también y eso es muy bueno pues, porque apoya bastante a las abejas pues.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Primera medida creo que sería eh... este... concientizar pues, hablar bastante con las personas eh... con las autoridades también, que tomen más enserio esto porque estamos perjudicando mucho a la flora apícola con los tóxicos y de veneno, y el turista pues llevarlo con una abeja dócil pues porque si les pica pues ya no, ya no van a volver.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Yo concientizo cada día hablando, cada día conversando con ello pero... bueno veo que en mi zona eh... donde estoy yo, donde llevo yo, las personas lo toman a bien. Si. Porque en algunos fundos que íbamos ellos fumigaban en el día y las abejas estaban haciendo su trabajo y ellos estaban fumigando, entonces yo les digo no que estas fumigaciones se

deben hacer en las noches, entonces ya ellos ya lo cambiaron para la noche porque las abejas a esa hora están durmiendo.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 10. (Elmer). Respuesta: Bueno, los sectores público y privado deberían primero más que nada el público debería este... en el colegio más que nada debería ver un curso de apicultura porque es súper importante la vida de las abejas en la vida del ser humano, en el caso público, y en el caso del privado, ahora los privados deberían de brindar charlas pues, información para sus trabajadores, para los visitantes, para todo el público en general. Tomar acciones para empezar desde lo mínimo y se va formando.

Evidencia fotográfica:



Figura 10. Entrevista a Sr. Frank A.
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 41min 06seg.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E11

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad:
Huaral

Fecha de la entrevista: 03/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 14/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Ignacia Cecilia Lagos de Espinoza (76 años- apicultor y docente jubilada)

Contextualización: La entrevista se realizó en el domicilio de la entrevistada, en la Urb. Milagro 2

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Todo lo que es la agricultura, en cuanto al pan llevar. Todo lo que es árboles frutales, por eso llaman a Huaral "*la ciudad de la agricultura y de los buenos frutos*". También está la apicultura y el comercio.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: En cuanto a la apicultura, los que se dedican a la crianza de abejas venden la miel y el polen, por sus vitaminas. En cuanto al turismo aquí en Huaral, más vienen por las comidas que ofrece Huaral, por la gastronomía, es por eso que la población aquí se involucra más en la venta de comidas típicas de la zona y también de frutas, carnes, todo eso.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno acá, la gente viene a visitar la Hacienda Huando también el Castillo de Chancay, las Lomas de Lachay, también las playas porque hay diferentes playas, después también vienen por los festivales sí se realizan en las fiestas patronales.

Entrevistador: ¿Que fiestas patronales se realizan aquí?

Entrevistado 11. Respuesta: Por ejemplo, San Juan Bautista, el Señor de los milagros, también las yunzas de los carnavales pues.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno yo inicié en la apicultura por curiosidad porque un familiar criaba las abejas, entonces nos pidió la chacra para poner sus colmenas, nosotros aceptamos y ahí fue que aprendimos y vimos que era bonito. Ya cuando hay bastante floración, las abejas trabajan bastante y ahí es cuando almacenan la miel y uno puede cosechar la miel. Pero uno tiene que tener implementos pues, para poder trabajarlas.

Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno a la población ha favorecido para la polinización, para fortalecer los cultivos frutales. Nosotros tenemos una chacra que sembramos lúcuma y palta, entonces las abejas polinizan para dar mejor fruto y aparte también aprovechamos la miel porque una colmena te da 18 kilos de miel, solo una pero claro si uno tuviera más colmenas, definitivamente te da mucha más miel.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: En las ferias, por ejemplo, para el aniversario de Huaral, ponen stands en la Plaza de Armas y allí exhiben los apicultores que tienen más cantidad de colmenas, exhiben su miel, el polen inclusive los implementos para que la gente que quiera criar compren allí en

sus tiendas porque la cera se compra, se compra todo lo que son materiales como el ahumador, la centrifuga que es para sacar la miel entre otros elementos más.

Entrevistador: Con respecto al Día del Apicultor Peruano ¿Aquí se celebra esa fecha?

Bueno no he escuchado que celebren un día específico para ello o quizás lo celebren de manera interna, entre ellos o por la Asociación de apicultores.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno es una relación amena, de explicarle y enseñarle si es que quiere aprender a criarlas, pero en el sitio, en el campo. Siempre trato de ser hospitalaria y brindarle todos los alcances que desea saber sobre la apicultura.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Mayormente las abejas están en un lugar que la gente no puede acercarse, y si van a ingresar tienen que ir con un implemento porque si no las pican. Donde nosotros tenemos las abejas es un lugar cerrado, muy poco se acercan ni tampoco se pueden acercar los animales porque las abejas se alteran y se sienten atacadas entonces van y hasta los matan. Cuando uno se va acercar a las colmenas, ya tiene que ir implementado, tiene que usar caretas, guantes, el mameluco, un ahumador para echarles el humo y tranquilizarlas. Si tú las espantas, se sienten atacadas entonces basta que tu hagas ese movimiento se avisan y vienen todas juntas, es que allí en las colmenas, hay 3 clases de abejas pequeñas que tienen 2 o 3 días de nacidas, ellas son las que se encargan de limpiar todas las celditas, limpian todos los residuos, lo que reventado o alitas que quedan cuando nacen las abejitas, eso lo van limpiando ellas. Las que tienen más días, 6 días, ellas se encargan de alimentar a los huevecitos con jalea real y las otras ya son las guardianas, ellas son las que pican, ellas están cuidando las colmenas que nadie se acerque inclusive están en la piquera viendo que ningún animal vaya a entrar. Por ejemplo, si hay mucho calor, ellas están con sus alitas echando aire para que haya ventilación y cuando hay mucho frío se ponen todas juntas, se ensartan y tapan el hueco, eso es la protección que tiene para la reina, porque es la única que ponen huevos, las obreras no ponen huevos, ellas solo se dedican a trabajar entonces la que manda dentro de un colmenar es la reina. La reina tiene una segregación en la cabeza entonces eso la lamen las obreras y eso la mantienen dominadas al trabajo inclusive cuando ellas se van por el olor, ellas llegan a su sitio.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el proceso productivo de la miel?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno una abejita para traer miel, vuelan por lo menos 3 kilómetros porque ellas buscan donde hay floración entonces traen la miel en el buche, ya la depositan en las celdas, entonces las nodrizas se encargan de trabajar y hacer madurar la miel, es todo un proceso y muy bonito. Por ejemplo, cuando hay cantidad de abejas porque ya va haber miel, entonces uno va y lo revisa, uno mira la primera cámara, porque son 2 cajones, la primera cámara solamente es crianza, es allí donde se reproducen, pero se pone una rejilla encima donde solo pueden pasar las obreras y no la reina. En la primera cámara se pone 9 bastidores y en la segunda hay 10. En la parte de arriba 9, ¿Para qué? Para que tengan más espacio y puedan engrosar más y puedan llenar más miel, entonces la que se cosecha es en la cámara de arriba no de abajo porque en la cámara de abajo ellas reservan el polen y la miel para ellas mismas, entonces no pueden quedarse sin alimento. Por ejemplo, aquí en la Costa solo ponen una sola cámara, pero en la Sierra deben poner 2 o 3, entonces de una sola sacan más cantidad de miel. Cuando la miel ya está madura, ellas lo sellan, lo operculan entonces esa miel se cosecha y cuando se traslada la miel, se trae en unos cajones más delgados, en unos núcleos que entran 5 bastidores, con un tenedor se retira el sello, se pone en la centrifuga y da vuelta, gira y gira, pero allí entran 4 bastidores entonces la miel con el movimiento se va hacia las paredes de la centrifuga, y sale con una boca que se encuentra en la base y eso finalmente se cuela para luego embazarlo.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno la miel tiene vitaminas, minerales entonces es muy buscado, también está el polen, dicen que es bueno para los huesos, inclusive para rejuvener pero el polen también tiene un proceso para poderlo cultivar por ejemplo la abejas traen el polen de los estándares de las flores entonces vienen como unas bolitas pegadas en su papitas atrás por ello hay que ponerle un trampa especial que cuando ellas van a pasar sueltan las bolitas, no pasa las bolitas, se caen entonces eso es lo que se recoge. Pero eso ay que estar constantemente recogiendo, no se las pueden dejar allí porque vienen otras abejas y se lo llevan. Es una revisión continua.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Es una ayuda porque ahora la miel esta cara, por ejemplo, en una botellita que es medio kilo estos 20 soles el kilo 40 soles, entonces trabajándolas y dedicándose a ellas si dejan y obtienes grandes beneficios económicos y mucho más en las ferias en donde se acercan muchos turistas.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Sí beneficiaría, porque el turismo trae gente y vienen bastante para comprar la miel y el polen, esos son lo mas cotizados también el propóleo que sirve para hacer medicinas, inclusive hasta aprovechan el veneno de las abejas que es el apitoxina y la jalea real, pero eso solo lo usan las personas que ya están capacitadas para realizar la apiterapia.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: En lo personal, yo no comercializo en gran cantidad, no sé cómo estará, supongo que, por la misma actividad, los apicultores no pararon sino continuaron criando abejas y cosechando su miel. Antes los domingos, Huaral estaba lleno de gente, de turistas para comer chanchito al palo y disfrutar de la gastronomía, pero ahora ya no tiene la misma afluencia.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: No, el financiamiento es por cuenta propia. Pero si hay apicultores que cuando tú vas a pedirle una ayuda te brindan, un apicultor amigo me facilitó los implementos y también ellos ya manejan más rápido en poner los alambres, y la cera en los bastidores.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno si vienen los turistas a comprar están ayudando, económicamente están ayudando sí alguno se interesa en criar, también pueden visitar a los apiarios y con ello generar más puestos de trabajo.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: En Huaral hay bastante turismo, vienen por la miel y por el polen, por las frutas por las carnes porque de Lima vienen y hacen su mercado por aquí, claro que con la pandemia ha disminuido un poco. Entonces económicamente, al venir a comprar acá deja bastante dividendo para los que venden, inclusive para los hoteles a veces hay personas que se quedan varios días, y ni qué decir de los restaurantes son los que tienen mayor demanda, suben sus ventas y por ende tienen mayor ingreso, inclusive hay hecho un festival gastronómico hace poco, vinieron cantantes conocidos, entonces sí de todas maneras el turismo genera cambios en la forma de vida de la población local mayormente en las festividades de la zona.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: En mi caso, no tengo analiza ni convenios con otros fundos ni agricultores porque como le dije, yo tengo mi chacra de palta y de lúcuma y mis abejas polinizan las flores que salen y en otros lugares y yo misma vendo la miel. Pero, seguramente para poner una cantidad grande de colmenas tienen que pedir permiso a los dueños o seguramente alquilan el espacio entonces allí, también se generan convenios con agricultores.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno todo lo que es la agricultura, las plantaciones favorecen a las abejas para sacar sus alimentos porque donde hay abejas hay vida y están en un lugar donde el medio ambiente está bueno porque si hay mucha insecticida por decir ellas se van, no es su habitat y buscan un lugar donde están tranquilas y tengan su alimento. Para ello, uno tiene que cuidar los ecosistemas y evitar la contaminación, los desperdicios y eso.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno de todas maneras se tiene que fumigar porque si no fumigas tampoco no produces, por eso las colmenas deben estar en un lugar donde no le caiga el insecticida.

Entrevistador: ¿En qué momento del día se debe fumigar?

Entrevistado. Respuesta: Bueno nosotros siempre fumigamos durante el día y después del riego.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno creo que mayormente las tiendas no venden que perjudiquen a las abejas, sino no sería rentable porque las abejas son vida y ellas mantienen los ecosistemas.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Sí, a veces converso al respecto con algunos familiares, vecinos y a las personas que preguntan. Una vez, una oportunidad vinieron unos jóvenes de la universidad los llevé al apiario y también al apiario de una vecina entonces en aquel momento yo no tenía miel así que ella le proveo la miel, entonces ellos sacaron fotos de las colmenas entraron ellos mismos a manipularlos y a la vez les brindé folletos informativos para su exposición.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno cuando queman, cuando hay humo alrededor de ellas allí también se van, los cambios radicales de clima, por el tema de la floración, y cuando hace mucho frio hay que cerrarle la piquera, o a veces también se le pone un plástico negro para tratar de abrigarlas y también uno de ellos es el insecticida que cuando son muy fuertes, las matan.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Es muy importante por la polinización, hay personas por ejemplo tienen hectáreas de naranja, la mayoría tienen abejas aunque como yo tienen unas 3 o 5 colmenas para mi chacra o a veces lo piden a otros apicultores más grandes llevar sus colmenas para que puedan polinizar, es importante que polinicen, la planta tiene que estar polinizada.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno, yo creo que aquí en Huaral no hay problemas en eso porque como toda esta zona es agrícola entonces las abejitas en cualquier florecita ellas van a ir, por ejemplo, hay época en que hay mandarina, flores de mandarina, hau época que hay flores de manzana, otras de melocotón o a veces de la uva, todas las flores son melíferas entonces ellas van allí, por decir más en la primavera, hay más cantidad de floración. Ahora por ejemplo empieza la floración de la palta, la lúcuma, la mandarina entonces cuando hay bastante floración ella también empieza a trabajar. Cuando no hay alimento la reina no pone huevos, y en época de primavera mucho

más, aumenta la población, ya que pude poner hasta 20 000 huevos al día, y aumenta mucho más la producción de miel.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Se podría cuidar empezando por cuidar las abejas, porque las abejas ayudan a los ecosistemas. Después que no haya mucho insecticida, que no quemem tanto, que no malogren en medio ambiente, no desechar basura. Ahora hay poblaciones que se están formando en las orillas de río, echan toda la basura al río, el río arrastra toda el agua y se van a las chacras entonces todo eso no está bien. Por ejemplo, los plásticos no se destruyen, no se degradan y eso destruye al medio ambiente, malogra la agricultura, malogra el suelo.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Bueno solo hablo con las personas del tema cuando me piden.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 11. (Cecilia). Respuesta: Puede ser por medio de campañas en la plaza de armas, también las ferias donde va mucha gente. También se debería incentivar a usar abonos que sean por ejemplo el humo, que es de la misma planta, entonces si usan abonos muy fuertes afectan a las abejitas.

Evidencia fotográfica:



Figura 11. Entrevista al Sra. Cecilia Lagos.

Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 39:07min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E12

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad: Huayan - Huaral

Fecha de la entrevista: 03/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 15/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Cesar Obregón Vallejo (41 años-apicultor y técnico agrónomo)

Contextualización: La entrevista se realizó en el domicilio del entrevistado en Huayan – **Apícola Valle Huaral**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Principalmente la agricultura, cultivo de frutales, tenemos palto, sus variedades y lo que es cítrico también tenemos variedades. En palta tenemos las variedades nava, hass que se exporta, la Villacampa, fuerte y otras variedades que no son muy comerciales que digamos. Con respecto a lo cítrico, no es mucho pero también se cultiva cítrico aquí en la zona. La apicultura es necesario ahí para poder polinizar, ósea por eso que utilizamos la apicultura. Yo en especial me dedico a las abejas porque sin las abejas no podemos polinizar.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Apicultura, bueno ahora ya están tomando un poco de consciencia, un poco más de participación en lo que es la apicultura. Con respecto a turismo, se desarrolla más en la parte central de Huaral, ya que tiene sus zonas turísticas, pero aquí en la localidad hace años atrás. Ahora la gente se ha dado cuenta de que la apicultura es importante para la polinización y hay personas que se están dedicando a la crianza de abejas, yo soy una de ellas de aquí. En Huayan poco, más en el centro.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Acá tiene una fiesta patronal, el 13 de Mayo, que se celebra la fiesta de la Cruz del Santo Madero. Es una fiesta que es bien concurrida, viene gente de diferentes sitios, de diferentes localidades. Después hay otras festividades que son más pequeñas, la principal es la de Santo Madero.

Entrevistador: 4. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno el origen de la apicultura no lo tengo muy claro, pero yo me inicié por lo que se soy agricultor, agrónomo por la necesidad de sacar buenos frutos y cantidad de frutos necesito la polinización. Al principio traje a las abejas por eso, por la polinización pero después me doy cuenta de que también te dan miel, entonces ya me dedico más a la actividad. Como le comento al principio lo utilizaba para que polinicen las flores entonces me di con la sorpresa que dan miel, entonces ahora le doy más cuidados, le hago su mantenimiento y trato de mantener a las abejas.

Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Favorece para la polinización, ahora lo otro es que la miel se vende y la gente lo busca para las enfermedades como los bronquios, entonces por esa parte favorece bastante a los niños. En este tiempo de pandemia, habido bastante demanda de miel, bastante demanda. Bueno en esa parte, se ha tomado más cuidado con las abejas.

Entrevistador. (Evelin): Con respecto a los conocimientos, ¿Se mantienen los conocimientos ancestrales o se han optado por nuevas técnicas?

Se podría decir que usa los dos, porque las nuevas técnicas se basan en cambiar reinas y de hacer un trabajo más tecnificado. Yo todavía no estoy a ese nivel, estoy con lo que es ancestral, de que las abejas naturalmente cambien su reina, enjambren y luego las pongo en el cajón, y así formo las colmenas.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Acá todavía no hay una festividad relacionada a ello, pero la abeja sí tiene una temporada donde se saca la miel no es todo el año y en esa temporada los que se dedican a la crianza de abejas tienen un determinado tiempo que vienen, que es Septiembre hay mayor concurrencia de visitantes por la miel.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Es buena relación, incluso se le invita. Yo he tenido la oportunidad de invitar amigos que vienen de afuera, como tenemos los trajes le pregunto: "si gustas vamos donde tengo los cajones, las colmenas y tienen la experiencia de estar en el campo y ver como son las colmenas entonces aprenden un poco de la apicultura. Entonces tenemos una buena relación con la gente que viene de afuera.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Ósea las abejas si sienten que viene una multitud que se acerca a los cajones y si no están debidamente protegidos pueden manifestarse por así decirlo, a ellas no les gusta el ruido, el color oscuro entonces ahí se puede crear un poco de problema entonces las abejas salen y se defienden, ellas piensan que las están atacando. Pero, si llevas todas las precauciones, no hay problema.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: La abeja, ahora que empieza la primavera, empieza con el cítrico, en este caso la naranja está empezando la floración, entonces las abejas que han estado dormidas por decirlo porque ellas en tiempo de invierno no se movilizan, se quedan quietas, solo algunas salen entonces empiezan tu actividad, por ende la reina empieza a poner huevos cuando ya empieza la floración y así aumenta la población y al aumentar la población, las abejas empiezan a salir a recolectar polen y miel y el propóleo, pero nosotros más nos centramos en la miel. De ahí viene el tiempo que es de 2 meses a 3 meses, que la abeja coge el néctar lo transforman en miel porque es un proceso que ellas hacen dentro de la colmena y cuando las celdas ya selladas de miel, Pero yo utilizo una centrifuga, saco las celdas de miel lo pongo en la centrifuga y empieza a dar vuelta y vuelta para escurrir la miel sin malograr su cera, es más higiénico porque la miel salen sin residuos, solo lo cueles y sale miel limpia y pura. Ese básicamente es el proceso.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno los productos directos son la miel de abeja que es uno de los principales, el polen y el propóleo. Bueno la gente consume mayormente la miel por las propiedades y vitaminas que tiene, pero las propiedades varían según de cada tipo de planta adquieran ellas la flor, por ejemplo, de cítrico tiene bastante vitamina C entonces la miel contiene esas propiedades, de la palta es diferente, el color también varía entonces va a depender mucho del tipo de flor de donde ellas recolecten.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Con respecto a lo económico, uno vende la miel y a veces se participa en ferias. Bueno a mí me han invitado a ferias, he ido a ferias en Aucallama y bueno allí nos promocionan. Yo tengo una marca que recién estoy iniciando que se llama "Valle Huaral". Me estoy

enfocando en sacar tipos de miel, ya tengo de palto porque nos dedicamos al cultivo de palto y la miel de palta es buenaza, un poco oscura, pero es muy buena, está también la miel de cítrico. Ahora estamos con el cultivo de la pitajaya, este año he llevado colmenas a la pitajaya, para incursionar con la miel de pitajaya.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Sí definitivamente se beneficiaría con el turismo porque incentivaría a la gente a criar más abejas porque como se sabe existe zonas donde hay gran cantidad de mortandad y si hubiera turismo e ingresos que benefician a la gente entonces la población misma se interesaría por criar más abejas y así contribuir con la conservación de las misma, además de transmitir sus vivencias y conocimientos en el rubro.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Buena la apicultura no se vio afectada, siempre hay demanda por la miel y esta zona se caracteriza por sacar miel de calidad, siempre tratan de sacar lo mejor y vienen de distintas zonas y buscan lo mejor. A veces yo no puedo abastecer a la demanda así que estoy tratando de criar más abejas, así que no nos ha afectado mucho, nosotros hemos seguido trabajando durante el tiempo de inmovilización con los permisos correspondientes.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno por ahora no, no hay ninguna entidad que apoye. Cada apicultor con sus propios ingresos e iniciativa trabaja como puede.

Entrevistador. (Evelin): ¿Ud. Pertenece a alguna asociación de apicultores?

No, por ahora no.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno como en esta zona no hay mucho apoyo al apicultor, nosotros tratamos de ver la manera y se busca personas que apoyen y de alguna forma tratamos de generar más trabajo.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Considero que, si hubiera un turismo, se generaría un ingreso, la población tomaría ese ingreso y definitivamente mejoraría su forma de vida, trataría de mejor de una u otra forma. La apicultura también aporta a ello.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Como me dedico a la apicultura que es en mi campo, y donde hago la extracción de la miel, no, no tengo ningún convenio. Pero si tengo amigos, que si hacen esos convenios porque ellos se dedican más a lo que es la polinización, en mi caso no. Yo tengo las abejas establecidas en mi campo, polinizan y a la vez me generan miel ósea no tengo necesidad de moverlas. Entonces yo trabajo en ambos sectores, en la agricultura y apicultura.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno se deben tomar ciertos cuidados, como la limpieza. En primer lugar, la zona donde lo vas a poner porque ellas tienen varios enemigos no solamente es el hombre, hay varios enemigos que tienen, uno de ellos son las hormigas, por eso las ponemos en una parte alta. También están las arañas, cada cierto tiempo hay que estar limpiando las colmenas, abriendo las cajas y revisando, la polilla también ingresa y se comen la cera, entonces tenemos que estar pendientes de eso y hacer una revisión continua.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno no muchos agricultores hacen eso, en mi caso, yo evito aplicar fungicidas que sean perjudiciales para las abejas. Yo trato de aplicar en lo mínimo si es que lo requiere, en lo posible no, trato siempre de aplicar productos que sean permitidos, que no maten a las abejas. No todos hacen eso, por eso tienen ese problema de altos índices de mortandad y al final la cantidad de población baja. Por ese lado, yo tengo respeto por ello, siempre trato de cuidar las abejas y no usar pesticidas.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: En la zona donde yo tengo mi apiario, hay una asociación de agricultores que tratan de informar a los agricultores de que eviten echar esos pesticidas, pero bueno hay agricultores que no entienden y solo se enfocan en sus propios intereses y no en el bienestar de las partes involucradas.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Charlas no, no como tal. Pero, trato con la persona que voy y visito los campos de informarle o incentivarla de: "Oye cría abejas, son fundamentales para los cultivos, se obtiene muy buenos frutos", y así a varios he convencido y al final les gusta y ahora están criando abejas tiene uno, dos, tres cajones. Al final, se dan cuenta que sus plantas producen más y a la vez sacan miel, entonces por eso trato de involucrarlos a la práctica.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Con respecto a los fenómenos naturales, está el frío, las bajas temperaturas, demasiado calor tampoco es bueno. Ellas tienen una temperatura intermedia, entonces esos cambios drásticos de clima son muy perjudiciales para la floración. Bueno por el hombre, por ejemplo, si quemas paja o haces cualquier tipo de fogata cerca de ellas, huyen, lo primero que hacen se comen la miel que tienen allí, se lo llevan en el estómago y salen todas.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: La importancia es bueno por el tema de la polinización pues, mientras una flora más veces sea polinizada se ha comprobado que el fruto es más grande, es más rico y es más seguro que va a cuajar pues en la plata. Mientras más abejas tengas, más flores van a ser polinizadas y por ende más frutas vas a tener.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Mayor floración, va a incrementar la cantidad de abejas, va a mejorar el rendimiento de las colonias y va a ver más miel.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Las medidas deberían ser, tratar de aplicar menos pesticidas, incentivar a la población de acá a que críen más abejas, evitar la contaminación de las fuentes de agua. A las abejas lo que más le afecta es el tema de los pesticidas, es lo más perjudicial y mucho más si es en tiempo de floración. Hay fundos que tratan de evitar eso, diciendo que van a cuidar las abejas y curan de noche, como las abejas duermen de noche, pero hay abejas que no llegan a su colmena y se quedan en la planta, ¿y qué pasa? En la noche fumigan y a esas abejas que les cae el pesticida, no la mata, pero el problema es que cuando ellas regresan a su colmena llevan un olor, una feromona que no es propia de ellas y las que están allí las matan o en el peor de los casos contaminan la colmena. Lamentablemente, hay personas que desconocen eso.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Bueno siempre trato de informar por las redes sociales sobre la crianza de abejas, a la vez yo también me informo por medio de otros compañeros de diferentes sitios, compartimos conocimientos sobre el tema y también de agricultura.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 12. (Cesar). Respuesta: Yo creo que el Estado debería sensibilizar con campañas y apoyar al apicultor porque aquí en la Costa la apicultura se realiza por tiempos, no es como en otras zonas que hay floración todo el año, acá no tenemos todo el año. Yo creo que el sector privado, las empresas agroquímicas por ejemplo deberían tratar de apoyar haciendo charlas sobre cómo aplicar su producto en determinado momento u optar por proteger sus cultivos con productos orgánicos. El Estado apoya muy poco, los que criamos abejas lo hacemos por nuestros propios medios.

Evidencia fotográfica:



Figura 12. Entrevista al Sr. Cesar Obregón
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 31:13 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E13

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad:
Huayan- Huaral

Fecha de la entrevista: 03/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 15/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Deyvi Rodolfo Obregón Córdoba (20 años-apicultor y estudiante)

Contextualización: La entrevista se realizó en el domicilio del entrevistado en Huayan

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno acá en la localidad se realiza más a la agricultura, se dedican a cultivar la planta mandarina. En mi caso, estoy trabajando en un huerto de pitajaya y palta además de la apicultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno acá, la localidad no participa mucho en la apicultura, somos pocos los que criamos abejas y nos dedicamos más a ello para las plantas, ayudar a la polinización. Más que todo, brindarle la importancia y vida a las abejas porque hay personas que curan sus plantas con insecticidas y las abejas mueren a causa de ello.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno acá hacen fiesta para el 24 de Mayo que es la fiesta de la Cruz de Mayo, hacen una festividad, hacen deporte, comida, todo.

Entrevistador: Y, ¿Esa festividad genera afluencia de visitantes?

Entrevistado. (Deyvi). Respuesta: Sí, vienen visitantes de Huaral, de Aucallama, de Chancay.

Entrevistador: 4. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno el origen en la localidad, no lo tengo muy claro. Pero, yo inicié porque desde chiquito me han gustado los animales y con el transcurso de los años me empezó a gustar la apicultura porque mi tío criaba sus abejas, al ver eso, me gustó y así me dedique a criar las abejas con mi tío, pasaba el tiempo y me gustaba mucho más así que ahora tengo mis propias abejas. Tengo ahora 4 colmenas.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: En realidad, se mantienen los conocimientos de los antepasados. En mi caso mi tío inició con la apicultura y me transmitió sus nociones, las formas de como criarlas y a la vez me inculcó la importancia de la flora para mantener las abejas vivas y aumentar la población. Además me enseñó las técnicas de cuidados de las colmenas, la cura para las enfermedades y mantener las colmenas en tiempos de poca floración.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Acá, en la localidad no se da. Y con respecto al día del apicultor peruano, aquí se celebra muy poco, solo nos saludamos. Aún no hay una celebración mayor a eso.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno cuando se dan visitas de amigos u otras personas, somos amables, los atendemos con mucho respeto sobre todo y los atendemos bien para que se

lleven una impresión de nosotros como apicultores, y también le brindamos la seguridad de que las abejas no son peligrosas como muchos creen.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: A veces con la bulla que hacen las personas, las abejas se alteran y se salen de sus colmenas, a veces pican como defensa. La bulla más que todo altera a las abejas.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: En casa cuando vamos a cosechar la miel, primero nos ponemos la vestimenta que es para que no nos pisque, utilizamos un pequeño ahumador que es para calmar las abejas y con un cajón llamado núcleo y de allí vamos sacando la miel de las celdas y a la par con el humo vamos amansando a las abejas, luego de eso retiramos el sello que las abejas ponen para cubrir esas celdas con una espátula y ponemos los bastidores en una centrifuga y con la fuerza de los giros va cayendo la miel y de esa forma se va extrayendo la miel, después se cuela porque se pasa ciertas partículas de cera entonces lo colamos y finalmente lo ponemos en frasco de un kilo y medio kilo.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Los productos directos son la miel y el polen. Más que todo lo pueden consumir los niños para curar su gripe y para que su sistema inmune esta elevado.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Cuando hay turismo, haciéndoles nosotros ya aprovechamos en vender más miel, les hacemos conocer más sobre la apicultura sobre todo como se debe criar, procedimientos y todo, todo lo relacionado a la actividad.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Sí porque el turismo como se sabe trae personas de afuera y nosotros vamos a poder vender nuestros productos como la miel, el polen y el propóleo, entonces básicamente vamos a poder brindar eso a los turistas. Los beneficios van a ser económicos y nos va ayudar a mejorar nuestros ingresos y formas de vida.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Cuando empezó la pandemia disminuyó un poco la economía, no era como antes que podíamos tener un contacto directo con el consumidor y vender nuestra miel. Ahora recién se está reactivando poco a poco. Nosotros en realidad no paramos, seguimos trabajando en la apicultura.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno en acá, en estos lugares no se da ese apoyo pero en otros lugares si tengo entendido de que si dan ese apoyo a los apicultores. Básicamente es propia iniciativa de nosotros.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Cuando tenemos más visitas de afuera, tenemos ya más trabajo y necesitamos más de apoyo y contratamos a gente para que nos apoyen en las actividades y en esos casos ya contamos con los mismos pobladores de aquí, es bueno siempre darnos la mano entre todos.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Creo que, si hubiera un turismo, se obtendría un ingreso, aquí los pobladores tomarían ese ingreso y definitivamente cambiarían y mejorarían sus formas de vida, tratarían en lo que pueden. La apicultura también brinda eso.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno en nuestro caso, no hemos hecho ningún convenio, nosotros mantenemos nuestras abejas y las criamos para polinizar nuestras plantaciones y mejorar nuestro producto agrícola, además de obtener miel de ellas.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Más que todo, nosotros nos cuidamos de las enfermedades que le dan a las abejas como la varroa, que es una enfermedad que ataca a las abejas y las mata, también nos cuidamos de las hormigas que las espanta y también de las polillas que atacan a la cera de la abejas que ellas mismas construyen y las espantan de sus colmenas y se van, más que todo de eso nos cuidamos.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Cuando están en floración las plantas no curamos, no fumigamos, no hacemos esos procesos, esa laboreas para que las abejas puedan polinizar sin ningún riesgo.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Nosotros hemos tomado una medida de cuando está en floración las plantas, no fumigar, no echar veneno tampoco, porque eso perjudica a las poblaciones de las abejas, si no hay polinización tampoco va a producir.

Entrevistador: Y, En los casos que no hay floración, ¿De qué manera usted mantiene a las colmenas?

Entrevistado. (Deyvi). Respuesta: Con la alimentación artificial, que es como un jarabe de azúcar y con eso alimentamos a las abejas para que no se pierda o se vaya toda la colmena.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno solo brindamos información, hasta el momento no hemos realizado una actividad más grande como una charla, y tampoco por las redes sociales.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno el hombre puede ocasionar ciertos impactos como echar pesticidas y perjudica a las abejas y eso es una mala práctica que tienen algunos apicultores. Y en cuestión a los fenómenos naturales, por ejemplo cuando llueve ya las abejas no pueden ir a polinizar como en días soleados, ellas ya no pueden hacer sus actividades. Los cambios de clima les afectan.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno para mí es muy importante mantenerlas, cuidarlas y sobre todo aprender de ellas, como realizan su trabajo, el beneficio que genera en el ecosistema.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: La floración siempre es importante, tiene que haber una buena floración para que las abejas mantengan su colmena y aumente, porque si hay una baja floración no van a poder mantener sus reservas de miel para su propia alimentación y genere la disminución de población.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno, trato de no echar pesticidas porque con ello se genera una contaminación de aire, no quemando residuos orgánicos y evitando así la contaminación ambiental.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Brindó información sobre la actividad de las abejas, sobre sus cuidados para que tengan más conocimientos y quizás se animen a tener sus propias colmenas y aprender de ellas y de la apicultura en general.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 13. (Deyvi). Respuesta: Bueno brindando charlas en las escuelas, más que todo, para concientizar sobre el cuidado de las abejas.

Evidencia fotográfica:



Figura 13. Entrevista al joven Deyvi Obregón.
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 23:40 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E14

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad: Sayán **Fecha de la entrevista:** 05/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 15/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Jocabet Loida Castro Mendoza (43 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó en la **Apícola La Casa de Malú**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Más que todo es la agricultura, es el pan llevar. Sí han venido desde Huacho, acá en el valle Huaura-Sayán, donde se cosecha la caña de azúcar. Hay bastante lo que es la agricultura, siembran por ejemplo la palta. En la zona de acá, últimamente se está sembrando lo que es la pitajaya y también si vamos a la zona de Santa Rosa, tenemos lo que son fundos de naranja, mandarina, palta, arándanos que se están polinizando.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Sayán por ejemplo nos enamora por su clima. En lo que es zona turística aun recién se está enfocando, así como nosotros hemos emprendido lo que es el turismo vivencial y así hay muchas cosas. La gente viene por el clima que se nos está otorgando.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Fechas importantes, tenemos la festividad de San Gerónimo de Sayan que viene a ser este mes de Setiembre, las ferias que ya por ejemplo se está reconociendo lo que es su plato bandera lo que es el conejo en rocoto, también lo que es los camarones. Sayán en lo que es la apicultura, hay bastantes apicultores hoy en día y eso que estamos dando a conocer la importancia que tiene en los productos que provienen de la abeja.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Inicia la familia del papá de mis hijos, el abuelo, hace más de 35 años atrás. Él empieza lo que es la apicultura como un hobby o por lo que su esposa estaba mal, estaba con asma y allí pues empiezan de poco a poco y hoy en día prácticamente para nosotros es nuestro sustento económico.

Entrevistador. (Evelin): ¿Cuántos apicultores hay en la familia?

Entrevistado. Respuesta: Aquí simplemente somos 2, que viene a ser el papá de mis hijos y quien le está hablando.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Ha favorecido bastante porque a veces uno quiere aprender y no tiene el conocimiento, por ejemplo estudias en la universidad la teoría y en comparación a la práctica hay mucha diferencia. Hay muchos métodos, por ejemplo las crianzas de reinas, las inseminaciones que se pueden hacer, los cruces de raza entonces yo creo que se ha avanzado bastante en esa parte.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: En el 2019, quien le habla organizó lo que es el primer Festival Apícola. Entonces, desde allí estamos marcando una fecha para poder realizarlo cada año porque

queremos que la comunidad y tanto los visitantes que llegan, tengan conocimiento que aquí en Sayán hay buenos productos, hay apicultores que están dedicados a lo que es la crianza.

Entrevistador. (Evelin): Con respecto al día del apicultor peruano, ¿Ustedes lo celebran?

No, no. En el año tiene 2 fechas importantes, por ejemplo en Mayo se está celebrando lo que es el Día mundial de las abejas y en Setiembre el día del apicultor. Aquí en Sayán no, por eso mismo tomamos una iniciativa en el mes de Junio hacerlo porque las fechas como por ejemplo setiembre se viene la fiesta de lo que es San Gerónimo acá, el 23 de setiembre es el inicio de la primavera donde uno puede celebrar lo que es la apicultura pero como el 30 de setiembre es la festividad aquí, la fiesta de San Gerónimo, entonces las fechas se cruzaban. En Mayo por ejemplo no hay producción, porque algunos están en la sierra entonces siempre hay cositas que pasan por eso elegimos un mes de junio, que fue la quincena de junio. Entonces sí, sí, estamos tomando en cuenta, darle un realce a la apicultura para conservar dicha actividad.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Muy buena hasta ahorita, muy bien porque así como ustedes llegan ahorita no sé si será por la atención o por el producto pero siempre están allí después de venir a la casa de Malú, y me hacen los pedidos, unos que otros vienen a ser clientes se vuelven amigos, y amigos un poquito más de familia y eso es lo que hasta hoy en día, he conocido a personas que cuando me dicen: Usted está por Lima? Sí. Ven a mi casa! Entonces, te invita a tu casa, no simplemente te hace ver como si te conoció en el negocio, esa experiencias que yo donde voy o donde dejo mi pedido o donde estoy, yo con mis clientes estoy muy agradecida porque así como los atiendo igual cuando llego a entregar los pedidos, me reciben muy bien. Por ejemplo, yo ahorita ya las conozco a ustedes y aunque no lo crean va naciendo una relación, una amistad y de poco a poco se va abriendo unas cositas y otras, y sin pensar como dicen: “para ser familia, no necesitas tener la misma sangre”, y eso es lo que me pasa, yo conservo bastantes amistades, conocidos intermedio por este negocio o cuando uno sale a ferias, uno también va conociendo personas y allí se generan nuevas relaciones amicales que pueden ser duraderas.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: No, no afecta en nada. Llegan aquí a mi casa y los llevo al pequeño apiario que tengo, que es como un piloto y no afectan de ninguna manera. Los visitantes siempre tratan de respetar el espacio de las colmenas por temor al principio, pero siempre mantienen un margen de distancia.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Nosotros tenemos que esperar que las colmenas ya tengan una madures. Madures llamamos cuando ya las abejas han llenado todos los panales, lo han operculado o sellado todo para nosotros decir que nosotros podemos cosechar esa miel. Entonces, una vez que ya vemos todo eso, aprovechamos en el campo cosechar llevando una máquina que es el extractor o en todo caso nos tomamos la molestia de limpiar todo y traerlo al local para poderlo cosechar.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Las abejas nos brindan lo que es la miel de abeja. La miel de abeja lo puedes encontrar de diferentes colores, sabemos bien que el color que frasco que vas a encontrar va asignar lo que es la flor misma. También tenemos lo que es el polen, el propolio, jalea real y también hacemos lo que es el polimiel que es polen con miel, también se puede ofrecer lo que es el panal en miel. Con respecto a los beneficios, podemos decir que la miel es adquirida para el asma, los bronquios. Dices para el asma pero una vez que empiezas a consumir la miel no solo es para el asma y los bronquios sino tiene mucho más propiedades. Nosotras que somos las mujeres, brindan las hormonas naturales, va a elevar nuestras defensas. También ayuda a aquellas personas que están bajos en hemoglobina, personas que están tensionadas, los que tienen hígado graso, los

que sufren de estreñimiento va a regular su metabolismo y el desarrollo de los intestinos, entonces los beneficios son infinitos.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Cuando llegan los turistas, no solamente llegan a mi casa para conocer lo que es la apicultura, acá Sayan está reconocido por los ricos alfajores entonces nos preguntan y les indicamos el lugar, no solo es alfajor también miel. Algunos dicen: “yo he visto una buena palta, unos buenos duraznos” que mayormente llegan de la Sierra, entonces sí hay una buena contribución económica. EL turismo en sí en general mueve la economía ya sea en una persona que este vendiendo en una carretilla, el turismo va a llegar y las personas van a decir: “quiero una botellita de agua”, entonces estas ya contribuyendo con algo, con cada producto que tú compres del lugar.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Pienso que ya lo estamos haciendo, beneficios ya estamos teniendo. En mi caso, hablando desde mi experiencia, inicié esto, yo lo estoy impulsando y el beneficio no es solo mío sino también a nivel de mi comunidad. La gente viene de otros sitios, tengo visitas de Trujillo, de Cañete, de varios sitios que están viniendo. Así la gente venga por los baños de Churín desean quedarse en Sayán un día y ellos dicen: “me han hablado de este lugar y de sus productos”, entonces mueve un poco todo eso.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: En relación a la apicultura, no ha afectado en mucho. Pero sí a nosotros, ya sea con pandemia o sin pandemia, esto es general para todos los apicultores no solo abarca en mí sino a nivel nacional, a nivel mundial lo que se está viendo es que a nosotros no nos favorece el uso desmedido de los insecticidas y eso provoca la mortandad que nos afecta directamente a nosotros.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: No, no lo hay. En este caso el financiamiento es directo por ciertas entidades financieras. Bueno nosotros trabajamos siempre con préstamos, pero en esa parte si nos hemos visto bastante afectados porque hace 2 años atrás nos hemos hecho préstamos con 3 bancos, de los cuales siempre hemos sido buenos clientes, justo meses antes hemos cancelado. En el último año, terminando el 2019, tuvimos bastante mortandad de nuestras colmenas y ahora recién nos estamos recuperando como debe ser y eso de cierta forma nos ha puesto un poco morosos como se puede decir y a veces eso es lo que le pedimos a los bancos que ahora ellos nos comprendan a nosotros, que siendo buenos clientes siempre hemos pagado meses antes, incluye nos hemos acercado diciendo: “me prestaste tanto, acá esta” y esperamos que comprendan ahora. Entonces yo soy la única acá y si me hablas de apoyo de la Municipalidad o de alguna otra entidad, pues no. Lo que estás viendo en redes, Facebook, mi logo, mi marca es por intermedio de uno mismo, es la manera como yo lo estoy impulsando, no tengo apoyo, es independiente.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Recién este año, recién en estas fechas, he abarcado un poco más de turismo y no, no me he visto en la necesidad de recurrir a más personal, solo soy la única que está abocada a ello. Así como ustedes vienen, siempre me visitan entre 4 o 6 personas, pero cuando ya viene un grupo más grande por ejemplo he recibido hace un mes atrás 15 personas a 2º personas, siempre está el guía, el guía dice: “a ver senito en que la puedo ayudar”, entonces ese guía mientras yo estoy explicando está pasando la degustación porque en lo que es esa área de mostrar a las abejas, es decir el apiario, allí no necesito ayuda solamente soy yo.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Bueno un turismo aquí en Sayán, ya se viene desarrollando. Siempre va ser bueno para la población misma, va ayudar económicamente y como ya te decía, ya sea por una botellita de agua siempre vas a tener un ingreso. Aquí en Sayán, ya estamos empezando y tratar y tratar que nuestras visitas, disfruten y se vayan completos que es lo primordial para mí.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: En la polinización siempre hay un reglamento, los contratos y en cuestión a la comercialización de los productos, va a depender mucho el clima y de la buena producción y cosecha que haya. En cuestión de turismo, yo trabajo con 3 agencias, aquí en Sayan trabajamos con una agencia, después en Huacho trabajamos con la agencia Huaccha kuyay que es de Jean López Maguiña, recién Huaral nos está invitando vamos ver como resulta y de Lima trabajamos con la agencia llamada Verónica, que ya nos ha visitado en 2 oportunidades.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Las colmenas reciben cuidados, uno de los cuidados por ejemplo las abejas se enferman. Acá en la zona de Sayán es su clima cálido, entonces es un buen clima para las abejas, pero si lo llevo a una zona que hace bastante frío, le puede dar la enfermedad de Loque Americana, se enfrían las crías, se enfrían todos los huevos y se mueren todos. Eso uno tiene que tener mucho en cuenta, no llevar las colmenas a zonas frías, hay otra enfermedad que se llama la varroa que se empieza por las crías y las contamina, entonces tenemos que curarlas. Hay maneras de cómo combatir las, sea artesanales o por medio de ciertos medicamentos y cuidarlas. Hay tiempo en que aquí no hay floración para que ellas obtengan el polen, entonces, ¿Que se hace? Ellas recolectan el polen y nosotros de lo que cosechamos le volvemos a dar ese polen par ellas se pueden reforzar más y seguir viviendo, tener más alimento.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Hoy en día, los fundos un poco que están tomando consciencia están poniendo insecticidas organicas que ya no causan mortandad o simplemente comunicarnos que días van a echar sus insecticidas para nosotros saber la manera de cómo proteger nuestras colmenas.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: No sabría cómo decirte, porque las abejas salen al campo y recorren varios kilómetros, por ejemplo mi vecino si ya sembró su tomate o ya sembró su pimiento y ha fumigado las abejas no van a saber si esta con veneno o no. Pero sí hemos estado pidiendo que SENASA tome control, es su responsabilidad junto al Ministerio de Agricultura sobre el ingreso de los insecticidas y cada vez son más fuerte los insecticidas que están usando, pero en ese aspecto estamos atados de manos.

Entrevistador: 21. ¿Brinda alguna charla educativa a los visitantes que promueva la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Sí, sí. Cada vez que vienen se sorprenden y dicen como un insecto tan pequeño puede hacer tantas cosas y cuanto es lo que nos pueden brindar con sus productos para tener una salud buena. La charla que les he dado, es por ejemplo si ven que llega una abeja o un enjambre, algunos por desconocimiento y porque creen que les van a picar, los quiere matar o incendiar. Siempre les digo que no le hagan nada, además no les van a picar porque en el momento que las abejas vuelvan a otro sitio van con la barriga llena y a la hora de doblar el aguijón no va a poder doblarlo porque están llenitas. Entonces si ven un enjambre, déjenlos porque quizás están descansando para tomar otro rumbo.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Se podría considerar que la mano del hombre es el fenómeno más grande que puede tener, siempre destruye la naturaleza para beneficios propios y recién está tomando consciencia de que si un insecto desaparece prácticamente vamos a estar en hambruna. En cuestión a fenómenos naturales, se puede decir que el cambio climático es un fenómeno que no nos favorece y es muy perjudicial.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Es muy importante, y antes no las tomaban en cuenta, ahora las personas que tal vez quieren criar lo ven más como un recurso económico porque el servicio de polinización que se brinda a los fundos y ven un ingreso importante para sus hogares.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: La flora es un ente muy importante para ellas porque solamente de esa flora van alimentarse y sobrevivir y van a hacer su cambio de estación. Pero hoy en día, la floración ya no es como antes, tú decías cuando es invierno es invierno, verano es verano, ahora existe una alteración en los climas que a las finales no se sabe en qué estación estamos

Entrevistador. (Evelin): En el caso que no hay buena floración, ¿Cómo Ud. logra mantener sus colmenas?

Cuando no hay floración suficiente y vemos que ellas están con la necesidad de alimentarse, hacemos lo que se llama la alimentación artificial que viene a ser un jarabe de azúcar durante un mes o hasta cambiar de estación, mientras tanto ya vemos donde está la floración para poder trasladar a nuestras colmenas de un lugar a otro, no solamente estamos en un solo sitio buscamos la flora o la primavera para ellas.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Teniendo un comportamiento responsable con el medio ambiente, no contaminar ni perjudicar el recurso importante para las abejas y sobre todo orientar al turista a siempre preservar la naturaleza y la vida de las abejas ya que sin ellas el tiempo de vida del hombre es muy mínimo.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Recordando al visitante que los productos que nos brindan las abejas son beneficiosos, que no hay que matarlas, y que es un sustento económico de nosotros. Además de publicar por medio de mis redes sociales, en Facebook toda la información importante referente a la apicultura.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado. (Loida). Respuesta: Lo que se quiere es empezar a concientizar en los colegios, a los niños, pero aún no se está optando por eso. Por ejemplo, he tenido visitas de profesoras que les ha gustado lo que hacemos e incluso me han pedido mi número telefónico para hacerme una entrevista por el zoom porque quisiera que les dé a mis alumnos ciertos alcances de las abejas y ellos vayan aprendiendo desde ya, eso les va a permitir perder el miedo y darle la confianza de que las abejas no son insectos agresivos sino su instinto es defensivo. Si ellas no sienten el peligro o no se sienten atacadas entonces ellas no se van a defender picando. También algunas confederaciones están haciendo ciertos semanarios para adultos, pero están enfocados en los que desean involucrarse en la apicultura.

Evidencia fotográfica:



Figura 14. Entrevista al Sra. Loida.

Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 36:31 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E15

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad: Sayán

Fecha de la entrevista: 05/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 05/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Pedro Jacinto Salazar Mendoza (55 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó en el Mirador de Sayán - **Apícola 3 Reinas**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Acá hay gastronómico, hotelerías, hay productos apícolas, alfajores, panetones y eso más que todo acá. En cuestiones agrónomas, se desarrolla bastante la agricultura, la palta, la uva, los mangos y la caña de Azúcar que es de Andahuasi.

Entrevistador: ok.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno no mucho, porque no tienen mucho conocimiento. Se formó la Cámara de Comercio hace 4 años pero quedó en stand by después de esto, que habido la pandemia por lo tanto ahorita ha quedado mermado.

Entrevistador: ok.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Acá habíamos agarrado los puntos para traer el turismo en semana Santa, todo lo que es el día del trabajo, 28 de Julio y la fiesta central del Pueblo que es el 30 de Setiembre.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno la apicultura en Sayán nace más que todo hace más de 45 años con 3 profesores que tuvieron la curiosidad de incursionar en la apicultura. Los profesores son Mario Cuadros, el profesor Sixto Papa Jiménez y un profesor Pepe Nava. Ellos son los primeros que iniciaron la apicultura acá y a medida que iba pasando el tiempo fueron creciendo otros nuevos apicultores y ahora con polinización ha ido aumentando.

Entrevistador. (Brishel): ¿Y Ud. como incursionó en la apicultura?

Entrevistado. Respuesta: Unos amigos me invitaron a revisar las colmenas y me gustó así que comencé, poco a poco me fui perfeccionando hasta ahora.

Entrevistador. (Evelin): ¿Ahora, cuántas colmenas tiene?

Entrevistado. Respuesta: Ahorita estamos manejando 700 colmenas.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno la apicultura a la comunidad ha favorecido en el ambiente agrícola, la gente antes tenía miedo poner abejas porque pensaban que le iban a tumbar las flores. Pero ahora con el conocimiento se sabe que más bien sirven para el buen cuajado de las flores para que no se caigan los frutos que se llama polinización y a que a nivel nacional nos piden para polinizar los campos de paltos. Eso es en cuestión agrícola. En cuestiones de turismo, la gente a nivel nacional está conociendo que en Sayán hay más de 80 apicultores que producen miel, hay 2 Asociaciones acá y hacemos actividades apícolas en la plaza de Armas en tiempo de fiestas y hace que la gente

se quede, de pasada el hotel se ocupa, los restaurantes se ocupan, generando un movimiento económico que fluye.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: El 13 de Mayo se celebra el día del apicultor peruano, lo celebramos en la plaza de Armas con actividades, con promociones de diferentes calidades de miel, invitamos a otros gremios, restaurantes y hacemos como una feria.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista – apicultor?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno toda persona que viene de otro sitio, lo primero que hace es querer pasear todo el día. Si tú le das un buen trato y le explicas las bondades de la miel, ellos se quedan fascinados a veces están acostumbrados a comprarlo en las plazas que venden y no son miel, sino son glucosa. Se les dice como es la miel, porque se cristaliza ya que mucha gente piensa que la cristalización más bien es la miel adulterada y no es así. La miel natural por sus componentes se cristaliza. Entonces al conocer esas bondades, la gente se siente satisfecha y ese es un ente multiplicador para ellos digan a sus familiares, amigos que en Sayán venden buena miel. Así que la relación es muy buena, el turista se va conforme.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno yo creo que con 5 o 6 personas que vayan a un apiario no altera mucho, ya que se las controla con un poco de humo para mantener su tranquilidad.

Entrevistador. (Evelin): ¿Cuánto es el tiempo máximo que el visitante puede permanecer en un apiario?

Entrevistado. Respuesta: Ah, en este caso sí se permite la entrada de un bloque turístico, sería 10 a 15 min máximo, porque por mucho tiempo la presencia del ser humano genera cierta alteración.

Entrevistador. (Brishef): ¿Qué línea de abejas Ud, tiene o maneja?

Entrevistado. Respuesta: Ahora estamos trabajando con las abejas híbridas, que es un cruce Carniola con Italiana y las reinas que son criollas, netas del país. Hacemos eso para conservar siempre un poco de mansedumbre, porque si no intercalamos con otras reinas, la abeja se vuelve agresiva. A la vez, si solo se mantiene una sola línea salen defectuosas, es como los conejos o el mismo ser humano, familias entre familias no pueden hacer eso porque nacen los hijos mal, entonces siempre tiene que haber ese cruce.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Nosotros hacemos la trashumancia consiste en el traslado de las colmenas en lugares de mejor floración, por ejemplo ahora todas las abejas están en Santa Rosa viendo la floración de naranjo, cosechamos el naranjo y lo sacamos al Valle de Sayán, y aquí en el valle sale un poco de palta en enero y febrero y en Marzo se prepara y está subiendo a la sierra, para sacar miel de la Sierra, entonces hacemos eso. Y a la vez, por ejemplo ahorita tengo abejas que están en el norte para la polinización de paltos. Ósea, un bloque lo llevo para polinizar y otro bloque lo tengo acá para conservar y tener miel todo el año.

Entrevistador: Entiendo.

Entrevistador. (Evelin): y ¿Cómo ud. realiza el proceso de extracción de miel de las colmenas?

Entrevistado. Respuesta: Bueno tenemos un extractor de 4 marcos, traigo los cajones sin abejas acá y aquí en mi casa lo hago mantenido la higiene y salubridad, buscamos esterilizar todo lo mejor que se puede.

Entrevistador: ok.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Los productos directamente de las colmenas son la miel de abeja, el propoleo, el polen, el polimiel que es la mezcla del polen con la miel, está la jalea real pero

nosotros no sacamos jalea porque es muy complicado y mucho debilita las colmenas. Trabajamos más con los productos que ya les mencioné.

Entrevistador. (Brishef): ¿Qué nos puede decir sobre sus beneficios?

Entrevistado. Respuesta: Bueno la miel es energético, sirve bastante para los niños y los ancianos, el polen es proteico para los huesos y es excelente para los niños y los ancianos, el propoleo es un antibacteriano natural que sacan las abejas de las resinas de los árboles y se prepara en una infusión que se le da por gotas a las personas que mayormente sufren de los bronquios o asma.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Influye de manera positiva, nosotros estábamos acostumbrados a vender a los mayoristas en Lima y es como cualquier producto que cuando hay en exceso, los mayoristas te pagan lo que quieren, te bajan el precio. Mientras que tú ofreces directamente al consumidor especificando o con un video temático sobre el producto, el turista se siente complacido y paga el producto como está directo. Por ejemplo el Lima esta 30 o 35 soles el kilo de miel, acá también lo pagan directamente pero el mayorista te paga 10 soles o 15 soles, entonces eso beneficia bastante aquí.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Para mí sería excelente. Tuvimos una ocasión de ir a Lunahuaná y allá también lo tienes programado, lo bueno que allá el alcalde, sus regidores hacen un buen convenio con los mismos negociantes de la zona y atraen bien al turista. En este caso, el alcalde de aquí es un poco descuidado que no promocionan el turismo. Pero si el turismo sí es activo, por ejemplo una sala temática o un pequeño sitio donde haya 5 colmenas y el turista se ponga su mameluco y su máscara, le va a gustar interactuar con las abejas, sería excelente. Es más, les gusta ya han hecho eso acá unos compañeros que tienen más espacio.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno a nivel de turismo, ha bajado bastante pero a nivel de comercialización y de delivery ha aumentado bastante porque la gente sabe el valor nutricional de la miel. Piden regular y se le lleva el producto casa por casa. A lo que el turismo recién ha empezado hace 10 días, la gente ha comenzado a subir entonces recién se está vendiendo aquí. Poco a poco el turismo se está reactivando, y eso es lo que se quiere.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: La Asociación que se creó acá, estuvo compuesta por un integrante de cada rubro, de apicultura hubo 1, de gastronomía hubo uno, de hotel uno, de restaurante otro y así formamos la Cámara de Comercio de Sayán. Nosotros mismo comenzamos a reactivar la economía y como le digo fue fluyendo bien el movimiento económico, ya la gente que antes pasaba directo a Churin, hacían una parada acá con los buses y turistas y entraban al valle. Eso ha quedado, por eso ahora entran los carros de agencias que están subiendo y de pasada incluyen a Sayán, prácticamente. En realidad nos conviene.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementarían las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Dentro de la visión que teníamos, antes de la pandemia, era hacer un sitio especial para vengan los turistas donde se pueda acondicionar las abejas. No sé si han visto, en Australia o Alemania, hay unas casas que dentro tienen 5 colmenas con unas mangueras que les ponen a la gente, que se llama "respirar el aire de la colmena", que es excelente. Hay algunos amigos que han ido a Polonia entonces se han traído los materiales para hacerlo, es

un proceso que relaja y en medicinal. Hay personas que han hecho esas terapias y han obtenido excelentes resultados.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno el turismo siempre es bienvenido donde sea. Toda persona que viene de lejos, viene a dejar su plata. Por ejemplo, yo me voy a Churin, voy a dejar y a gastar mi plata para comer lo mejor que hay en la zona con mi familia porque es la única oportunidad de salir. Entonces toda clase de turismo para mí es excelente y por supuesto eso mejoraría la calidad de vida de las personas de la zona ya que siempre el turista requiere de una u otra cosa.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: En cuestión de polinizaciones, nosotros trabajamos con diferentes empresas a nivel nacional que nos llaman y llegamos a un acuerdo de precio para llevar nuestras colmenas a sus campos. En ese caso, el mercado es muy fluyente porque siempre faltan colmenas gracias a los gobiernos anteriores y los tratados de libre comercio que ha habido, las empresas grandes están en el país. En cuestión de comercialización de sus productos, todo es interno a nivel nacional. La miel para exportación siempre tiene un precio bajo, pagan menos.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Hace 2 años hicimos un sembrío de plantas que tienen buena floración por la parte del río para mejorar los ecosistemas. Ustedes saben que las abejas dependen de los árboles y las flores. Por otra parte, tratamos de decirles a los agricultores que no fumiguen con pesticidas que matan, pero como es un producto más barato, la gente acá lo sigue vendiendo ósea acá sí siguen muriendo las abejas.

Entrevistador. (Evelin): ¿Con respecto al cuidado de las colmenas?

Entrevistado. Respuesta: Para que se mantenga bien una colmena, tiene que estar en dirección hacia el sol, buscar unos sitios donde no corran mucho viento, pojo follaje, la piquera en tiempo de frío se archiva un poco, es decir la entrada por donde salen y entran las abejas es más pequeño para que el frío no mate a las crías adentro y para mantener su calor o temperatura. En cuestión de enfermedad ya es diferente, allí aplicamos otras cosas, las abejas también tienen su enfermedad y sus piojos que se llama varroa.

Entrevistador. (Evelin): ¿Ud. ha ten, ido mortandad de abejas?

Entrevistado. Respuesta: Sí hemos tenido mortandad este año, en los arándonos y nos han matado buena cantidad. Lo bueno que la empresa agrícola nos ha pagado por la matanza y nos retribuido por lo perdido.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Hay flora que crece natural y hay gente que cuida su producto más que las abejas por eso fumigan con tal de que su producto no se le caiga. Ósea no hay esa interrelación con el apicultor, por lo que no saben que al matar a las abejas están matando la polinización y sus frutos no tienen un buen calibre, no pegan bien. Entonces no saben y valoran más no perder ninguna planta. Con el tiempo, en fin, se irá mejorando eso, falta más capacitación a los agricultores.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para prohibir el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Lo último que hemos hecho ha sido cruzar documentos con CONAPI que es la Confederación Nacional de Polinizadores del Perú y ellos ya han enviado un documento al Ministro de Agricultura, ojala y se pueda concertar la cita para promover que saquen del mercado a los productos perjudiciales que están matando a las abejas. Por allí estamos avanza, aún no hemos hecho alguna marcha o protesta sino estamos optando por enviar primero un

documento y si no responden, todos hemos pensado en ir a Lima con nuestras cornetas por cuando mueren las abejas da mucha pena.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Damos charlas, cuando hay ferias. A los visitantes les encanta y les fascina saber todo de las abejas por medio de videos y a la vez hacemos degustación de los tipo de miel, por ejemplo de naranjo, de la sierra, de la costa, de las Lomas que florea cada 15 años. Al turista le encanta saber todo eso porque ellos piensan que la miel es una sola y no, no es así, hay varios sabores, depende de la floración

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: A nivel natural, tuve un desastre en el 2017 en el fenómeno del niño. Todas las quebradas se activaron y desde que he nacido nunca ha bajado por allí agua, entonces bajaron huaicos y tuve un gran pérdida de 184 colmenas, se lo llevó el huayco. En cuestión al impacto ocasionado por la mano del hombre, son justamente los insecticidas con los que fumigan y encontramos incontables pérdidas.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Es muy importante para mí, yo vivo de las abejas, ese es mi negocio. Yo estudié administración de empresas en la USACH en Huacho, he trabajado para varios ENAPA, industria PACOCHA que ya cerró y siempre vi la posibilidad de tener mi propio negocio. Después de todos esos trabajos, me introduje a la apicultura y vi que me dejaba más ganancia y a la vez realizar otras actividades. Los otros trabajos me dejaban para vivir, en cambio las abejas me dejan para invertir y ya tengo 35 años en la apicultura.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Influyen significativamente. En la Costa, las reservas de miel se pueden decir que son mínimas y mucho más si hay una mortandad fuerte por la fumigación. Pero en la zona Sierra, que yo llevo a mis abejas en marzo, las abejas aumentan incontrolablemente y fluye bastante miel. Se puede decir que es una reserva natural, que después de las lluvias ha floreado y todos los cerros están verdes y rojos, azules por las flores y es una miel orgánica, allí no fumigan. Entonces se puede decir que hay 2 sitios, en la Costa siempre la fumigación mata a las abejas, pero en la Sierra es excelente la producción, se puede crecer en abejas porque divido una colmena en 2 y allí ya tengo 2 colmenas cada una con su reina.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Si hablamos de conservar, tendríamos que hablar del Estado porque la antena 5G está desviando a las abejas, y ya no llegan a las colmenas. Las abejas tienen como radares de ubicaciones y eso les permite llegar a sus colmenas, pero las antenas que cruzan los espacios aéreos provocan que se pierdan. Ósea a medida que hay más progreso, supuestamente, matan más las zonas forestales.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno les decimos que no arrojen sus vasos o botellas a las calles, los aceites quemados por ejemplo que lo botan por los lavados después de freír, se va a un riachuelo, se estanca en las orillas y eso mata a la abeja al momentmorto de tomar su agua. Entonces hay cosas que necesitamos preservar en la naturaleza. Hasta ahora no veo nada de un programa de gobierno que diga como preservar la naturaleza, solo se quiere crecer y crecer, pero no empleamos esas prácticas responsables ni tenemos esa equidad con la naturaleza sino al contrario la estamos destruyendo nosotros mismos.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado. (Pedro). Respuesta: Bueno pueden hacer charlas, programas radiales básicamente con voluntad se puede hacer todo. Incluso pueden hacer una marcha pacífica personificando “Soy una abeja, cuídenme, yo defiendo la naturaleza”. Tantas cosas que se pueden hacer, pero el Estado no lo hace.

Entrevistador. (Evelin): ¿Ud. ¿Considera que el Estado puede empezar a sensibilizar sobre la actividad en los colegios?

Entrevistado. Respuesta: Por supuesto, los niños necesitan conocer de ellos, porque son el futuro y debe ser parte de su educación el preservar la naturaleza. Si hablamos cuando yo tenía 8 años, por este canal que viene de la sequía que está más arriba, en el tiempo que secaban la sequía por las orillas había camarones grandes y en el río Huaura había unos pejerreyes y camarones gigantes. ¿Ahora no hay nada de camarones, por qué? Porque las minas que hay acá le pagan al gobierno local y calla la boca a todo el mundo. La corrupción sale a flote. Aún hay peces, por ejemplo, la Alicia, es un pez fuerte y no es recomendable consumirlo porque ya está contaminada por los residuos de la mina.

Entrevistador. (Evelin): Cuáles son las minas que están cercas?

Entrevistado. Respuesta: Por aquí están Buena Aventura, Chacua, El Axaura, hay un relave que lo traen de Cay cruz, secan el mineral para llevarlo a Lima y todo el relave lo arrojan al río. Entonces hay cosas que nosotros como pobladores estamos atados de manos y no podemos hacer nada. Como se dice, “los grandes piensan en hacerse más millonarios”. En cambio, Lunahuana me gusta porque sus autoridades conservan mucho la naturaleza, no permiten que se contamine, hacen muchas vedas y eso es muy bueno.

Evidencia fotográfica:



Figura 15. Entrevista al Sr. Pedro Reyes.

Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 35:26 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E16

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad:
Sayán

Fecha de la entrevista: 05/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 15/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Teófilo Pizarro Olivera (56 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó en el domicilio del entrevistado Casa Blanca – **Apícola Pizarro**

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 1. (Teófilo). Respuesta: Bueno antes era el vino, el alfajor y ahora ha venido la miel de abeja, ahora poco a poco ha crecido la apicultura que de tal manera la gente ya llega a buscar miel, la agricultura, hay caña mayormente y el pan llevar es muy poco aquí.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 2. (Teófilo). Respuesta: Pero mayormente, en mi caso, hemos crecido como empresa particular, dentro de la comunidad nos organizamos en una asociación sin fines de lucro y quedó para los apicultores que crían una base de 100, 150 y 200 colmenas, ya las personas que tenemos más de 2000 ya estamos en empresas independientes

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 3. (Teófilo). Respuesta: En la festividad del patrón de Sayán, la creación de Sayán que es en enero y después cuando es feriado largo, Sayán es turístico por su sol y de paso se van a Churín.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 4. (Teófilo). Respuesta: La apicultura se inicia con la llegada de un profesor, el profesor que nos enseña formación laboral, nos enseñó la apicultura, yo fui uno de sus trabajadores, allí empezamos a producir la miel pero en pequeña escala, se puede decir que la miel no ha sido un buen negocio porque, la miel yo considero, que no es un alimento de primera necesidad no es porque no lo compran todos, llegaba el momento que sacábamos miel, producíamos y nos pagaban en parte, cuando el turismo aumentaba allí si vendíamos nuestra miel al contado pero solamente es feriados largos u ocasiones, pero no era tanto, y aumentan los apicultores en el año 2008 a raíz de la polinización en la floración de la palta, allí aumentan los ingresos, como polinizadores.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 5. (Teófilo). Respuesta: Hemos analizado las abejas, por ejemplo, yo no tuve la oportunidad de ir a la universidad y me dedique a criar las abejas y ya con el tiempo uno ha aprendido a reconocer razas, razas agresivas, razas dóciles y mediar entre ellos para que no les agarre tantas enfermedades y sobre todo cuál es la raza que se ha habituado a la zona, por ejemplo, tenemos a la raza carneola, a la italiana y la que es la raza criolla que es la híbrida, la que predomina en la zona.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 6. (Teófilo). Respuesta: Normalmente en el mes de julio hacemos una feria, se vende miel, polen, todos los derivados de la abeja, pero así una feria local nomás, eso es lo que se hace aquí nomás.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 7. (Teófilo). Respuesta: En Sayán si, los turistas compran directamente del productor, los intermediarios es cuando vendemos a Lima, los días que son feriado largo allí si los turistas se acercan y compran al menudeo.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 8. (Teófilo). Respuesta: No, la abeja mayormente que criamos en la zona, en mi caso mis abejas son dóciles es como criar una gallina, normal no pasa nada.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 9. (Teófilo). Respuesta: Normalmente nosotros producimos al año 2, 3 veces, empezamos en el mes de mayo junio que es la sierra, cuando llueve llevamos las abejas allí y eso produce miel, mayormente traemos la miel madura y usamos el extractor de 4 marcos, lo decantamos en cilindros de acero y lo vendemos, eso es el mes de marzo y en septiembre lo del naranjo que también es de buena cantidad.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 10. (Teófilo). Respuesta: La miel por ser natural de flores orgánica, es muy beneficiosa para algunas enfermedades, tiene muchos aminoácidos que son beneficiosos para el cuerpo humano, la miel orgánica de la sierra es la mejor, porque allí no se usa insecticidas, esas mieles mayormente las exportan

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 11. (Teófilo). Respuesta: Nosotros pagamos nuestro IGV y acá en Sayán estamos registrados en el consejo, tenemos personal con la que trabajamos todo el año, 4 personas diarias, tienen todos sus beneficios. Todo lo que tengo ahora es lo que la abeja me ha dado.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 12. (Teófilo). Respuesta: El turismo es muy beneficioso para todos por ejemplo en la miel Sayán se ha hecho conocido y ya la gente viene de frente a buscar miel, la miel se consume mayormente en las épocas de frío, viene la gente de Lima, van a churin a bañarse y se llevan su miel, en churin también hay miel, pero esa miel es de Sayán que nosotros llevamos a vender. En churin no hay apicultores, nosotros llevamos la miel por toda esa zona

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 13. (Teófilo). Respuesta: Mayormente cuando no había turismo, churin se paralizó, ya no se vendía, para lima poco porque no se podía enviar nada, la miel se estancó allí, ahora de nuevo se está activando, Sayán para llenó de turistas, desde julio en adelante.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 14. (Teófilo). Respuesta: No hay ningún apoyo, nosotros solo nos apoyamos, yo particularmente trabajo con bancos, nosotros firmamos contratos en enero con las agroindustrias y ellos cada 3 meses nos realizan nuestros pagos, con eso vivimos para la abeja y para nosotros.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 15. (Teófilo). Respuesta: Sí, nosotros manejáramos 50 y 100 colmenas se podría realizar de manera familiar, pero como manejamos más de 1000 ya necesitamos personal y

obligadamente si no, no hacemos nada, por ejemplo, ahorita las abejas están en Santa Rosa, Caral la sierra y para llevarlas tenemos que juntarlas, por eso necesitamos personal, solos no podríamos hacerlo.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 16. (Teófilo). Respuesta: Sí, casualmente no solo la apicultura, nosotros aquí somos 33 personas y ya tienen su movilidad, salen a polinizar por Ica, Cañete, Chincha, Piura, Olmos, están mejorando en esos aspectos.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 17. (Teófilo). Respuesta: Bueno nosotros directamente tenemos contrato con las empresas agroexportadoras, que exportan palta y arándanos, en el mes de enero entregamos colmenas en mayo y septiembre y con penalidades si no cumplimos por eso ellos nos pagan para mantener también a las abejas, en el caso no hay floración tenemos que alimentarlas para mantener un buen volumen de abejas.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 18. (Teófilo). Respuesta: Sí, por ejemplo, lo que nos ataca más, es un animalito que se llama varroa, eso se da cuando traen colmenas del extranjero, vienen con esas enfermedades, por eso no tenemos conexiones con contactos que nos brinden traer colmenas del extranjero, las enfermedades que tenemos son mínimas y podemos controlarlas, por eso tenemos que cambiar de medicamento cada año, porque algunas enfermedades se hacen resistentes a los medicamentos

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 19. (Teófilo). Respuesta: Los contratos que tenemos , ellos nos dicen que nos van a reconocer en caso a mortandad de las abejas con dinero pero nosotros siempre les hacemos hincapié que no deben usar pesticidas porque nosotros vamos a la sierra , porque la abeja allí está libre de insecticidas , lo que busca la abeja es una zona natural , ecológica , entonces esas abejas que tanto tiempo criamos , a veces hasta le damos azúcar , polen para que sobrevivan , nosotros por eso las notificamos llevándolas a la sierra , además una abeja alimentada por nosotros no tiene el vigor de una abeja alimentada de manera natural, no tiene la misma fuerza por eso una abeja alimentada es más lenta.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 20. (Teófilo). Respuesta: Nosotros con la asociación de huacho hemos presentado incluso hemos tenido reuniones, para que se prohíba los pesticidas mayormente de Bayer que son los más dañinos para las abejas, pero pasa que el gobierno te puede escuchar y allí queda.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 21. (Teófilo). Respuesta: Sí, han venido 2 3 grupos de amigos del valle del Mantaro , incluso le hemos vendido núcleo para que crien por ejemplo las abejas de aquí de Sayán ya conocen su clima , viven tranquilas por ejemplo cuando las llevamos a la sierra tienen que adaptarse , mueren una camada y cuando aparece la otra camada recién se adapta al clima , las piqueteras tienen que estar más chiquitas , porque aquí en la costa un poco más abierta por el calor , todas esas cosas ya aprende un apicultor con el tiempo.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 22. (Teófilo). Respuesta: Las abejas se habitúan en los huecos, los troncos, el hombre las a acogido para su beneficio, ósea la hemos adaptado, tanto así que hay inseminaciones de reinas, la abeja por naturaleza es agresiva pero como te digo se ha adaptado de manera genética, empieza mayo con principios de junio viene una fuerte helada, que mayormente mata a la abeja, pero por ejemplo este año ha sido excelente ya que no ha habido mucha helada en la ceja de sierra.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 23. (Teófilo). Respuesta: Mira la abeja está categorizada como el insecto que si desaparece, desaparece la humanidad aquí mayormente se poliniza la palta y los arándanos , pero en otros países como estados unidos chile etc. se poliniza otras frutas como la sandía , pero ustedes se preguntaran cómo es posible que si la abeja desaparece también desaparezca la humanidad y es porque hace la polinización cruzada y eso logra que las frutas salgan con más nutrientes , mejores frutas y eso es lo que quieren y necesitan los seres humanos , por ejemplo en Europa vienen observadores para ver si hay abejas en ese campo y si no hay abejas no se lo llevan ,por eso allá conservan las abejas.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 24. (Teófilo). Respuesta: Aquí nosotros tenemos la sierra que es por base de la lluvia que nos da la floración y que mantiene la abeja, tenemos a nuestro valle de santa rosa que produce los cítricos, hay néctar en esa flor, la palta también le da néctar a la abeja aparte de eso también tenemos a la loma, que es una mina de miel, pero que pasa con las lomas, nosotros casi poco lo explotamos porque justo cuando están las lomas esta la palta y no podemos aprovechar las lomas.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 25. (Teófilo). Respuesta: Eso lo tiene que tomar, para nosotros el gobierno debe tomar las medidas porque los ecosistemas son muy importantes en la vida de la abeja, pero por ejemplo si no hubiera vario tipo de insecticidas, porque en otros países ya han desarrollado insecticidas que no son dañinos para la salud y para las abejas, eso tenemos que ver nosotros como ejemplo por eso eso es que los ecosistemas tienen que estar muy bien cuidados

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 26. (Teófilo). Respuesta: A los turistas mayormente cuando nos preguntan qué vitaminas que aminoácidos tiene la miel les informamos de todo, pero mejor que la miel es el polen, la jalea real también, pero producimos en pocas cantidades, pero si les informamos siempre de todo esto.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 27. (Teófilo). Respuesta: Para nosotros , yo soy uno de ellos que se quedó criando abejas cuando los profesores nos enseñaron , es importante que les enseñen una formación en el colegio porque muchos no tenemos la oportunidad de ir a la universidad , y antes para ir a huacho , había carro cada media hora , no había seguido mientras Incahuasi si lo tenía porque habían fabrica , por eso muchos de aquí no pudimos ir a la universidad , por ejemplo yo quede en la apicultura con otros 3 muchachos , y otros han quedado con la agricultura , por eso a veces tenemos que pensar que no todo es llegar a ser profesional , porque si uno no es profesional , quien cultiva? ¿Quién cosecha miel?

Evidencia fotográfica:



Figura 16. Entrevista al Sr. Teófilo Pizarro
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 40:50 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E17

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad:

Acos – Huaral

Fecha de la entrevista: 05/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 10/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Efraín Agustín Valdivia Camargo (47 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó por llamada – *Apícola Multiflora*

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 1. (Efraín). Respuesta: Agricultura ganadería, esas son las actividades principales y el comercio, la apicultura muy poco, la apicultura la desarrollo solo yo, incluso pueden haber 2 personas más, pero somos muy pocos en la zona, yo me encuentro en la zona de acos, en Huaral.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 2. (Efraín). Respuesta: En las actividades de turismo, es una cosa y la apicultura es otra cosa, hay mucha gente que visita la zona pero a ver otros aspecto que no son la apicultura, hay mucho comercio, no hay guías, hay más que todo comercio, restaurantes y todo eso y la apicultura nadie asiste y la población tampoco, no hay aficionados a eso, apenas será el 1 %.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 3. (Efraín). Respuesta: Yo en este sentido conozco muy poco, soy muy poco observador, pero ya tengo años y sé que hay muchas fiestas, pero yo no asisto a las fiestas, no conozco de fechas, mil disculpas.

Entrevistador: 4. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?

Entrevistado 4. (Efraín). Respuesta: En mi persona, ya en la zona había un par de apicultores muy pequeños con 4 colmenas, pero yo ya vengo de una 1era generación de apicultores, ya tenía haciéndolo 12 años en Arequipa ya que la zona de Huaral, parte sierra el clima es muy parecida, y lo que me motivo es la floración sana que hay en la zona de la sierra de Huaral. La floración de la zona, la poca contaminación es que me motiva a desarrollar la apicultura en la zona alta allá en Acos, ese es mi principal motivo por el cual incursioné con más fuerza.

Entrevistador: 5. ¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 5. (Efraín). Respuesta: El comercio de la miel. Hay mucha, mucho mercado, la gente viene, incluso la gente que vendía comida ahora también vende miel yo vendo miel al por mayor.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 6. (Efraín). Respuesta: Ninguna. Recién estoy desarrollándola, yo estoy desarrollando un api turismo y la comunidad no se interesa, pero si la gente de afuera.

Entrevistador: ¿Me puede comentar sobre el apiturismo que quiere desarrollar?

Entrevistado 6. (Efraín). Respuesta: Quiero que vaya gente a conocer la apicultura, conocer a las abejas y valorarlas y conocer lo que es la verdadera miel de abeja , como las abejas elaboran su miel, la procesan y la vez que el consumidor que esta tan pobre informado a estas alturas de todo lo que estamos pasando no sea un consumidor educado , a pesar de que tenga grados universitarios , no sepa cómo es una miel pura, nuestro objetivo es orientarlo , y exigirle que sepa un poco más de lo que es la

miel pura y pueda consumir para el beneficio de su salud , esa es la actividad de api turismo que se les enseña , se les capacita , para que pueda cuidar a su familia.

Entrevistador: *¿Le gustaría implementar un turismo vivencial?*

Entrevistado 6. (Efraín). Respuesta: Si, también.

Entrevistador: *7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?*

Entrevistado 7. (Efraín). Respuesta: La única relación es mostrarle todas las bondades, la hospitalidad, en cambio la naturaleza, siempre se les recomienda que no vengan a contaminar, el tema del reciclaje, la basura, se les recibe con mucho cariño y amor a los visitantes, porque mayormente vienen familias a esta actividad.

Entrevistador: *8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?*

Entrevistado 8. (Efraín). Respuesta: ¿Afecta? No no afecta para nada no hay ningún problema, al contrario, al tener más personas cerca, la apicultura se va a desarrollar, las abejas van a estar contentas, hay ingresos, hay una mejor calidad de vida para nosotros y para las abejas, así que definitivamente no se altera en nada a las abejas.

Entrevistador: *¿Cuál es el máximo de tiempo que 1 persona puede estar dentro de un apiario?*

Entrevistado. (Efraín). Respuesta: Un día, con proyección de 2 días, que se puedan quedar 1 noche brindarles un lugar donde descansar.

Entrevistador: *¿Sus colmenas están dentro de su casa o se encuentran más lejos?*

Entrevistado. (Efraín). Respuesta: Las colmenas no se ubican en zonas muy pobladas en el Perú, porque la gente no tiene mucho conocimiento, y no convive con la apicultura, como en otros países desarrollan la apicultura en los edificios y hay mismo consumen su miel en el restaurante, en el Perú no hemos llegado a ese nivel le tenemos miedo, y mucha gente de la comunidad quema las colmenas, es un poco de desconocimiento de ellos, por eso están alejadas de la población.

Entrevistador: *¿Qué línea de abejas usted tiene?*

Entrevistado. (Efraín). Respuesta: Son básicamente híbridas, en el Perú nadie tiene una línea de abejas pura, porque está prohibido. La línea siempre es Sudamérica es híbrida, una mezcla de carneolas, italianas.

Entrevistador: *9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?*

Entrevistado 9. (Efraín). Respuesta: El proceso de la miel es , la abeja produce en el campo la miel fresca con mucho mineral, entra a un proceso de maduración en un 20%, el apicultor va y cosecha la miel en condiciones higiénicas y llega a un centro de cosecha, le estoy comentando por lo mío , se transporta en un carro exclusivamente para transporte de miel , y no puede mezclar el transporte de miel con un saco de productos para la agricultura, entonces se llevan los marcos operculados de la miel madura , primero se le quita a los marcos el opérculo , luego se con la máquina o si no manualmente con una espátula de acero , tipo trinche , se procede a la centrifuga , en un barril de acero, se cuela , se canta , se saca y se envasa la miel cruda , ese es el proceso normal de la miel , no sufre de proceso de pasteurización de nada ya que se daña la miel.

Entrevistador: *10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?*

Entrevistado 10. (Efraín). Respuesta: Los productos que yo obtengo, son muy pocos, miel de abejas, polen, propóleo y cera, esos son los que yo obtengo, pero para obtener otros productos son muchos, pero yo no tengo tiempo, solamente yo desarrollo esos productos, porque en si pueden salir hasta 20 productos más.

Entrevistador: *¿Qué beneficios me puede decir sobre la miel?*

Entrevistado. (Efraín). Respuesta: La miel de abeja pasteurizada no brinda beneficios, si no daña el organismo, por ejemplo, en los supermercados te venden esa miel que está autorizada, pero que no brinda ningún beneficio, ayuda a las grandes corporaciones o mafias que existen en el mercado para comercializar miel adulterada y dañar a la población con garantía del gobierno.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 11. (Efraín). Respuesta: Influye mucho, estos últimos años ha crecido la producción de la colmena y el consumo casi 3 a 4 veces más de lo que era antes, no solo en Perú, si no a nivel mundial y por lo tanto la apicultura ahora es más rentable no solo por lo que produce la colmena, si no por el servicio de polinización que se está brindando en paltos y arándanos ya que somos exportadores número 1 de arándanos en el mundo, por eso las empresas agroexportadoras demandan mucho de abejas, entonces el apicultor que antes andaba con su saco en el hombro y su ahumador en la mano, anda en un camioneta a ese nivel ha llegado, y cada día va creciendo más, solo en el Perú y en Ecuador, la miel de abeja es la más cara que hay estamos por encima de los 8\$ por kilo, en otros países del mundo se vende a 1.8\$ más o menos el kilo, por eso que otros países tienen mayor producción que nosotros, pero estamos creciendo, ósea las fábricas chinas llevan su miel a fábricas de Italia y España y la colocan en el Perú, ingresan como miel, eso le permite a las instituciones reguladoras que dañan en sí al vender nuestra miel, porque tenemos que competir, con miel de peor calidad y apoya por los entes reguladores, ósea yo produzco 10 toneladas de miel y me dicen para vender mi miel tengo que tener una planta con los otros apicultores y eso el estado ayuda a matar al apicultor, permitiendo ingresar miel de mala calidad y dejando que se venda en el Perú.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 12. (Efraín). Respuesta: Claro que, si se desarrolla, económicamente por el mercado de la miel, la gente busca miel, el turismo viene y compra miel si o si, porque quiere llevar a su casa y lo más práctico y saludable es la miel y más si ya uno les da la experiencia de tener contacto con las abejas, el beneficio económico se va desarrollando de manera positiva.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 13. (Efraín). Respuesta: Sí, afectó un poco en el mercado de la miel, la gente quiere venir, pero no tiene acceso, porque las políticas de las comunidades hacen que la gente no ingrese a pesar de que ellos han creado un negocio para restringir el ingreso de los visitantes.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 14. (Efraín). Respuesta: No, existe y si existe no lo sé en la localidad, en Lima sí, pero está gobernado por los grandes amigos, si eres amigo de tal familia de tal, pero el estado no tiene presencia ni apoyo, en agronomía si hay un poco cajas rurales en Huaral.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 15. (Efraín). Respuesta: Como le decía no mucho porque para la apicultura o para entrar a la mejor colmena o cosechar miel, no hay personal, en el Perú no existe un lugar donde te capacitan para hacerlo, por eso en el Perú no existe interés en la comunidad, muy poco, los empleados son escasos, no hay asesoramiento, que indique cómo se trabaja.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 16. (Efraín). Respuesta: Sí, hay un desarrollo bueno, porque hay un proyecto que está en camino de la mejora de la carretera, bastante positivo, a futuro un progreso, el tema turístico no solo aquí en la zona genera ingresos económicos, mientras no esté manejado por mafias que vienen de Lima, si beneficiaría mucho.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 17. (Efraín). Respuesta: Para el tema de polinización hace 2 años hice un contrato después no porque demandan mucha cantidad, y además matan las abejas con los productos químicos que ya están prohibido en el mundo pero en el Perú las autoridades puercas, permiten que esto se siga

usando , no solo matan a las abejas , matan a la población , es por eso que yo también me retiro de la población , y con una colmena puedo producir 600 soles o 1000 soles en miel pero cuando tú los alquilas a las empresas que te pagan 200 soles , te matan tu colmena , polinizar no es rentable y no es nada beneficioso para el apicultor.

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 18. (Efraín). Respuesta: El estado natural de las colmenas, la abeja tiene que estar en una caja que está diseñada para ellas, es la mejor forma de protegerla de los incendios o de las plagas como la varroa, ya que cada día con el cambio climático, están sujetas a que un poblador que no conoce a las abejas pueda quemar a las abejas.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 19. (Efraín). Respuesta: Hay muchos productos, la flora natural no necesita, hay otros productos alternos que son los corticoides que controlan plagas, pero no matan a las abejas.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 20. (Efraín). Respuesta: Ninguna medida, no se puede hacer nada contra eso.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 21. (Efraín). Respuesta: Yo he desarrollado charlas a nivel internacional de apicultura, ahora estamos con eso de la pandemia, ya que debemos dirigirnos más a la población, no al apicultor, si no a los consumidores, por eso tenemos que enseñarle al consumidor que miel deben comer, eso es lo que estamos haciendo, si tenemos esas charlas y a eso nos estamos dirigiendo.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 22. (Efraín). Respuesta: El monocultivo degenera, es decir, si tú tienes colmenas que trabajan en la costa, la abeja necesita flores de palta, flores de arándanos, de huarangos, diversas, como la agricultura de agroexportación que solo florea palta, por eso la abeja muere desnutrida debido a que solo se alimenta de una floración que es la palta, entonces la agro exportación ha matado todas las floraciones y hace que la abeja solo consumo floración de palta.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 23. (Efraín). Respuesta: Las leyes de protección a las abejas a través del estado, implica que se proteja a los abejas y las polinizaciones, solo Miraflores es el distrito que tiene esa ley que está prohibido matar abejas, que permiten cuidar a las colmenas, si hay una resolución de parte del estado llevando 10 mil colmenas a polinizar un cultivo en el norte y matan a las abejas , quien responde eso, no responde la empresa no responde nadie , lo que se necesita es una resolución para la protección de las abejas a nivel nacional.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 24. (Efraín). Respuesta: Es un factor muy importante, por eso en la parte alta de la sierra, la abeja progresa allí, por la cantidad de flora que existe.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 25. (Efraín). Respuesta: Pienso que sistemas de regadío, muchos sistemas de regadío, aprovechar en trabajar de la mano, estando tan cerca de Lima, no hay mucha cosecha de agua.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 26. (Efraín). Respuesta: En la conservación de mi zona, donde soy, es de manera educativa, indicarles que consuman productos orgánicos ya que no necesitan pesticidas.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 27. (Efraín). Respuesta: Televisión, informar, por las redes no, lo mejor es la televisión que el estado ponga fuerza en eso y lo incluya en programas educativos.

Evidencia fotográfica:

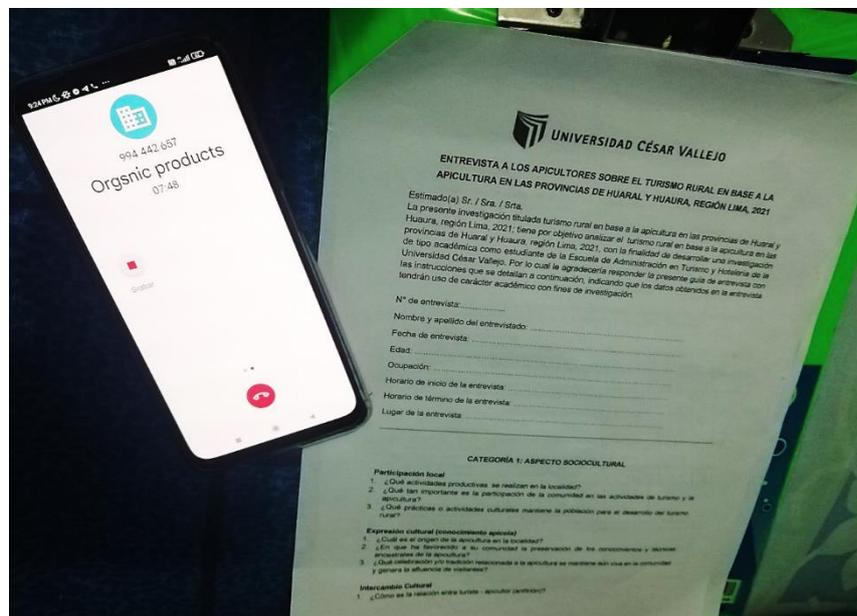


Figura 17. Entrevista a Efraín Valdivia
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 45:12 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E18

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población/localidad:
Sayán

Fecha de la entrevista: 06/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 14/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Jorge Luis Nava Martínez (42 años-apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó por llamada – *Apícola La casa de Malú*

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 1. (Jorge). Respuesta: Agricultura, comercio e industrias y la apicultura.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 2. (Jorge). Respuesta: Sí, a nivel turístico Sayán es un lugar donde alberga a las personas tantos de paso , como propias en una cuestión de visita y en un nivel api turístico tiene un realce , ya que se produce la venta de miel, ayuda al turismo y fomenta el recurso económico desarrollando una industria.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 3. (Jorge). Respuesta: Para que se realice el turismo en una localidad , lo primero que tiene que haber es el acceso, lo segundo el orden y la limpieza y lo tercero tiene que existir las condiciones para que el turista se alimente y hospede , esas son las condiciones para que el turista se quede y la pase a gusto, aquí en épocas de afluencia turística , en enero que es vacaciones estudiantiles , en febrero hay el aniversario de su creación política , en mayo se realiza la vendimia , junto con la fiesta del día de la madre , en septiembre la fiesta patronal y en diciembre que es navidad y año nuevo.

Entrevistador: 4. ¿Cuál es el origen de la apicultura en la localidad?

Entrevistado 4. (Jorge). Respuesta: El origen de la apicultura en Sayán se dio mediante , en el pueblo de santa rosa , allí se encuentra el señor quiñones , quien se encontraba en uno de los fundos , estamos hablando de hace 40 años , donde se encontraban los hermanos jesuitas , ellos fueron los que trajeron la apicultura con el fin de polinizar sus cultivos de cítricos , luego en Sayán inicio la apicultura el profesor cruz que ya falleció, luego siguió con este oficio el profesor Mario cuadros Ramírez y a continuación el señor José nava , mi señor padre , el señor Mario Cuadros es uno de los pioneros junto también a mi señor padre y al señor Sixto Jiménez que es otro colega muy antiguo y a continuación el señor Félix Jiménez , que es de Huaura, sería bueno que lo entrevisten ya que todos contamos la historia de manera diferente ya que sería bueno que crucen toda la información como estudiantes que son y les brindara mayor campo de conocimiento con respecto al tema.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 5. (Jorge). Respuesta: Hace 40 años solo habían 2 o 3 apicultores, hoy hay más de 50 apicultores entre la ciudad de Sayán y anexos y esto ha surgido a raíz de las experiencias compartidas entre los colegas y el continuo desarrollo de la apicultura sobre todo con respecto a la polinización más que la producción.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 6. (Jorge). Respuesta: El hombre abeja se inició hace 3 años con mi persona , lleva 2 años consecutivos , el año pasado no se realizó por la pandemia y es posible que este año se pueda realizar esa actividad para que los turistas tengan la motivación de llegar a Sayán

Entrevistador: ¿Cuándo se celebra?

Entrevistado. (Jorge). Respuesta: Se realiza en la fecha de la vendimia para el mes de mayo y se da el acontecimiento de todo lo que es vinos y miel.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 7. (Jorge). Respuesta: Existen por las 2 partes, por ejemplo la casa de Malú, en Huaral hay una agencia que llega con su movilidad y hace la pasantía en la tienda, pero también lo hacen directamente por la recomendación de los hospedajes.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 8. (Jorge). Respuesta: Bueno por circunstancia de las razas que manejas , en el caso de nosotros no hay problema ya que son líneas muy dóciles y manejables , pero si se encontrasen con otras líneas que de alguna forma no suelen convivir con la gente continuamente si se puede producir un problema tanto para las abejas como para el turista por esa razón no todos los apicultores pueden desarrollar el api turismo porque no cuentan con la raza adecuada , porque en Sayán la única línea de abejas que puede brindarte la experiencia sin riesgos en la casa de Malú , las abejas que se preparan para este tipo de eventos, son abejas importadas, las traemos del extranjero y mantenemos porque como todo animal de raza, son delicados, por eso es una inversión a diferencia de otros colegas que prefieren tener otras razas más que todo por un tema de inversión

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 9. (Jorge). Respuesta: En principio, las abejas no otorgan la miel al ser humano , las abejas tienden a guardar la miel para su consumo , mediante técnicas el ser humano ha hecho que la miel sea para su consumo propio , pero en origen la miel es para consumo de la abeja ,el inicio del ciclo con la producción inicia con la floración , se da en temporadas por ejemplo en agosto septiembre ya está terminando el invierno , en el tiempo que termina el invierno , un ejemplo las lomas de Lachay se encuentran verdes debido a la lluvia que ha caído , la floración ya empezó en todo el litoral de la costa y se va hasta fines de octubre , las abejas son trasladadas de un lugar a otro , se les coloca en el lugar de la floración , la abeja comienza yendo a la flor succiona el néctar y lo deposita en su estómago , le agrega enzimas y regresa a la colmena para realizar la entrega de néctar a sus compañeras , ellas las reciben lo llegan a pasar hasta en 5 oportunidades , esto con el fin de aportar más pro bióticos para su preservación propia , por lo que cada abeja va pasando de una a otra hasta que es depositada en los alvéolos y una vez es madurada para convertirla en la miel , al inicio es 70 % agua y 30% azucares y una vez que ya es invertido dentro de la colmena a 70% de azucares y 30% de humedad por eso la miel tiene una consistencia viscosa ya que se opercula que es una especie de tapa que se da a los panales, las abejas guardan la miel para ellas , pero con el hombre ha descubierto eso, lo aprovecha para el consumo humano.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 10. (Jorge). Respuesta: Los productos son de la naturaleza y biológicos, naturaleza la miel, el polen y el propóleo y biológicos que se encuentran producidos en la colmena son la cera, la jalea real y la apitoxina.

Entrevistador: ¿Qué beneficios brindan?

Entrevistado. (Jorge). Respuesta: La miel es un antioxidante, depurativo de la sangre muy importante para la desintoxicación del cuerpo , el polen es una condición de proteínas y vitaminas y el propóleo es un producto que se usa para la medicación tiene antibióticos analgésicos , en el aspecto biológico la cera se usa hace millones de años para tratamientos de quemaduras , la jalea real es un aminoácido para las personas que están enfermas para regenerar y recuperar la células , cuando la reina lo consume se nota la gran diferencia , en día de su creación , con respecto a la

pitoxina se usa para el tratamiento para enfermedad a los huesos artritis osteoporosis, aparte de ello ayuda con las hernias lumbares.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 11. (Jorge). Respuesta: Es muy importante con la economía que aporta el turismo, mediante la adquisición de productos ya que el apicultor tiene que lograr que para que se dé la apicultura tiene que contratar personal porque y alquilar lugares para poder almacenar las abejas, es una cadena productiva que intervienen directa e indirecta las personas de la localidad.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 12. (Jorge). Respuesta: Se le dice apiturismo porque se realiza con las abejas, personalmente hemos podido vivenciar muchos beneficios con el turismo ya que las personas que llegan a la localidad de Sayán se encuentran con la sorpresa , una admiración, una modalidad de vida que no lo pueden apreciar en ningún lugar en la ciudad , por ese motivo es muy apreciado y visitado nuestro establecimiento , ya que un turista recomienda a otro turista y se hace una cadena productiva , ya que es un ingreso económico que se da para nuestra familia.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 13. (Jorge). Respuesta: Habido, pero el consumo de la miel ha incrementado por la necesidad de la sanidad que muchas personas han encontrado en las abejas por esa razón en pandemia se ha visto más venta de miel y la demanda ha logrado que el producto tenga mayor apreciación y un mejor precio, en realidad no se ha establecido una disminución de la economía ya que como le comente se ha vendido más que antes.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 14. (Jorge). Respuesta: Hace como 9 años yo forme con 3 compañeros la asociación de apicultores de Sayán , pero por circunstancias de conveniencia de personas que no son de Sayán , no les convenía y cuando tuvieron oportunidad de ser directivos aprovecharon para desaparecer la asociación , por ende no hemos podido tener apoyo.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 15. (Jorge). Respuesta: Lo primero es el transporte las moto taxis, lo segundo los hospedajes, lo tercero los restaurantes, porque hay personas que llegan para poder hacer la adquisición y la visita para las abejas y hacen estos consumos.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 16. (Jorge). Respuesta: Un aspecto cultural , social , que se está dando las mejoras de las calles, la urbanización, la siembra de jardines, la limpieza estos aspectos son muy importantes y también es muy importante la colaboración que hacen los vecinos porque se han dado cuenta que al traer turismo , la economía fluye los restaurantes venden , los hoteles se hospedan, el turismo es una industria en sí y mueve mucho economía , ellos evalúan y cuando es una actividad que directa o indirectamente es lucrativa , estos apoyan allí ponen de su parte.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 17. (Jorge). Respuesta: En nuestro caso damos servicios de polinización con la condición de que se salvaguarde la integridad de nuestras abejas , ya que en la agroindustria , en los cultivos suelen fumigar las abejas por eso nosotros hacemos contratos , donde las abejas puedan tener un aseguramiento a futuro, y con respecto a la producción hacemos convenio con los lugares, le pagamos alquiler o le damos parte de la producción para que tengan también una forma de

alimentación y de esa manera podemos ayudar con un granito de arena , mayormente también en la parte de la sierra con cultivos de melocotón , alverja , y en la parte del valle lo que son zonas bajas el tomate el pimiento la vainita , todos los cultivos que las abejas pueda polinizar , a pesar de eso tenemos dificultades porque los dueños de los campos y cultivos por querer producir más aplican químicos, venenos prohibidos Y vetados porque hay productos que son cancerígenos , esos productos matan a las abejas .

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 18. (Jorge). Respuesta: Las zonas deforestadas, las zonas de los ríos, siempre hacíamos siembra de cedro. Para que a futuro las abejas tengan de donde recoger su néctar.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 19. (Jorge). Respuesta: Sí, lo factible y más recomendable es el control biológico, las conservación de insectos beneficiosos que se comen las plagas para evitar los pesticidas y matar las abejas o en tal caso aplicación de productos orgánicos que no afectan a las abejas pero si a las plagas como son pegamentos o productos que puedan controlar a la plaga en sus inicios y no puede crecer , esto son cosas que se están implementando ya que la agroindustria se ha dado cuenta que cuando no está la abeja tienen menos producción ya están tomando cartas en el asunto y están conservando las abejas más que antes.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 20. (Jorge). Respuesta: A SENASA se le dio información de que pasaba todo esto , pero descubrimos que SENASA es uno de los que elimina a las abejas con el producto GF120 este es un producto que se usa para la mosca de la fruta y ha sido descartado de la unión europea y derivada a estados unidos y luego que nadie lo quería recibir ha sido aceptado por el Perú , el Perú como siempre tenemos autoridades negligentes , cada vez que aplica a las abejas las afecta , por eso cuando nosotros denunciemos en SENASA que están matando las abejas , ellos no toman cartas en el asunto porque son ellos los que matan a las abejas , como que tienen el rabo de paja y son los primeros que eliminan a las abejas por ignorancia , porque al aceptar el producto no pensaron que iban a matar abejas, aunque estaba comprobado que en otros países si eliminaba a las plagas ya que este producto neonicotinoide tiende a producir esporas que proliferan con el sistema que usan los insectos , ósea este producto el insecto lo consume , lo lleva a su nido y recién muere , porque recién muere porque el elemento neonicotinoides son esporas que se desarrollan en todo nidos , ya que el polen se encuentra en el ambiente de una manera fermentable para poder consumirlo , y estas esporas cuando se alimentan en el aire con polen comienzan a desarrollar , comienzan a comerse los cerebros de estos insectos , por eso estas plagas y las abejas suelen morir de una manera epilépticos haciendo como si fuera un ataque epiléptico y desaparece la colonia , es decir viene la plaga pica la planta y muere , pero estos productos ya se han encontrado cancerígeno. Porque cuando se produce la fruta esto ya es consumido por el consumidor final, por eso lo que estamos ingiriendo es el veneno mismo, pero en cantidades tan pequeñas que no logran matarte, pero si logran provocar enfermedades cancerígenas.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 21. (Jorge). Respuesta: En situaciones de turismo, les damos información, en eventos, en ferias, en capacitaciones, en pasantías. Es una constante, no dejamos de informar, porque las abejas ofrecen sanidad, porque los que consumen los productos de las abejas tienden a tener una vida mejor.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 22. (Jorge). Respuesta: Para que las abejas puedan tener un impacto es por el veneno y no solo para las abejas sino para todos los insectos , como por ejemplo las meliponas , que es una variedad de abeja sin aguijón, en Sayán y en todo alrededores no existen estas abejas , porque

son abejas que sus colonias son de 1000 individuos y como son pocas , cuando logran morir , no se pueden multiplicar , por eso es que el ser humano ha hecho mucha destrucción para las abejas , en las aplicaciones de los químicos , en segunda instancia con la deforestación y con la tercera con la producción de elementos contaminantes , como lo que pasa en Andahuasi con la fábrica de azúcar , ellos sueltan ese humo , llega hasta Sayán , causa lluvias ácidas y la floración llega a perjudicarse , yo estoy en Cajamarca , donde no hay contaminación , no hay muerte de las abejas por ende hay más producción ,por eso aquí estamos activando nuevamente las colmenas , ya que lo que he perdido en 10 años , lo estoy recuperando aquí en 2 años la apicultura está siendo mermada por los productos químicos.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 23. (Jorge). Respuesta: Es muy importante por la actividad apícola, la cual es una industria que mueve mucho y dinero y mucho trabajo.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 24. (Jorge). Respuesta: Es muy importante , el cuidado de la biodiversidad , las abejas son como los seres humanos , si tienen dietas adecuadas pueden sobrevivir , imagínate , nosotros como seres humanos nos dedicáramos solamente a comer trigo y cebada , esa sería nuestra dieta caeríamos enfermos y no viviríamos mucho tiempo , es igual con las abejas , mientras no consuman una diversidad de polen , las consecuencias a la poca variación de floración , tienden a morir y eso se claudica a la falta de alimentación , hay varios tipos de polen amarillo, anaranjado , rojo ,azul, negro, blanco beige , celeste , de todo , por eso mientras tenga variedad e consumo , la abeja va e encontrar una dieta adecuada , para que tenga una vida longeva ya que su proceso de alimentación dura 100 días , si no son bien alimentadas , no duran ni 2 semanas , por eso es un factor muy importante.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 25. (Jorge). Respuesta: Lo primero que se debe hacer es controlar la industria contaminantes ya que a consecuencia de las lluvias ácidas, no se puede hacer una apicultura sostenible, lo segundo se tiene que hacer una cosecha de semillas sostenibles porque sin semillas no puedes iniciar un ciclo de forestación y lo tercero los encauzamiento de los ríos, porque mientras no se preparen los ríos, no podemos hacer la prevención.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 26. (Jorge). Respuesta: El uso adecuado del agua, el agua es fundamental, si contaminamos el agua, vamos a tener lluvias acidas, aire contaminado, es lo primero que le recomiendo a los turistas, lo segundo la basura, eso es muy importante, porque si el agua no es bien destilada, vamos a tener poco equilibrio, y la reutilización con lo que nosotros producimos.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 27. (Jorge). Respuesta: Las escuelas, luego de las escuelas los medios de la comunicación, las municipalidades y los organismos gubernamentales, mediante estudia dedicados a la conservación de la naturaleza, donde incluya estudios dedicados a la polinización, porque sin la polinización los cultivos no tendrían mayor desarrollo, asumir una cadena informativa donde las autoridades la policía, los medios de trasportes, todo lo que tenga que ver con que la sociedad se involucre.

Entrevistador: ¿Cree que el medio televisivo es una buena opción?

Entrevistado. (Jorge). Respuesta: Va a ser imposible porque en la sociedad los medios de comunicación están corrompidos, ya que en su mayoría son dominadas por trasnacionales, no les conviene que la producción agrícola se incremente, ya que son interés muy grandes para que

nosotros no tengamos un desarrollo propio, por eso prefiero pararme en la calle para conversarte del proceso, ya que en la televisión será imposible, y si te acepta te va a cobrar dinero muy elevado para hacer publicidad.

Evidencia fotográfica:

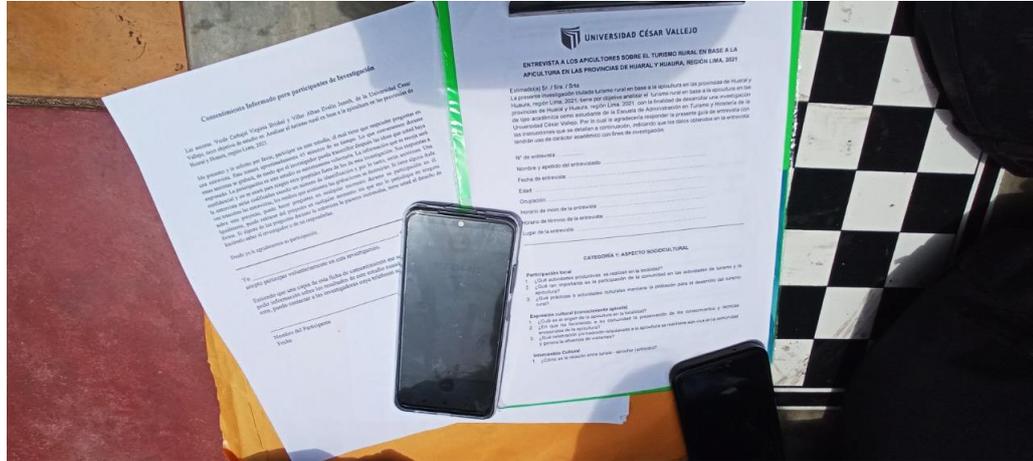


Figura 18. Entrevista a Jorge Nava
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 1h: 01:41 min.

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N° de registro: E19

Nombre del investigador/entrevistador: Evelin Janeth Villar Albán y Virginia Brishel Verde Carbajal

Nombre de la población:

Sayán

Fecha de la entrevista: 06/09/2021

Fecha de llenado de ficha: 17/09/2021

Tema:

Turismo Rural en base a la apicultura

Informante: Mario cuadros Aníbal (74 años-docente y apicultor)

Contextualización: La entrevista se realizó por llamada – *Apícola Don Mario*

Observaciones:

Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 27 preguntas asignadas.

Transcripción:

Entrevistador: 1. ¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?

Entrevistado 1. (Mario). Respuesta: Mayormente en Sayán no hay muchos industrias, se producían vinos, dulces en la panaderías, mayormente las actividades son del campo, actualmente se está comercializando la miel, debemos mejorar en mucho, porque los apicultores debemos tener, una mejor higiene para presentar el envasado, para que la gente que viene a Sayán se pueda llevar una mejor impresión del producto que se está llevando a su casa.

Entrevistador: 2. ¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?

Entrevistado 2. (Mario). Respuesta: El turismo a pesar de que Sayán tiene un lugar de buen clima, no hay mucha delincuencia, es un lugar donde se puede vivir tranquilamente, es un lugar descansado para las personas de tercera edad, que le puedo decir, aquí en Sayán nunca ha habido apoyo, tal es así que la municipalidad, ha reconocido muchas veces el trabajo de la gente, aun así a mí que siempre estuve apoyando y realizando trabajos en la comunidad, la municipalidad nunca me invitó para brindarme un reconocimiento, entonces pienso que hay que mejorar mucho en ese aspecto, por ejemplo aquí en Sayán todavía se puede encontrar miel pura, lo que en muchos lugares ya no se puede encontrar, ya que es glucosa o mieles adulteradas. Los apicultores orientan su trabajo, hacia la polinización, ya que hay grandes fundos que buscan para la floración de arándanos y paltos.

Entrevistador: 3. ¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?

Entrevistado 3. (Mario). Respuesta: Aquí la población hace no más de 8 o 10 años, están empezando a promocionar el turismo, con canotaje, todavía no hay lugares apropiados, restaurantes no hay muchos, recién se están implementando para atender mejor a los visitantes, aquí tenemos la fiesta patronal, pero mayormente el turismo aparece por el clima, pero repito recién está cambiando el concepto, porque no hay muy buenos restaurantes.

Entrevistador: 4. ¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?

Entrevistado 4. (Mario). Respuesta: Yo como docente buscaba una buena alternativa para mejorar mis ingresos y no solo lo encontré yo, finalmente comencé a motivar y compartir mis conocimientos con los colegas, los otros trabajadores y Sayán ha tenido gran renombre en el Perú, tanto así que aquí han venido colegas de otras partes del Perú, para saber cuáles fueron nuestros orígenes.

Entrevistador: 5. ¿En que ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y técnicas ancestrales de la apicultura?

Entrevistado 5. (Mario). Respuesta: En si hay que concientizar a la población, piensan que todavía las abejas dañan a las flores, pero ya están tomando conciencia, ya que ahora nos están pidiendo más demanda de abejas para sus productos, para su producción de floraciones.

Entrevistador: ¿Qué técnicas ancestrales mantiene?

Entrevistado. (Mario). Respuesta: Nosotros cuando empezamos la apicultura habían materiales demasiado costosos por eso nosotros hemos creado nuestros propios materiales que cumple las mismas funciones, hemos sido muy creativos, tanto en la crianza de reinas, en la atención de la colmena, pero mayormente los materiales se compran de Lima, aquí nosotros no producimos.

Entrevistador: 6. ¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?

Entrevistado 6. (Mario). Respuesta: Como todos los peruanos somos renuentes a esto de organizarnos, mayormente hay una sola sociedad de apicultores, que hasta ahora he visto que solo han hecho una actividad como un festival de la miel, pero mayormente no hay consensos en la forma en que se va a presentar la miel para el cliente, creo que falta mucho trabajo para presentar el producto. En el Perú no hay muchos productos que sirven para curar las colmenas, por ejemplo la varroa, por eso nosotros producimos productos de manera artesanal para proteger nuestras colmenas y eso compartimos.

Entrevistador: 7. ¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?

Entrevistado 7. (Mario). Respuesta: Generalmente muchos apicultores cuando vendemos nuestros productos tenemos que tratar de explicarles porque hay variedades de miel, sabores, olores, colores, porque la miel se cristaliza, como es una miel pura y que no este combinada con agua, de esta forma les explicamos y convencemos y con ellos logramos que nuestros productos tengan más acogida, mayormente lo que producía antes lo vendía al por mayor a las casas grandes en Lima, y poco es lo que yo pueda vender al menudeo.

Entrevistador: 8. ¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?

Entrevistado 8. (Mario). Respuesta: Actualmente muy pocos apicultores producen miel y polen , mayormente hora los grandes apicultores vamos a polinizar , por ello que los grandes fundos que requieren nuestro servicio sobresaturan su producción de tal modo que la sobresaturación no permite que las abejas acopien grandes cosechas de miel, existen razas de abejas dóciles , agresivas y se puede recibir visitantes , pero dependiendo de estas razas , cuando la abeja es dócil pueden venir 10 20 personas y no habría ningún problema , mientras cuando las abejas son agresivas y africanizadas , tienen que ser grupos muy reducidos. Deben estar muy protegidos ya que pueden agredir yo tengo aquí en la azotea de mi casa son dóciles porque para que sean totalmente mansas tendrían que inseminarlas pero como la reina se fecunda lejos de su colmena, entonces las colmenas es probable que la fecunda una abeja agresiva por eso para mantener la colmena controlada se lleva a un lugar donde nadie tenga abejas para que mis zánganos copulen a la reina.

Entrevistador: 9. ¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?

Entrevistado 9. (Mario). Respuesta: Generalmente es debido al clima , nosotros para producir miel tiene que ser trashumancia , que significa trasladar la colmena de un lugar a otro , nuestras colmenas en estos momentos se encuentran polinizando en las costas en los cultivos de arándanos y palto , la abeja produce miel pero para que produzca la miel uno tiene que prepararlas , por eso cuando uno manda a la floración tiene que mandarlos con una población óptima , ya que no crecen mucho, mantienen su población y pueden acopiar unos 18 , 20 kilos pero hay colmenas que solo llegan como 5 o 6 marcos y solo sirve para reserva de ellas una vez que culmina la polinización se cosecha la miel ,normalmente nosotros las regresamos aquí cerca a Sayán , no les cosechamos mucho para que ellas con su miel les sirva para su alimentación , en temporadas de lluvia las llevamos a las abejas a la sierra para la floración allí también producen la miel , si es una buena temporada que ha llovido mucho podemos cosechar 2 o 3 veces la miel.

Entrevistador: 10. ¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?

Entrevistado 10. (Mario). Respuesta: Una colmena te puede producir miel, propóleo, polen, cera, jalea real, ahora con motivo de la pandemia , han buscado mucho el propóleo , el propóleo es una resina que las abejas acopian de los arbustos, de los árboles, muy beneficiosos porque es

desinfectante un antioxidante, lo que ahora no se explota es la apitoxina que es el veneno de la abeja, esta tienen un gran precio en el extranjero, lamentablemente, los materiales para conseguir la apitoxina es muy elevado por colmena cuesta aproximadamente 800 dólares y eso no está a nuestro alcance porque en el gobierno no hay apoyo. Entonces es un poco difícil conseguir estos materiales.

Entrevistador: 11. ¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?

Entrevistado 11. (Mario). Respuesta: Esto es sumamente importante, comercializamos solo miel propóleo polen y esto nos ayudó mucho a nivel económico, gracias a esto como les comente me a servido para educar a mis hijas en las mejores universidades del Perú, cosa que nunca hubiera hecho si no me dedicaba a la apicultura, nunca pensé ser apicultor es más nunca había soñado con esto pero al final se volvió una pasión para mí, la crianza de abejas.

Entrevistador: 12. ¿Considera Ud. que el desarrollar el turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?

Entrevistado 12. (Mario). Respuesta: Ahorita el rubro que da más dinero es el alquiler de las abejas para el rubro de la polinización ya que están cotizando con un mejor precio los arándanos y los paltos, aquí en Sayán han hecho empresa como 3 o 4.

Entrevistador: 13. ¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?

Entrevistado 13. (Mario). Respuesta: Acá nosotros mayormente la producción de la miel ha sido mínima, y no ha cumplido con los requerimientos del pueblo, ni lugares cercanos, siempre nos han permitido atender y visitar la colmena, aunque siempre hemos estado abocados en el tema de la polinización.

Entrevistador: 14. ¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?

Entrevistado 14. (Mario). Respuesta: Aquí no hay apoyo ni la municipalidad ni nada, entre nosotros mismos nos apoyamos, a nivel nacional si hay algunas asociaciones que están apoyando pero aquí en la comunidad nadie nos apoya.

Entrevistador: 15. ¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?

Entrevistado 15. (Mario). Respuesta: Al turismo creo que mayormente solo le explicamos que llevamos las abejas a los fundos a polinizar, como los fundos son cerrados es difícil ingresar para llevar a turistas y mostrarles como es el manejo de las colmenas, ellos no permiten con esto de la pandemia.

Entrevistador: 16. ¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?

Entrevistado 16. (Mario). Respuesta: Yo siempre he dicho y comparado, porque el anterior alcalde para motivar a la población llevo a la gente a Lunahuaná para mostrarles como Lunahuaná ha crecido a través del turismo, porque Sayán tienes muchas cualidad, el clima, el aire puro, tiene muchas cosas beneficiosas, que te digo buscar centros de recreación restaurantes, hacer sentir a la gente bien, porque en otros países el turismo es la mayor fuente de ingresos por ejemplo en España y que pasa con el Perú, que no sabemos desarrollar muchos aspectos, y con esto de la estabilidad política, no sabemos cómo ira las cosas en el Perú.

Entrevistador: 17. ¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?

Entrevistado 17. (Mario). Respuesta: nosotros tenemos convenio con muchas empresas para la polinización, nosotros manejamos 1000 colmenas y ya tenemos un mercado asegurado de tal manera que nosotros tenemos buena fuente de ingreso y eso hace que tengamos un buen estilo de vida, en los años 80 no tenía espacio para depositar aquí en mi casa la miel, coseche más de 15

tonelada, en ese tiempo el kilo costaba 5 soles , me daba el lujo de contratar camiones para llevar la miel a lima , pero actualmente con este cambio climatológico no sabemos cómo va a ser la producción de miel , eso dependerá de la sierra que está muy cerca de Sayán antes la lluvia era muy permanente , antes cosechamos en mayo junio julio , luego llevábamos a la costa y cosechamos nuevamente, así se hacía que nuestra miel sea muy cotizada .

Entrevistador: 18. ¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?

Entrevistado 18. (Mario). Respuesta: Nosotros cuando llevamos las abejas , nosotros advertimos que de todos modos , por más que las abejas sean dóciles , si uno va a manipularlas sin los implementos necesarios la abeja se va a defender , va a atacar eso nosotros le indicamos de qué manera como tiene que actuar pasando cerca a las colmenas , por eso ante una picadura se les informa que tiene que tomar etc., eso suficiente aunque ya cuando los casos son extremos las personas son alérgicas se les hace ver que tiene que caminar un poco más alejado de las colmenas.

Entrevistador: 19. ¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?

Entrevistado 19. (Mario). Respuesta: Acá nosotros no tenemos un fundo, una chacra simplemente nosotros le proponemos al dueño de la chacra, para poner nuestras colmenas en un lugar donde ellos siembren sus productos mayormente, en ese sentido, nosotros no cultivamos la planta, siempre se le recomienda que no utilicen insecticidas aunque ellos siempre prefieren salvar sus productos, mayormente no les interesa mucho que la abeja pueda morir.

Entrevistador: ¿Cuál ha sido su mayor pérdida de colmenas?

Entrevistado. (Mario). Respuesta: Por el uso de agroquímicos anualmente perdemos , casi un 30, 40% de colmenas , que se mueren, se extinguen totalmente porque esos marcos ya no se pueden utilizar nuevamente , se tienen que desinfectar para poder poner nuevamente una colmena.

Entrevistador: 20. ¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?

Entrevistado 20. (Mario). Respuesta: En esto yo he sido muy escéptico porque los dueños o empresarios no entienden que esto no solo sucede en el Perú , sino también en el mundo porque ellos por siempre salvar sus productos vana a tener que aplicar pesticidas , aunque esto es algo que ya tiene que regular el gobierno central , porque si no esto no va pasar , yo a ellos les proponía que se tiene que hacer un plantón masivo de todos los apicultores , frente al congreso o donde sea para ver si tenemos un eco de esa manera , porque no se le da la debida importancia a la apicultura a pesar que es una fuente de trabajo y de alimentos , que es muy importante en la producción de la miel.

Entrevistador: 21. ¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?

Entrevistado 21. (Mario). Respuesta: Generalmente a todos aquellos que me visitan , yo siempre les digo que hay que proteger a las abejas , tratar de no utilizar esto , y si nosotros no queremos que nuestras abejas mueran tenemos que tratar de llegar donde no hay cultivos industriales , que es mayormente donde no aplican insecticidas ni toxinas por ejemplo donde hay bosques naturales , allí no hay mortandad de abejas , a pesar de que hay muchas enfermedades como la varroa , muchas enfermedades tienen las abejas , por eso uno tiene que capacitarse para aprender a proteger a las abejas de todo eso.

Entrevistador: 22. ¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?

Entrevistado 22. (Mario). Respuesta: Principalmente uno atenta con el mal manejo , por ejemplo como le dije antes necesitamos productos para proteger a la abeja que no encontramos en el Perú , y nosotros los hacemos de manera artesanal y fabricarlas de forma artesanal no sabemos a ciencia cierta si son muy efectivos o si aplicamos la cantidad correcta y estamos dañando las abejas , porque es un ser vivo y nosotros no sabemos si les está haciendo daño no , mientras lo que está hecho en un laboratorio ya está dosificado.

Entrevistador: 23. ¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?

Entrevistado 23. (Mario). Respuesta: La conservación de las abejas muchos científicos han dicho que posiblemente si las abejas no existieran ya no quedaría mucho tiempo de vida para el ser humanos. Porque la abeja es fundamental en la producción de los frutos. El manejo es lo más importante, si no monitoreas, tu colmena, la alimentación tiene que ser la correcta porque si no las alimentamos de forma correcta porque ellos siempre han vivido de las flores, porque si le ministramos algo artificial, podemos hacerlo pero en pequeñas cantidades, el enemigo principal es el apicultor poco capacitado.

Entrevistador: 24. ¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?

Entrevistado 24. (Mario). Respuesta: En la diversidad está el gran sustento de la abeja porque al visitar diferentes tipos de frutos consiguen diferentes tipos de polen, porque no solo viven de la miel, esta es su sustento energético, el polen es la parte proteica, por eso siempre se ha dicho que hay varias calidades de polen, por ejemplo las flores naturales son las que producen mejor calidad de polen como el maíz, en esa diversidad es muy favorable para la crianza de abejas.

Entrevistador: 25. ¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?

Entrevistado 25. (Mario). Respuesta: Acá lo que va a dañar es la sobresaturación de colmenas mientras más colmenas la oportunidad de acopiar es menor, eso es 1, el otro es en los fundos, es un poco difícil conservar, no está dentro de nuestras facultades porque podemos opinar pero muy poco está a nuestro alcance.

Entrevistador: 26. ¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?

Entrevistado 26. (Mario). Respuesta: Yo siempre les he manifestado , con lo poco de lo que comercializo que es legítimo , eso yo se los hago ver en mi propio organismo , ya que no sufro absolutamente de ninguna enfermedad, solo soy hipertenso que es hereditario, por eso el consumo de los productos de la abeja son extraordinarios, muchos creen que con 1 kg de miel que llevan se puede solucionar una enfermedad y no es así es un consumo contaste lo que va a lograr que nuestro organismo responda mucho mejor a los problemas de salud presentados.

Entrevistador: 27. ¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?

Entrevistado 27. (Mario). Respuesta: En ese sentido , no hay entidad que este propiciando , yo como pionero e querido ayudar , pero entidad del estado , nunca me han solicitado para brindar una charla ni nada por el estilo, la única forma de aportar sería en el uso de los agroquímicos , incluso hace mucho decía en la china , no había apicultura , china es un ejemplo de un país que se tecnificó es uno de los mayores productores de miel en el mundo , en cambio aquí en el Perú , no viene la Sunat, no viene el ministerio de la agricultura, no viene SENASA , no viene nadie porque aquí en el Perú se hace lo que se nos da la gana , nosotros tributamos por intermedio de otro colega que nos firma las facturas.

Evidencia fotográfica:



Figura 19. Entrevista a Mario Cuadros
Fuente: registro fotográfico propio

Duración de entrevista: 41:03 min.

Anexo 7. Cuadro de citas

ASPECTO SOCIOCULTURAL	
Participación local	
P.	CITAS
1.	<p>→ “De producción y obtención de todos los productos primarios de la colmena, miel, polen, propóleos, jalea real [...] la agricultura que se puede ver en los campos que hay en la provincia y que bueno se le da el servicio de polinización y también está el de pesca ya que tenemos cerca el mar y pues la población puede aprovechar de ese recurso para la alimentación.” (E.3)</p> <p>→ “Bueno aquí las actividades tradicionales aquí en el distrito de Huaura lo que son la producción de vinos, producción de comidas criollas, crianza de cuyes, de aves y bueno nosotros lo que hacemos es crianza en lo que es apicultura...” (E.5)</p> <p>→ “Acá está la gastronomía, turismo, agricultura y la apicultura ya que Huaral es capital de la agricultura, es conocido a nivel nacional.” (E.5)</p> <p>→ “...bueno acá mayormente la zona es conocida como una zona fructífera, fruticultura, todo lo que es agricultura, pura fruta como se puede ver todo el sector, todo el campo es de pura fruta. Entonces, como hay este campo de fruta es que ponemos nuestra colmenas acá, para que las abejitas hagan su trabajo. También se practica la apicultura.” (E.7)</p>
2.	<p>→ “...como la apicultura es un tema novedoso muchos quieren participar en el tema de ver las abejas algo más cerca, y así poco a poco se va fomentando, la población cada vez se va concientizando más de la importancia de la abeja [...] hay muchos que viene por el tema de llevarse la miel en panal entonces yo creo que en el entorno hay mucha concientización y la importancia cada vez es mejor, y la relación que se tiene porque antes ellos tenían temor a las abejas claro sentir una picadura es como que abandonas en realidad la gente se va educando y uno le va transmitiendo la importancia de este animalito, entonces ya se van tomando medidas de prevención.” (E.8)</p> <p>→ “Es muy importante la participación de los ciudadanos ¿no?, sí es muy importante porque, bueno, nos apoya también eh... en el consumo de la miel y de nuestros productos, y también pues recomendando a más personas a que conozcan más nuestros productos.... bueno nos apoya también este viéndolos, nos ayudan a vigilar las colonias, nuestras colmenas que tenemos ¿no?” (E.10)</p> <p>→ “En cuanto al turismo aquí en Huaral, más vienen por las comidas que ofrece Huaral, por la gastronomía, es por eso que la población aquí se involucra más en la venta de comidas típicas de la zona y también de frutas, carnes, todo eso.” (E.11)</p> <p>→ “Ahora la gente se ha dado cuenta de que la apicultura es importante para la polinización y hay personas que se están dedicando a la crianza de abejas, yo soy una de ellas de aquí en Huayan” (E.13)</p> <p>→ “...la población se involucra mucho con el turismo, más que todo ha crecido no, en estos últimos años no con el tema turístico y casi la mayoría de jóvenes se dedican al turismo haciendo lo que es guía de canotaje o tienen sus propios negocios, brindan servicios de restaurante y mayormente los jóvenes de la población están siempre vinculados al turismo más que a la agricultura... o apicultura...” (E.1)</p>
3.	<p>→ “...festividades, bueno la fiesta de aquí de Huaura del distrito, también fiestas patronales como la de la virgen del Carmen, de san Antonio de abad, fiestas, eventos culturales como danzas, marineras, este.. ferias de comidas criollas, ferias de crianza de animales y todas esas actividades que están muy relacionadas, [...] también realizan ferias para exposición de miel – bueno, participar en ferias, si lo hacen otros apicultores, nosotros también lo hemos hecho...” (E.5)</p> <p>→ “Se celebra el aniversario de Huaral y ahí participan, también hacen este las ferias gastronómicas, de la agricultura, también participa la apicultura, y hacen la exposición de la miel de sus productos, sí se realizan.” (E.6)</p>

	<p>→ “...no hay una agencia que se especialice en eso donde la gente pueda vivenciar, por ejemplo, una cosecha de la miel o puedan vivenciar la cosecha de la uva en eso si faltaría trabajar, [...] creo que faltaría desarrollar aquí, potencializar el turismo rural mas, donde los visitantes puedan vincularse con los temas agrícolas o tradicionales.” (E.18)</p>
Expresión cultural (conocimiento apícola)	
4.	<p>→ “El origen de la apicultura en Sayán se dio mediante , en el pueblo de santa rosa , allí se encuentra el señor quiñones , quien se encontraba en uno de los fundos , estamos hablando de hace 40 años , donde se encontraban los hermanos jesuitas , ellos fueron los que trajeron la apicultura con el fin de polinizar sus cultivos de cítricos , luego en Sayán inicio la apicultura el profesor cruz que ya falleció , luego siguió con este oficio el profesor Mario cuadros Ramírez y a continuación el señor José nava , mi señor padre , el señor Mario Cuadros es uno de los pioneros junto también a mi señor padre y al señor Sixto Jiménez que es otro colega muy antiguo y a continuación el señor Félix Jiménez , que es de Huaura...” (E.18)</p> <p>→ “...en la zona había un par de apicultores muy pequeños con 4 colmenas, pero yo ya vengo de una 1era generación de apicultores, ya tenía haciéndolo 12 años en Arequipa, ya que la zona de Huaral, parte sierra el clima es muy parecida, lo que me motivó es la floración sana que hay en la zona de la sierra de Huaral [...], la poca contaminación es que me motiva a desarrollar la apicultura en la zona alta allá en Acos...”(E.17)</p> <p>→ “...la apicultura se desarrolla ya hace 20 años atrás con mi abuelo que es el que inicio esto de la apicultura, ha tenido unas 5 colmenas primero acá en la chacra [...], después de cerca de 10 años más hemos vuelto retomar pero ya sus nietos, en mi caso que yo soy la nieta y mi hermano.” (E.1)</p> <p>→ “ ... Yo como docente buscaba una buena alternativa para mejorar mis ingresos y no solo lo encontré yo, finalmente comencé a motivar y compartir mis conocimientos con los colegas, los otros trabajadores y Sayán ha tenido gran renombre en el Perú , tanto así que aquí han venido colegas de otras partes del Perú , para saber cuáles fueron nuestros orígenes.” (E.19)</p> <p>→ “Esto nace hace eh... hace 15 años atrás no, al terminar la secundaria, entonces este... como viene de familia esta actividad, heredamos de mis padres...” (E.9)</p> <p>→ “Nosotros cuando empezamos la apicultura habían materiales demasiado costosos por eso nosotros hemos creado nuestros propios materiales que cumple las mismas funciones, hemos sido muy creativos, tanto en la crianza de reinas, en la atención de la colmena...” (E.19)</p>
5.	<p>→ “Hace 40 años solo habían 2 o 3 apicultores, hoy hay más de 50 apicultores entre la ciudad de Sayán y anexos y esto ha surgido a raíz de las experiencias compartidas entre los colegas y el continuo desarrollo de la apicultura sobre todo con respecto a la polinización más que la producción” (E.18)</p> <p>→ “...la apicultura a la comunidad ha favorecido en el ambiente agrícola, la gente antes tenía miedo poner abejas porque pensaban que le iban a tumbar las flores. Pero ahora con el conocimiento se sabe que más bien sirven para el buen cuajado de las flores para que no se caigan los frutos que se llama polinización y a que a nivel nacional nos piden para polinizar los campos de paltos.” (E.15)</p> <p>→ “Cada año vamos este... en la apicultura este... modernizando, ya es diferente el método de trabajo, la misma población está entusiasmados donde todos quieren al menos tener dos a tres colmenas en su terreno para que polinicen eh... antiguamente pues... la producción de la miel se sacaba rústicamente no, hoy hay maquinas que las centrifugas que te ayudan a sacar una miel más limpia, más clara, más pura entonces es diferente el método, cada año va cambiando.” (E.7)</p> <p>→ “He tratado que la apicultura se tecnifique por la evolución que se registra, básicamente por la exigencia del mercado, por eso yo tengo 3 fases en la apicultura: antigua, tradicional y moderna, ahora yo practico la apicultura moderna porque ya se está tecnificando en todos los aspectos como en el tema de la producción de miel, traslado, manejo de colmenas para presentar mejor servicio...” (E.8)</p> <p>→ ...hay muchos métodos, por ejemplo, las crianzas de reinas, las inseminaciones que se pueden hacer, los cruces de raza entonces yo creo que se ha avanzado bastante en esa parte.” (E.14)</p> <p>→ “...con el tiempo uno ha aprendido a reconocer razas, razas agresivas, razas dóciles y mediar entre ellos para que no les agarre tantas enfermedades y sobre todo cuál es la raza que se ha habituado</p>

	<p>a la zona, por ejemplo, tenemos a la raza carneola, a la italiana y la que es la raza criolla que es la híbrida, la que predomina en la zona.” (E.16)</p> <p>→ “...estamos trabajando con las abejas híbridas, que es un cruce Carniola con italiana y las reinas que son criollas, netas del país. Hacemos eso para conservar siempre un poco de mansedumbre, porque si no intercalamos con otras reinas, la abeja se vuelve agresiva. A la vez, si solo se mantiene una sola línea salen defectuosas...” (E.7)</p> <p>→ “...algunos utilizan un método más ancestral sacan lo trituran o lo aplastan en un colador, lo exprimen y así extraen la miel.” (E.12)</p> <p>→ “El comercio de la miel. Hay mucho mercado, la gente viene, incluso la gente que vendía comida ahora también vende miel...” (E.17)</p> <p>→ “...quiero que vaya gente a conocer la apicultura, conocer a las abejas y valorarlas y conocer lo que es la verdadera miel de abeja, como las abejas elaboran su miel, la procesan [...], yo estoy desarrollando un api turismo y la comunidad no se interesa, pero si la gente de afuera.” (E.17)</p>
6.	<p>→ “El hombre abeja se inició hace 3 años con mi persona, lleva 2 años consecutivos, el año pasado no se realizó por la pandemia y es posible que este año se pueda realizar esa actividad para que los turistas tengan la motivación de llegar a Sayán” (E.18)</p> <p>→ “En el 2019, quien le habla organizó lo que es el primer Festival Apícola [...] queremos que la comunidad y tanto los visitantes que llegan, tengan conocimiento que aquí en Sayán hay buenos productos, hay apicultores que están dedicados a lo que es la crianza.” (E.14)</p> <p>→ “... justo para empezar la estación de la primavera, es que ahí se da un festival de la miel con ferias en la plaza de Huacho [...], un recorrido con el hombre Abeja que cada año se hace [...], hay reuniones que con los apicultores nos encontramos para festejar esta fecha al igual que el día del apicultor...” (E.3)</p>
Intercambio Cultural	
7.	<p>→ “...hay mucho desconocimiento que existe por parte del turista. En el ámbito general, hay un desconocimiento total sobre el tema de la crianza de las abejas, sobre el tema de la producción de miel, [...] muchos pensaban que solamente existía una sola variedad de miel y no enfascado al tema de floraciones [...], y el desconocimiento también cómo se generaba, las abejitas como hacían para brindarnos una producción tanto para construir la colmena, el panal , para lo que nosotros llamamos el ámbito de la abeja doméstica, sobretodo porque una de las grandes tendencias es de que se pensaba o pensaba el turista que nosotros íbamos a la colmenas que están de manera silvestres y nosotros de allí extraemos la miel...” (E.20)</p> <p>→ “La relación entre el turista y el apicultor es más que nada por la curiosidad que tiene un turista de conocer como es la apicultura, ver el procedimiento de la producción de miel y su extracción, no sé si conocen las lomas de Lachay, también se realiza un turismo apícola, hay ahí unos apicultores colegas que realizan esa actividad y es muy llamativo, porque llama la atención de las personas, aparte de los productos naturales que te ofrece la abeja” (E.5)</p> <p>→ “...lo que yo hago es tratar de llegar al consumidor para que el consumidor se vaya contento con lo que está llevando, sabiendo en sí que con el producto de la miel...” (E.8)</p> <p>→ “...cuando vienen los visitantes o compradores trata de decir que todo miel se va a cristalizar, se extrae el líquido y con el tiempo se va a volver sólido, entonces cuando uno transmite la gente va transmitiendo a los demás, entonces ya vienen las personas con esa noción verdadera [...], esa la relación de poder transmitirles y generar amistad con el consumidor, porque hay otros vendedores que simplemente venden y no te dicen en si el comportamiento de la miel.” (E.8)</p> <p>→ “...sí, los turistas compran directamente del productor, los intermediarios es cuando vendemos a Lima, los días que son feriado largo allí si los turistas se acercan y compran al menudeo.” (E.16)</p> <p>→ “...de mi persona pues, brindarle el mejor apoyo, la confianza eh... nos olvidamos que soy un apicultor y tratamos de ser amigos de ver... de conocer eh... las preguntas que vengan de los alumnos o de personas como de profesores que también han venido, responder y compartir la experiencia que nosotros tenemos...” (E.7)</p> <p>→ “...cuando se dan visitas de amigos u otras personas, somos amables, los atendemos con mucho respeto sobre todo y los atendemos bien para que se lleven una impresión de nosotros como apicultores...” (E.13)</p>

8. → "...la afluencia tanto cuando es por horas como 1h o 30min, no afecta mucho, pero siempre y cuando uno trabaja con una línea de abejas, es importante la línea porque las abejas agresivas no te va a tolerar muchas personas ósea se va a sentir aglomerada o fatigada por las personas obvio va a picar más, pero con la línea que yo manejo creo que tranquilamente se puede recibir un buen volumen de participantes, claro midiendo la capacidad del espacio de la abeja, [...] recibo bastante visita, pero siempre fraccionó en grupos para poder recorrer la casa por las distintas áreas acopladas que tengo sobre las abejas, como crianza, sanidad, producción.." (E.8)
- "...por circunstancia de las razas que manejas, en el caso de nosotros no hay problema ya que son líneas muy dóciles y manejables, pero si se encontrasen con otras líneas que de alguna forma no suelen convivir con la gente continuamente si se puede producir un problema tanto para las abejas como para el turista por esa razón no todos los apicultores pueden desarrollar el api turismo porque no cuentan con la raza adecuada..." (E.18)
- "...dependiendo de estas razas , cuando la abeja es dócil pueden venir 10 20 personas y no habría ningún problema , mientras cuando las abejas son agresivas y africanizadas , tienen que ser grupos muy reducidos. Deben estar muy protegidos ya que pueden agredir yo tengo aquí en la azotea de mi casa son dóciles porque para que sean totalmente mansas tendrían que inseminarlas pero como la reina se fecunda lejos de su colmena, entonces las colmenas es probable que la fecunda una abeja agresiva por eso para mantener la colmena controlada se lleva a un lugar donde nadie tenga abejas para que mis zánganos copulen a la reina." (E.19)
- "...alumnos que han venido del instituto de Huando han participado pero de en 10 en 10 por un tiempo limitado con sus preguntas y dejarlas tranquilas a las abejas no, si entra un grupo se cambia de colmena no podemos estar en la misma colmena todos porque ya le molestamos y bueno buscamos otra donde pueda trabajarse..." (E.7)
- A veces con la bulla que hacen las personas, las abejas se alteran y se salen de sus colmenas, a veces pican como defensa. La bulla más que todo alter a las abejas. (E.19)
- "...nosotros tenemos apiarios cerca de acá, cerca de los centros recreacionales, de las zonas campestres, muy cerca, entonces habido ocasiones donde que habido picaduras por abeja ¿no?, este... pero nada de gravedad pero yo creo que la demasiada afluencia de gente también que... sí, si altera su habitat, se sienten invadidas entonces protegen su espacio..." (E.9)
- "...el exceso de visitantes genera cierta alteración, claro se podría decir que sí porque las abejas se estresan pues, no podemos estar manipulándolas mucho porque nos hemos dado cuenta que cuando menos las manipulamos, menos la molestamos, entonces ellas trabajan más y acopian más miel." (E.10)
- "...los lugares donde tenemos los apiarios están distantes al lugar de visita ósea son los lugares de exhibición, mayormente los apiarios los tenemos en zonas ligadas a mayor vegetación..." (E.20)
- "...las abejas tienen un ciclo de alteración y donde no solamente van a ser perjudicadas porque saben que si pican ellas se mueren y vamos a perder prácticamente colmenas, entonces eso tenemos muy en cuenta de que no generar mucho el tema de tener el apiario y que la visita sea en el mismo lugar." (E.20)
- (Otro párrafo)**
- "...bueno el turismo tiene su pro y sus contra, [...] cuando hay bastante demanda entonces la gente empieza a construir y las chacras se van perdiendo y eso es una forma de que si crece el turismo pero a la vez también se va degradando, la reducción de chacras, de áreas verdes [...] al no ver áreas verdes, al no ver árboles, al no ver plantas ya se convertiría en un sitio árido y poco productivo para el área de la apicultura." (E.1)
- "...sí afecta la población, a las colmenas y ahí sí afecta porque como todas las ciudades que están en crecimiento, Huacho también está en crecimiento. Anteriormente teníamos una campiña y en esta campiña existía... una fruta que se llama el níspero y había bosques de níspero y como la población fue creciendo, fueron eliminando también esos bosques y actualmente aquí en la ciudad de Huacho ya no se produce miel de níspero..." (E.3)

ASPECTO ECONOMICO

Producción apícola

P.	CITAS
9.	<ul style="list-style-type: none"> → <i>“Quiero indicarles que tenemos unas buenas matemáticas de la naturaleza que son las abejas, que aplican una matemática extracta, y que van desarrollándose por estaciones del año, ella tiene sub dividido su trabajo en 4 estaciones...” (E.20)</i> → <i>“...sale la floración virgen de todos los cerros, de todos los valles, es ahí cuando la abeja comienza a recolectar todo el néctar, recolecta el polen, recolecta el propóleos, se reproduce, aumenta explosivamente su población y con toda esa población juntan la miel lo llenan en los panales y el apicultor tiene que hacer el trabajo monitorear el avance, monitorear la maduración de la miel y ya cuando la miel está para cosechar se arma con sus equipos productivos, va con lo extrae y bueno eso o lo distribuye, lo envasa y lo vende.” (E.5)</i> → <i>“...una abejita para traer miel, vuelan por lo menos 3 kilómetros porque ellas buscan donde hay floración entonces traen la miel en el buche, ya la depositan en las celdas, entonces las nodrizas se encargan de trabajar y hacer madurar la miel, es todo un proceso y muy bonito.” (E.11)</i>
10.	<ul style="list-style-type: none"> → <i>Los productos son de la naturaleza y biológicos, naturaleza la miel, el polen y el propóleo y biológicos que se encuentran producidos en la colmena son la cera, la jalea real y la apitoxina. (E.18)</i> → <i>si hablamos de derivados pues bueno, entra la fase de transformación así que tenemos la miel y al ser mezclada con el polen resulta la polimiel, pero si ya transformamos la miel sacamos lo que es el destilado de miel, hidromiel y también están sacando el caramelo con miel, eso es lo más resaltante en relación a los derivados de la miel (E.8)</i> → <i>“...hay bastante desconfianza en el mercado, por el tema del consumo porque piensan que está adulterada, ósea la adulteración...” (E.8)</i> → <i>“La miel de abeja pasteurizada no brinda beneficios, si no daña el organismo, por ejemplo, en los supermercados te venden esa miel que está autorizada, pero que no brinda ningún beneficio, ayuda a las grandes corporaciones o mafias que existen en el mercado para comercializar miel adulterada y dañar a la población con garantía del gobierno.” (E.17)</i> → <i>“La miel es un antioxidante, depurativo de la sangre muy importante para la desintoxicación del cuerpo, el polen es una condición de proteínas y vitaminas y el propóleo es un producto que se usa para la medicación tiene antibióticos analgésicos...” (E.18)</i> → <i>...en el aspecto biológico la cera se usa hace millones de años para tratamientos de quemaduras, la jalea real es un aminoácido para las personas que están enfermas para regenerar y recuperar las células, cuando la reina lo consume se nota la gran diferencia, en día de su creación, con respecto a la apitoxina se usa para el tratamiento para enfermedad a los huesos artritis osteoporosis, aparte de ello ayuda con las hernias lumbares. (E.18)</i> → <i>“...bueno tuve la oportunidad de trabajar con el señor Eugenio Gutiérrez, él ha estado impulsando esto eh...de la larva de ninfas de zánganos para introducirlo al mercado tipo como un producto más, pero como él ya se fue entonces ya... ah... quedado un poco estancado este proyecto pero es un proyecto muy bueno porque... eh... este... dice que le, según él decía que este... al ser humano de que, como que le inyectaba o se podría decir suplementaba hormonas masculinas como son de los zánganos más que nada a las personas que no podían ósea las personas que tenían impotencia o no podían reproducirse.” (E.10)</i>

Beneficios económicos

11.	<ul style="list-style-type: none"> → <i>“En principio, las abejas no otorgan la miel al ser humano, las abejas tienden a guardar la miel para su consumo, mediante técnicas, el ser humano ha hecho que la miel sea para su consumo propio, pero en origen la miel es para consumo de la abeja...” (E.18)</i> → <i>“Mientras que tú ofreces directamente al consumidor especificando o con un video temático sobre el producto, el turista se siente complacido y paga el producto como está directo, por ejemplo, en Lima, está 30 o 35 soles el kilo de miel, acá también lo pagan directamente pero el mayorista te paga 10 soles o 15 soles, entonces eso beneficia bastante aquí.” (E.17)</i>
-----	--

12.	<p>→ “...esto se afianza con un proyecto de desarrollo turístico funcional, con apoyo de las municipalidades, pero no solo con las municipalidades si no también con el apoyo del gobierno regional...” (E.20)</p> <p>→ “...pero primero que nada aumentaría nuestras ventas...” (E.10)</p> <p>→ “...apiturismo porque se realiza con las abejas, personalmente hemos podido vivenciar muchos beneficios con el turismo ya que las personas que llegan a la localidad de Sayán se encuentran con la sorpresa, una admiración, una modalidad de vida que no lo pueden apreciar en ningún lugar en la ciudad [...] ya que un turista recomienda a otro turista y se hace una cadena productiva, ya que es un ingreso económico que se da para nuestra familia.” (E.18)</p> <p>→ “...la actividad en sí, no solamente es importante para nosotros, bueno a nosotros nos beneficia económicamente, también nos da un trabajo honesto y aparte de beneficiarnos directamente a nosotros, beneficia indirectamente de manera implica a la sociedad...” (E.5)</p>
13.	<p>→ “Bueno, el ritmo económico se ha limitado en tema de visitas, pero el tema de la necesidad del consumo se incrementó, de modo que ya no había sostenibilidad de producción y no tuvimos problemas, generalmente se basa porque nosotros como apicultores, nuestras labores son en campo, hubo ciertas restricciones, pero no afectó tanto a comparación de la gente de la ciudad...” (E.8)</p> <p>→ “...nosotros prácticamente hemos estados sueltos, pero como nosotros trabajamos en sierra, teníamos que trabajar en comunidades, pero a veces ponían tranqueras y no dejaban, pero eso solo tuvo su tiempo, porque nosotros sacamos permisos laborales, debido a que nosotros no teníamos contacto con las personas, ya que nos íbamos directo donde las colmenas. Entonces esas ventajas hemos tenido, donde el tema económico afectó, sólo por el tema de la demanda y la polinización, aunque ahora nos ha dado más ritmo de trabajo.” (E.8)</p>
14.	<p>→ Bueno, hasta el momento no hay ningún apoyo los apicultores del norte chico generalmente, en la asociación de apicultores a la cual pertenezco nos ha costado bastante el tema de las capacitaciones para evolucionar en el tema de la apicultura, no hay ninguna institución, hay organizaciones de apicultores, pero apoyo por parte del gobierno no hay, cada uno crece con su propio esfuerzo. (E.8)</p> <p>→ La Asociación que se creó acá, estuvo compuesta por un integrante de cada rubro, de apicultura hubo 1, de gastronomía hubo uno, de hotel uno, de restaurante otro y así formamos la Cámara de Comercio de Sayán. Nosotros mismo comenzamos a reactivar la economía y como le digo fue fluyendo bien el movimiento económico, ya la gente que antes pasaba directo a Churin, hacían una parada acá con los buses y turistas y entraban al valle. Eso ha quedado, por eso ahora entran los carros de agencias que están subiendo y de pasada incluyen a Sayán, prácticamente. En realidad, nos conviene. (E.15)</p>
Generación de empleo local	
15.	<p>→ “...en Australia o Alemania, hay unas casas que dentro tienen 5 colmenas con unas mangueras que les ponen a la gente, que se llama “respirar el aire de la colmena”, que es excelente. Hay algunos amigos que han ido a Polonia entonces se han traído los materiales para hacerlo, es un proceso que relaja y es medicinal. Hay personas que han hecho esas terapias y han obtenido excelentes resultados.” (E.15)</p> <p>→ “...no solamente con el turismo, desde siempre desde que nosotros hemos iniciado en la apicultura siempre necesitamos o damos trabajos a las personas que están en la zona, algunos son familiares, amigos, vecinos que trabajan con nosotros, cuando nosotros lo necesitamos tenemos que recurrir a ellos. Si siempre la apicultura da bastante trabajo.” (E.10)</p> <p>→ “...el requerimiento del personal para una visita, es de mi asociación ya que somos 22 socios, hay veces en los que están todos y brindan sus conocimientos. Pero en el caso contrario, se requiere personal por temas de campaña de floración entonces necesito como 3 a 4 personas que me ayuden con el tema de carga y transporte para que movilicen a las colmenas de un lugar a otro.” (E.8)</p>

16.	<p>→ “...hay una buena percepción en este caso a los restaurantes porque podrían ser un soporte, porque si vienen los visitantes no hay dónde llevarlos a comer, los tengo que derivar a otros distritos, también crecerían las bodegas, ya que viene gente y se ve la necesidad, hay veces que algunos vienen con carpas y aquí acampan.” (E.8)</p> <p>→ “ Como lo veo, de esa manera pues no, que por lo menos va haber mejora pero también somos consciente de que cuando hay así... un turismo libre o bueno hay algo atractivo para ver un atractivo no solamente habrán turistas con buenas intenciones no va a faltar algunos que no tengan buenas intenciones y a veces también... que... a veces que de repente no, no, no... nosotros no recibimos así a personas a nuestros apiarios, como ven nuestras colmenas son un poco eh... les puede gustar, a nosotros nos gusta pero si nos da cólera que un amigo vaya con malas intenciones.” (E.10)</p> <p>→ “...porque Sayán tiene muchas cualidades, el clima, el aire puro, tiene muchas cosas beneficiosas, que te digo buscar centros de recreación restaurantes, hacer sentir a la gente bien, porque en otros países el turismo es la mayor fuente de ingresos por ejemplo en España y que pasa con el Perú, que no sabemos desarrollar muchos aspectos...” (E.19)</p> <p>→ “Un aspecto cultural , social , que se está dando las mejoras de las calles , la urbanización , la siembra de jardines , la limpieza estos aspectos son muy importantes y también es muy importante la colaboración que hacen los vecinos porque se han dado cuenta que al traer turismo , la economía fluye los restaurantes venden , los hoteles se hospedan, el turismo es una industria en sí y mueve mucho economía , ellos evalúan y cuando es una actividad que directa o indirectamente es lucrativa , estos apoyan allí ponen de su parte.” (E.18)</p> <p>→ “Sí, la apicultura se afianzaría con un proyecto de desarrollo turístico funcional, con apoyo de las municipalidades, pero no solo con las municipalidades si no también con el apoyo del gobierno regional...” (E.20)</p>
17.	<p>→ “En cuestión de turismo, yo trabajo con 3 agencias, aquí en Sayan trabajamos con una agencia, después en Huacho trabajamos con la agencia Huaccha kuyay que es de Jean López Maguiña, recién Huaral nos está invitando vamos ver como resulta y de Lima trabajamos con la agencia llamada Verónica, que ya nos ha visitado en 2 oportunidades.” (E.14)</p> <p>→ “Las alianzas que tenemos con los dueños de fundos pues sí, nosotros cuando vamos al campo mostramos lo que somos, tratamos de hacer bien el trabajo, pues ahí es cuando las empresas te consideran y ya se tiene un trabajo para el siguiente año.” (E.7)</p>

ASPECTO AMBIENTAL

Prácticas ecoamigables

P.	CITAS
18.	<p>→ <i>“Mayormente para cuidar nuestro entorno natural nosotros tratamos de que por ejemplo nuestras abejas estén en una zona sin insecticidas, ya que hace que la miel no salga natural porque va a contener químico, por ejemplo al mango lo único que le echamos es abono, pero si hay chacras que si usan ese tipo de químicos y eso a la larga hace mal a las abejas, bueno tratamos de que sea así en toda esta área y eso más que todo para conservar nuestro espacio natural, que no se maten los árboles, las plantas.” (E.1)</i></p> <p>→ <i>“... nosotros practicamos bastante la reforestación debido a los convenios que tenemos con las áreas naturales protegidas (...) sembramos un cultivo que es oriundo de la zona en este caso es la tara no, y como es oriundo de la zona de Lachay, lo que hacemos es la reforestación, pero cuando hacemos el aprovechamiento de flora en un lugar que no sea un área natural protegida...” (E.3)</i></p> <p>→ <i>“... bueno nosotros practicamos una apicultura responsable, (...) en lo que es la apicultura tratamos de utilizar todo artesanal, tratar de evitar el plástico, productos químicos en las colmenas, tratamos de hacer tratamientos para las abejas de manera orgánica, ...” (E.5)</i></p> <p>→ <i>“Una vez que termina la floración, nosotros le damos alimentación a las abejas debido a que no hay flores, las cuidamos con vitaminas y proteínas por lo menos 4 o 5 meses, ...” (E.6)</i></p> <p>→ <i>“... mantenemos nuestra higiene apícola y renovando materiales y aparte de eso le damos un mejor medicamento a las abejas siempre le estamos curando porque siempre tienen sus enfermedades.” (E.7)</i></p> <p>→ <i>“... costumbre de sembrar plantas melíferas, por eso a donde vayamos coordinamos con los fundos para que ellos hagan esa siembra de plantas alternativa para las abejas (...) para tratar de mantener las abejas y bueno que se mejore el ecosistema.” (E.9)</i></p> <p>→ <i>“... me he preocupado más es en la dosibilidad de las abejas para no afectar más que nada a los vecinos (...) lo alimentamos con jarabe de azúcar, porque si no le damos en época de escasez, las abejas fracasan (...) porque es nuestra fuente de ingresos, porque si nosotros descuidamos las abejas y llega a la época de floración ya no habrá mucha producción.” (E.10)</i></p> <p>→ <i>“... uno tiene que cuidar los ecosistemas y evitar la contaminación, los desperdicios y eso.” (E.11)</i></p> <p>→ <i>“... cuidamos de las enfermedades que le dan a las abejas como la varroa, que es una enfermedad que ataca a las abejas y las mata, también nos cuidamos de las hormigas que las espanta y también de las polillas que atacan a la cera de la abejas que ellas mismas construyen y las espantan de sus colmenas y se van, más que todo de eso nos cuidamos.” (E.13)</i></p> <p>→ <i>“... la enfermedad de Loque americana, se enfrían las crías, se enfrían todos los huevos y se mueren todos. Eso uno tiene que tener mucho en cuenta, no llevar las colmenas a zonas frías, hay otra enfermedad que se llama la varroa que se empieza por las crías y las contamina, entonces tenemos que curarlas. Hay maneras de cómo combatirlas, sea artesanales o por medio de ciertos medicamentos y cuidarlas...” (E.14)</i></p> <p>→ <i>“... buscar unos sitios donde no corran mucho viento, pojo follaje, la piquera en tiempo de frío se reduce un poco, es decir la entrada por donde salen y entran las abejas es más pequeño para que el frío no mate a las crías adentro y para mantener su calor o temperatura...” (E.15)</i></p> <p>→ <i>“... siempre hacíamos siembra de cedro. Para que a futuro las abejas tengan de donde recoger su néctar.” (E.18)</i></p>
19.	<p>→ <i>“El riego, el abonar las planta, pero no se utiliza ningún químico, al igual que las papayas, que solo salieron con agua que ya floreo, seguramente vamos a tener una miel multifloral de acá de la zona, claro que en distintos tiempos florecen, pero como no se sabe por eso se le dice multifloral.” (E.01)</i></p> <p>→ <i>“... utilizamos productos que no sean nocivos para ellas, utilizamos productos que son orgánicos tanto para lo que es el tratamiento porque las abejas también se enferman tienen enfermedades y</i></p>

	<p><i>utilizamos tratamientos orgánicos para que no haya residuos tóxicos en lo que es ya la producción de miel.” (E.3)</i></p> <p>→ <i>“... nosotros nos dedicamos a las flores silvestres, esas que se plantan, nacen y sobreviven por sí solas, lo que hacemos nada más es plantarlas en las temporadas de lluvias para asegurar su crecimiento, luego controlar plagas...” (E.5)</i></p> <p>→ <i>“... nosotros cuando firmamos un contrato con ellos hay unas cláusulas donde ellos nos tienen que hacernos saber qué tipo de pesticidas aplican...” (E.9)</i></p> <p>→ <i>“...siempre se le recomienda que no utilicen insecticidas aunque ellos siempre prefieren salvar sus productos , mayormente no les interesa mucho que la abeja pueda morir...” (E.19)</i></p> <p>→ <i>“...la flora natural no necesita, hay otros productos alternos que son los corticoides que controlan plagas pero no matan a las abejas.” (E.17)</i></p> <p>→ <i>“... lo factible y más recomendable es el control biológico, la conservación de insectos beneficiosos que se comen las plagas para evitar los pesticidas y matar las abejas o en tal caso aplicación de productos orgánicos que no afectan a las abejas, pero si a las plagas...” (E.18)</i></p>
20.	<p>→ <i>“... en realidad primero cuando nosotros acá en las casas no tenemos problemas porque todo es natural no utilizamos nada de químicos, pero cuando nosotros tenemos que llevar las colmenas a un lugar donde solamente se alimente de hectáreas de plantas de palta, tratamos que sean así chacras en las cuales no se utilizan nada de pesticidas, ...” (E.1)</i></p> <p>→ <i>“... generalmente cada vez que nosotros nos vemos afectados con un caso de fumigación y muerte de las abejas, lo primero que hacemos es dar o comunicar a nuestras autoridades (...) se da aviso a senasa que es órgano que se encarga de regirnos a nosotros, después lo que hacemos entrevistas en medio locales, en este caso la radio para concientizar al agricultor que la abeja es un insecto muy importante para ellos, ...” (E.3)</i></p> <p>→ <i>“... existen leyes a nivel nacional que prohíben esos productos porque no solo matan a las abejas, sino contaminan a los alimentos y esos alimentos los consumimos nosotros (...) también mediante redes sociales promovemos eso y se lucha contra los pesticidas...” (E.5)</i></p> <p>→ <i>“... los apicultores hemos presentado denuncias sobre denuncias a COPEAPI, (...) y no nos dieron solución a tantas colmenas que han estado muertas por las aplicaciones de pesticidas, ...” (E.7)</i></p> <p>→ <i>“... tratando de concientizar a las personas que trabajan con insecticidas, de que traten de aplicar menos, para que no alteren la vida de las abejas (...) más que nada le compete a SENASA ya que es el ente que permite esas cosas y que ingresen esos productos tóxicos...” (E.10)</i></p> <p>→ <i>“... hemos estado pidiendo que SENASA tome control, es su responsabilidad junto al Ministerio de Agricultura sobre el ingreso de los insecticidas...” (E.14)</i></p> <p>→ <i>“... descubrimos que SENASA es uno de los que elimina a las abejas con el producto GF120 este es un producto que se usa para la mosca de la fruta (...) el elemento neonicotinoides son esporas que se desarrollan en todo nidos (...) estos productos ya se han encontrado cancerígenos...” (E.18)</i></p>
21.	<p>→ <i>“Mas que todo dentro de lo que yo les digo a los turistas muy aparte de decirle cómo se obtiene la miel también les doy un alcance del tema de la abeja, ya que es un animal muy importante para el ecosistema, y que no hay que matarlos, porque muchas personas ven abejas y se horrorizan, (...) hay que indicarles que es muy importante las preservación de las abejas, el tema de la polinización gracias a ellas es que se obtiene más fruto, sino hubieran abejitas nosotros no tendríamos cómo alimentarnos, entonces es gracias a ellas que se obtiene eso y les doy charlas y mucha gente se quedan asombrados, cuantas abejas habrán matado, las abejas son nuestro ecosistemas y hay que hacerles entender a las personas y a los niños.” (E.1)</i></p> <p>→ <i>“... nosotros estábamos haciendo talleres en los colegios desde inicial hasta la universidad ¿En qué consistían esos talleres?, 1. Dar a conocer la importancia de las abejas en el ecosistema; 2. Dar a conocer los productos de la colmena y para qué sirven y porque lo debemos consumir, y después también damos a conocer el tema de concientización mientras que la ciudades crecen se van cortando las áreas verdes...” (E.3)</i></p> <p>→ <i>“... se brinda información para poder concientizar y puedan cuidar a las abejas, ya que muchos de los pobladores ven una abeja y les temen, siendo así que no saben la importancia que tienen en el ecosistema, ya que si las abejas desaparecen la raza humana podría durar 4 años, ...” (E.6)</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> → “Siempre va mi enfoque orientándolos y tiene como un fin turístico, yo les enseño la importancia de la abeja, de los beneficios de la abeja, la picadura en la apiterapia, la miel y todo eso, más doy charlas informativas en los momentos que viene un grupo o la familia.” (E.8) → “... al turista le encanta saber todo eso porque ellos piensan que la miel es una sola y no, no es así, hay varios sabores, depende de la floración...” (E.15) → “... les digo que hay que proteger a las abejas, tratar de no utilizar esto, y si nosotros no queremos que nuestras abejas mueran tenemos que tratar de llegar donde no hay cultivos industriales, que es mayormente donde no aplican insecticidas ni toxinas...” (E.19)
Conservación de las abejas melíferas	
22.	<ul style="list-style-type: none"> → “Fenómenos podría ser por ejemplo cuando hay el fenómeno del niño, cuando hacen cambios de clima o llueve mucho, ...” (E.1) → “En este caso, es el calentamiento global, las floraciones ya no están situadas en las mismas fechas...” (E.3) → “Los fenómenos aparte de los agroquímicos serían el tema de los vientos, ya que si hay un aire muy fuerte puede voltear las colmenas y dañarlas, las sequías también porque si existe una sequía de qué vivirían las abejas y las inundaciones también, donde incrementa el río desaparecen apiarios.” (E.8) → “El monocultivo degenera, es decir, si tú tienes colmenas que trabajan en la costa, la abeja necesita flores de palta, flores de arándanos, de huarangos, diversas, como la agricultura de agroexportación que solo florece palta, por eso la abeja muere desnutrida debido a que solo se alimenta de una floración que es la palta...” (E.17) → “... el ser humano ha hecho mucha destrucción para las abejas, en las aplicaciones de los químicos, en segunda instancia con la deforestación y con la tercera con la producción de elementos contaminantes, como lo que pasa en Andahuasi con la fábrica de azúcar, ellos sueltan ese humo, llega hasta Sayán, causa lluvias ácidas y la floración llega a perjudicarse...” (E.18)
23.	<ul style="list-style-type: none"> → “... nosotros no seríamos productores de productos primarios, sin las abejas melíferas no prestaremos los servicios que es el servicio de polinización...” (E.3) → “... es de gran importancia porque si no hubiera abejas melíferas no tuviéramos la miel, no se podría desarrollar la actividad...” (E.4) → “... primero que nada el ingreso económico que puede tener una familia, otro es la agro exportación, Perú se posiciona como uno de los primeros países en agro exportación de paltos, arándanos, de cítricos, gracias a las abejas nos hemos posicionado en esos lugares...” (E.5) → “La importancia si bien es cierto más que todo por el tema de la polinización por la preservación de la biodiversidad que debería haber, ...” (E.8) → “... la apicultura es un rubro muy importante en la cadena productiva de alimentos...” (E.9) → “... es muy importante mantenerlas, cuidarlas y sobre todo aprender de ellas, como realizan su trabajo, el beneficio que genera en el ecosistema.” (E.13) → “... ustedes se preguntarán cómo es posible que si la abeja desaparece también desaparece la humanidad y es porque hace la polinización cruzada y eso logra que las frutas salgan con más nutrientes, mejores frutas y eso es lo que quieren y necesitan los seres humanos...” (E.16) → “... el enemigo principal es el apicultor poco capacitado.” (E.19) → “Las leyes de protección a las abejas a través del estado, implica que se proteja a las abejas y las polinizaciones, (...) se necesita una resolución para la protección de las abejas a nivel nacional.” (E.17)
24.	<ul style="list-style-type: none"> → “Acá la biodiversidad es bastante grande, para eso nosotros donde tenemos las colmenas hay diversidad de plantas debido a que el valle es rico y bastante fructífero, (...) la zona siempre va a ser apta para poder implementar más colmenas (...) nosotros seguimos cuidando nuestras áreas verdes, cuidando a las abejas yo sé que puede seguir creciendo esto.” (E.1) → “... con las abejas sucede lo mismo si se alimentan de un solo tipo de polen (...) se llama monocultivo, cuando las abejas se alimentan de un solo tipo de cultivo, (...), entonces se recomienda que mientras más colores haya en el ecosistema o donde vamos a producir nosotros la miel será mucho mejor para nuestras colmenas porque habrá una variedad de nutrientes para ellas, ...” (E.3) → “... a mayor biodiversidad la abeja va a tener mejor rendimiento...” (E.5)

- "... las condiciones son factores de mucha importancia dentro del entorno de la colmena porque de ello va a depender la producción de miel, si no hay condiciones estamos hablando de factor clima de la flora, si no hay no vamos a darle una buena condición a la colmena y no vamos a sacar ninguna gota de miel." (E.8)
- "... cuando no hay suficiente floración nosotros alimentamos artificialmente a la abeja para mantener el nivel de cría, el número de abejas, hacemos una alimentación artificial a base de azúcar y agua que es jarabe de azúcar, así lo llamamos nosotros, y a parte también le ponemos pasta proteica es un alimento sustituto del polen..." (E.9)
- "La floración siempre es importante, tiene que haber una buena floración para que las abejas mantienen su colmena y aumente, porque si hay una baja floración no van a poder mantener sus reservas de miel para su propia alimentación y genere la disminución de población" (E.13)
- "... en la Costa, las reservas de miel se pueden decir que son mínimas y mucho más si hay una mortandad fuerte por la fumigación. Pero en la zona Sierra, que yo llevo a mis abejas en marzo, las abejas aumentan incontrolablemente y fluye bastante miel..." (E.15)
- "En la diversidad está el gran sustento de la abeja porque al visitar diferentes tipos de frutos consiguen diferentes tipos de polen, (...), por eso siempre se ha dicho que hay varias calidades de polen..." (E.19)

Sensibilización ambiental

- 25.
- "... las medidas siempre cuidar de nuestra flora de nuestra fauna que es lo más importante para nuestras abejitas, después mantener la parte de las plantas, no matarlas, de repente por construcción o por otras cosas entonces eso más que todo, regar y cultivar más plantas y eso hace que esto siga siendo más verde y que no se convierta en una zona con poca floración, ya queda en nosotros poder mantener la parte verde." (E.1)
 - "... con lo que es el tema de las áreas protegidas se ve lo que es el manejo de los residuos sólidos, cuando tú te presentas en campos de producción externos fuera de un área natural protegida tú vas a ver todo, el agricultor y esto va generalmente por el agricultor utiliza un pesticida y no hace un buen manejo agrícola, desecha estos envases de pesticidas en sequías y en esas sequías que ha desechado los envases, ahí mismo se alimentan o toman o beben el agua nuestras abejas entonces es una contaminación indirecta que es casi difícil de poder controlar porque la mayoría de los agricultores no hacen las buenas prácticas agrícolas, entonces por más que tu hagas una buena práctica agrícola no te sirve de nada porque igualito, la abeja no es un animalito en el cual tú le dices oye no vayas, no es como un niño, no vayas a tomar de ahí porque eso está contaminado..." (E.3)
 - "... promover las áreas verdes, cuidar y promover una agricultura sana, no usar pesticidas, porque aquí en la zona costera cuando llega la primavera es un buen clima muy óptimo para que las abejas puedan desarrollarse..." (E.5)
 - "... bajar el uso indiscriminado de los agroquímicos más tóxicos y que matan abejas, de esa forma podríamos ayudarnos a conservar mejor los ecosistemas..." (E.8)
 - "... hay un desconocimiento total con el tema de conservación del ecosistema entonces la gente que hace empieza a talar esos árboles, deforestando para el uso inclusivo de combustible de leña..." (E.9)
 - "Las medidas deberían ser, tratar de aplicar menos pesticidas, incentivar a la población de acá a que críen más abejas, evitar la contaminación de las fuentes de agua..." (E.12)
 - "... trato de no echar pesticidas porque con ello se genera una contaminación de aire, no quemando residuos orgánicos y evitando así la contaminación ambiental." (E.13)
 - "... tendríamos que hablar del Estado porque la antena 5G está desviando a las abejas, y ya no llegan a las colmenas..." (E.15)
 - "... sistemas de riego, aprovechar en trabajar de la mano, estando tan cerca de Lima, no hay mucha cosecha de agua." (E.17)
 - "... controlar la industria contaminante ya que, a consecuencia de las lluvias ácidas, no se puede hacer una apicultura sostenible, lo segundo se tiene que hacer una cosecha de semillas sostenibles porque sin semillas no puedes iniciar un ciclo de forestación y lo tercero los encauzamientos de los ríos..." (E.18)

26.	<p>→ “... en el caso de las charlas que siempre voy, trato de poner a la abeja como un animalito importante para nuestro ecosistema, trato de concientizar a las personas sobre la importancia de las abejas.” (E.1)</p> <p>→ “... la reproducción de plantas melíferas de plantas poliníferas que van a dar el aporte tanto de lo que es el néctar y polen para ellos (...) bueno una vez hicimos una campaña no, “siembra un árbol en tu casa” (...) y con eso no solo ayudaríamos a las abejas si no también ayudaríamos a los demás polinizadores...” (E.3)</p> <p>→ aquí directamente cuando hay la oportunidad se le ilustra al visitante, al comprador, al turista sobre la importancia de las abejas, el cuidado medio ambiental, pero más que nada nos movemos por redes sociales, que ahora es el boom y el medio por el cual se llega a más gente, ...” (E.5)</p> <p>→ “A los turistas mayormente cuando nos preguntan qué vitaminas y que aminoácidos tiene la miel les informamos de todo...” (E.16)</p> <p>→ “El uso adecuado del agua, el agua es fundamental, si contaminamos el agua, vamos a tener lluvias acidas, aire contaminado, es lo primero que le recomiendo a los turistas, lo segundo la basura, eso es muy importante, porque si el agua no es bien destilada, vamos a tener poco equilibrio, y la reutilización con lo que nosotros producimos.” (E.18)</p>
27.	<p>→ “... hay diversos congresos de apicultura y esto fue en la costa verde, fue un congreso donde trajeron colmenas y con una persona encargada donde nos pusimos los trajes y todo, de igual manera un turismo en Huaral para poder ser parte de un turismo vivencial. Eso es mi fin para poder tener el acceso y de repente no a todos pero hacer visitas guiadas con un turismo rural, ...” (E.1)</p> <p>→ “... sería más que nada con talleres, capacitaciones, hacer pasantías técnicas, intercambio de conocimientos, la cual muchas veces al poblador, los apicultores somos un poco indiferentes con los pobladores, (...). Hay cultivos que no tienen que ser polinizados y entonces ellos matan a los polinizadores...” (E.3)</p> <p>→ “... los sectores público y privado deberían primero más que nada el público debería estar en el colegio debería ver un curso de apicultura porque es súper importante la vida de las abejas en la vida del ser humano, y en el caso del privado, ahora los privados deberían de brindar charlas pues, información para sus trabajadores, para los visitantes, para todo el público en general...” (E.10)</p> <p>→ “... por medio de campañas en la plaza de armas, también las ferias donde va mucha gente. También se debería incentivar a usar abonos que sean por ejemplo el humo, que es de la misma planta...” (E.11)</p> <p>→ “... es importante que les enseñen una formación en el colegio porque muchos no tenemos la oportunidad de ir a la universidad, y antes para ir a huacho, había carro cada media hora, no había seguido mientras Incahuasi si lo tenía porque habían fabrica, por eso muchos de aquí no pudimos ir a la universidad...” (E.16)</p> <p>→ “Televisión, informar, por las redes no, lo mejor es la televisión que el estado ponga fuerza en eso y lo incluya en programas educativos.” (E.17)</p> <p>→ “los medios de comunicación, las municipalidades y los organismos gubernamentales, mediante estudios dedicados a la conservación de la naturaleza, donde incluya estudios dedicados a la polinización, porque sin la polinización los cultivos no tendrían mayor desarrollo, asumirían una cadena informativa...” (E.18)</p>

Anexo 8. Matriz de codificación de las categorías

UNIDAD TEMÁTICA	N° DE PREGUNTA	CATEGORIAS	SUB-CATEGORIAS	PREGUNTAS	CÓDIGOS	COLOR DE CODIFICACIÓN
TURISMO RURAL	1	ASPECTO SOCIOCULTURAL	Participación local	¿Qué actividades productivas se realizan en la localidad?	<i>agricultura, ganadería, comercio, apicultura, turismo, pesca, producción de vinos, gastronomía, crianza de cuyes, crianza de aves, polinización de frutos, fruticultura, crianza de cerdos, hotelería, dulcería artesanal, industria</i>	
	2			¿Qué tan importante es la participación de la comunidad en las actividades de turismo y la apicultura?	<i>actividades diferentes, actividades de servicios, apicultura no vinculante al turismo, interés de los estudiantes, participación de jóvenes, menosprecio a la apicultura, vínculo con la agricultura, apoyo en vigilar las colmenas, recomendación de los productos apícolas, dedicación a la gastronomía, dedicación gradual a la crianza de abejas, desarrollo de un turismo vivencial, conformación de asociaciones sin fines lucro, promoción de turismo</i>	
	3			¿Qué prácticas o actividades culturales mantiene la población para el desarrollo del turismo rural?	<i>ferias culturales, eventos culturales, fiestas patronales, danzas típicas, marineras, ferias gastronómicas, ferias de crianza de animales, ferias de exposición de miel, cosecha de la uva, fiestas patrias, aniversarios, ferias de agricultura, festividades de deporte, yunzas, carnavales, vendimia</i>	
	4			¿Cómo se originó la apicultura en la localidad?	<i>Por un apicultor legendario, inicio como un hobby, por apicultores longevos, de abuelos a nietos, motivación familiar, por curiosidad, por apicultores expertos, por herencia de padres, con fines medicinales, 1era generación de apicultores, como alternativa económica, motivación colectiva</i>	
	5			¿En qué ha favorecido a su comunidad la preservación de los conocimientos y	<i>producto original, oportunidades de negocio, aumento de apicultores, garantía del producto, instalación de fundos agroindustriales, exportación de frutos locales, trabajo local, más cosecha de miel anual, en la alimentación, intervención de la nueva</i>	

			Expresión cultural (conocimiento apícola)	técnicas ancestrales de la apicultura?	<i>generación, mantener el legado, formar trabajo familiar, generar más conocimiento, mejorar los equipos y materiales apícolas, innovar el método de trabajo, aumentar colmenas para la polinización, tecnificar y evolucionar la apicultura, cura de enfermedades, técnica ancestral, cambio de reinas anual, inseminaciones, cruce de razas, reconocimiento de razas, razas agresivas, razas dóciles, abejas africanizadas, abejas italianas, abejas criollas, fabricación de propios materiales</i>	
	6			¿Qué celebración y/o tradición relacionada a la apicultura se mantiene aún viva en la comunidad y genera la afluencia de visitantes?	<i>Festival de la miel, hombre abeja, Día del apicultor, evento internacional apícola, inicio de la primavera (23 de Setiembre), Día mundial de las abejas, desarrollo de apiturismo, experiencia del sistema productivo de la apicultura.</i>	
	7			¿Cómo es la relación entre turista - apicultor?	<i>relación limitada, relación por curiosidad, Amable, hospitalaria, buena, cordial, amigable, relación comercial, de interacción en el campo, relación de confianza, de satisfacción por el producto, de enseñanza, de apoyo para investigaciones, atención respetuosa, turista se va conforme, compra directa al apicultor, relación cariñosa e instructiva, desconocimiento del turista</i>	
	8		Intercambio Cultural	¿De qué manera el exceso de visitantes en apiarios o espacios rurales altera el proceso natural de las abejas o el desarrollo de la apicultura?	<i>sobrepoblación, deforestación, degradación de áreas verdes, reducción de chacras, alteración de las abejas, reacción de las abejas (picaduras), aglomeración cerca de colmenas, Invasión de área de colmenas, depende de la línea de abejas, abejas híbridas, abeja carniola (Apis mellifera carnica), contaminación auditiva, prendas oscuras, no existe alteración, sobreproducción agrícola de fondos, limitación de acopio de miel en la colmena, apiarios alejados de la exhibición, muerte de abeja tras picadura</i>	

	9	ASPECTO ECONOMICO	Producción apícola	<p>¿Puede Ud. especificar cómo es el ciclo productivo de la miel?</p>	<p><i>crianza de abejas, acopio de la miel en celdas, Celdas operculadas, extracción de miel, Fuerza centrífuga, cosecha de miel, recolección del néctar, recolección del polen, recolección del propóleo, procedimiento artesanal, procedimiento metódico, embazado y etiquetado de la miel, distribución del producto final, instalación de colmena, maduración de la miel, Área de floración, variedad de floración, miel de naranja, miel de palto, preparación de la colmena, se suspende tratamiento en las colmenas, enfermedad a las abejas, área sanitaria de cosecha, las abejas vuelan hasta 3 km buscando floración, primera cámara, incubación y reproducción de abejas, abejas obras, abejas nodrizas, la reina, segunda cámara, reserva de miel y polen, propio alimento, trampa especial, transformación de néctar a miel, miel de pitajaya, miel de arándanos, No sufre proceso de pasteurización, almacenamiento en el estómago, entrega del néctar de una abeja a otra, probióticos para la preservación de miel, 70 % agua y 30% azúcares, 70% de azúcares y 30% humedad, consistencia viscosa, matemáticas de la naturaleza, división del trabajo en 4 estaciones, invierno, zona geográfica, primavera, mayor capacidad de trabajo, inicio de apareamiento de abejas, miel de eucalipto, capacidad de producción, 4ta parte de una cucharadita de té, miel de níspero, miel de manzana,</i></p>	
	10			<p>¿Cuáles son los productos directos que se obtienen de las colmenas de abejas? ¿Qué puede decir sobre los beneficios que éstos brindan?</p>	<p><i>Polen, propóleos, jalea real, miel, productos derivados, jarabe de miel con propóleo, polimiel, cera de abeja, destilado de miel, hidromiel, caramelo de miel, larvas de ninfa, núcleos de abejas, panal de miel, miel pasteurizada, productos de la naturaleza, productos biológicos, apitoxina, resina de los arbustos y árboles,</i></p> <p><i>Energético natural, Antibiótico natural, previene enfermedades, problemas sexuales, tratamiento de</i></p>	

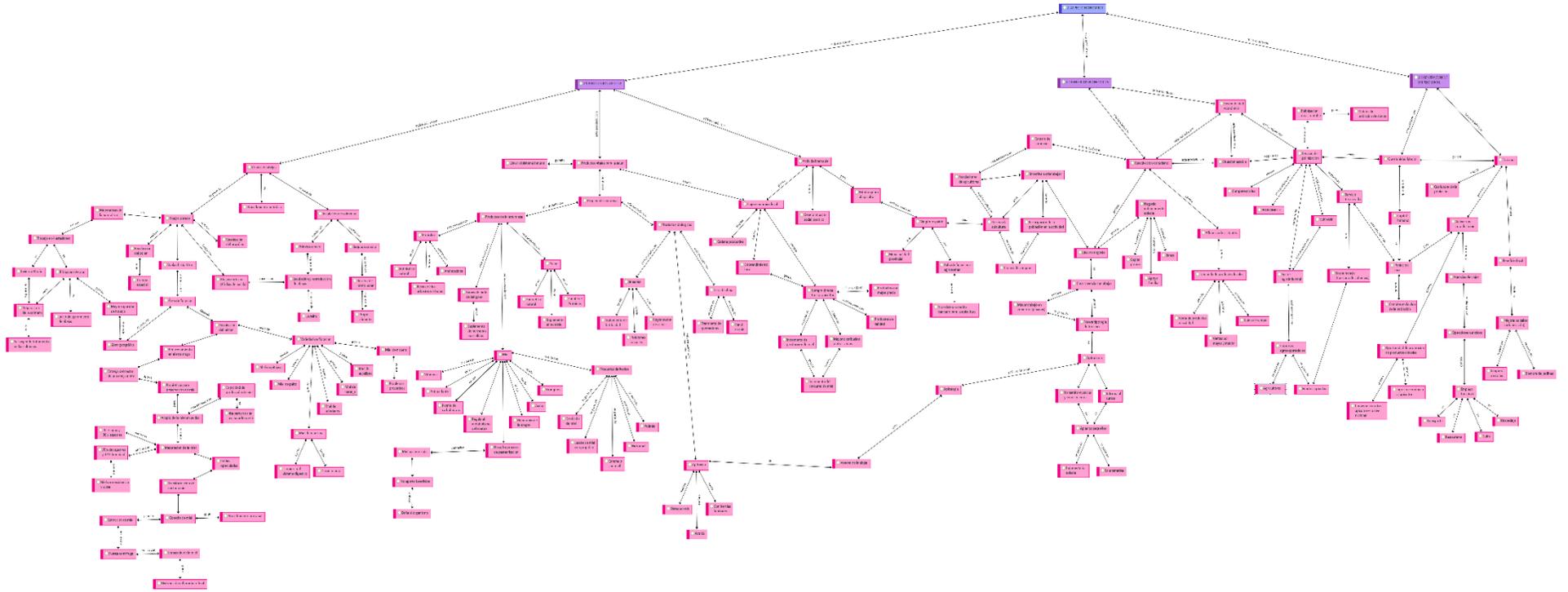
					<i>fertilidad, cansancio, estrés, vitaminas, fuente de proteínas, cuenta con aminoácidos, suplemento alimenticio, fuente de carbohidratos, productos vitales para la salud, propiedades curativas, suplemento de hormonas masculinas, sistema inmune elevado, bronquios, asma, regula el metabolismo del cuerpo, no aporta beneficios, daña el organismo, antioxidante, depurativo de la sangre, tratamiento de quemaduras, regenerador de células, artritis, osteoporosis, ayuda con hernias lumbares, problemas prostáticos, limpieza del sistema digestivo, estreñimiento</i>	
	11			¿Cómo influye la comercialización de los productos apícolas en el turismo y economía de la zona?	<i>Genera flujo económico local, emprendimiento local, genera impacto social positivo, valor del producto, productos con mejor precio, mayor distribución a otras zonas, incremento de producción de miel, Compra directa turista- apicultor, incremento del consumo de la miel, actividad rentable, Estado ignora al apicultor, mejora cadena productiva,</i>	
	12		Beneficios económicos	¿Considera Ud. que el desarrollar del turismo rural beneficiaría a la apicultura? ¿Cuáles serían los beneficios?	<i>Crear Vivencia con abejas, Nueva tipología de turismo, idea de negocio, brinda trabajo honesto, informa al turista, preserva la apicultura, demanda de productos locales, afluencia de visitantes, venta de productos de calidad, participación de la población en la actividad, reconocimiento de la marca, competencial leal , crianza de zánganos, Apiterapia, veneno de la abeja, incentiva a criar más abejas, trasmite vivencias y conocimientos, sala temática, apiarios pequeños, indumentaria apícola, apiturismo</i>	
	13			¿Cuál es la situación económica actual de la actividad apícola tras la paralización del turismo en la zona?	<i>situación estable, Incremento de ventas, caída de ventas, sostenibilidad económica, ventas por mayor y menor, demanda del servicio de polinización, requerimiento del sector agroindustrial, Mayor trabajo en zona rural (chacras), trabajo con los permisos correspondientes, Reactivación de turismo,</i>	

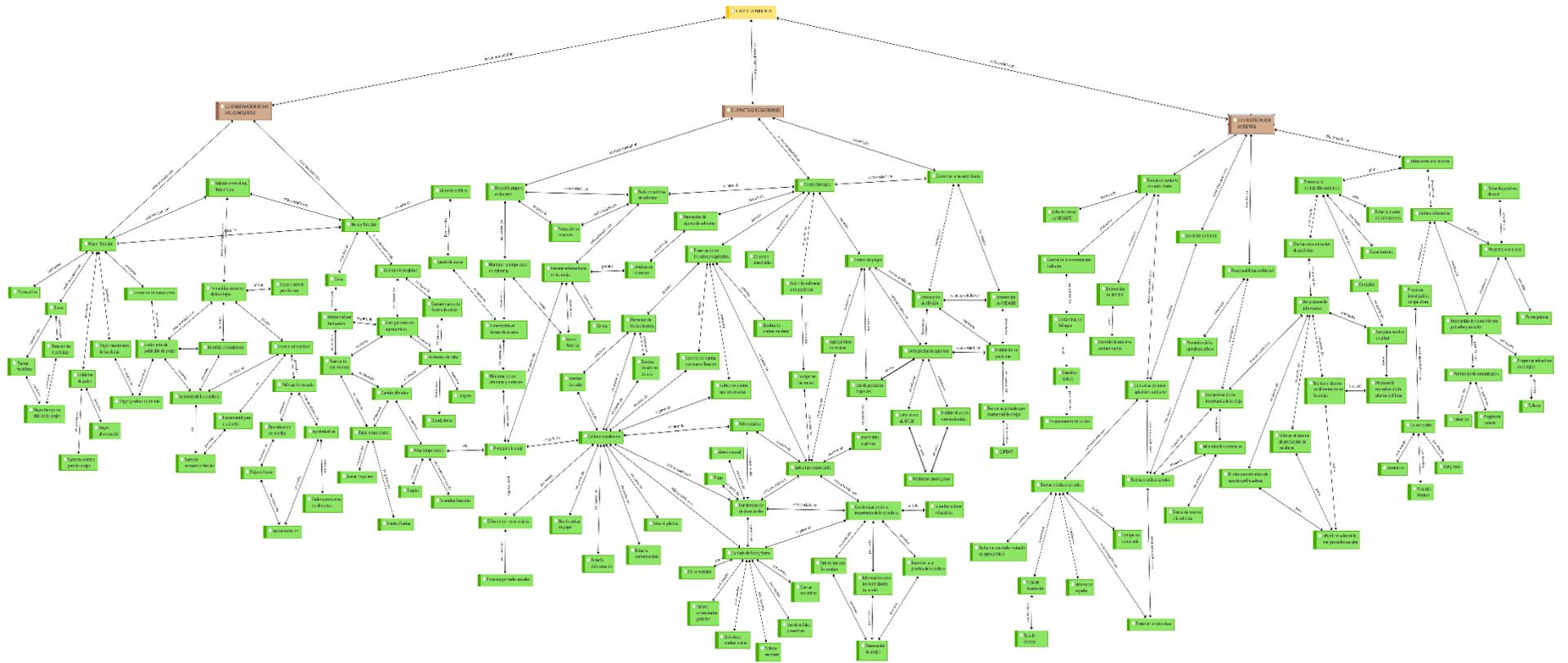
	14			¿Existe alguna asociación turística o gubernamental que respalde y apoye con el financiamiento de los emprendimientos apícolas en su localidad? ¿Cómo ha sido este apoyo?	<i>Ningún respaldo, ausencia de apoyo, Falta de financieras agrónomas, banco, capital propio, Asociaciones de apicultores, solo apoyo familiar, municipalidad provincial, PROCOMPITE (Apoyo a la Competitividad Productiva), No existe un crédito bancario para la apicultura, Negocio independiente, Cámara de Comercio</i>	
	15		Generación de empleo local	¿De qué forma la demanda turística o las visitas informativas a los apiarios incrementan las oportunidades laborales en la localidad?	<i>oportunidad laboral, Servicio tercerizado, Requerimiento de capital humano, Generación de empleos turísticos, proceso de la trashumancia, apoyo entre socios, habitantes del lugar, Proyecto "respirar el aire de las colmenas", tratamiento para enfermedades respiratorias, transporte, restaurante y hospedaje</i>	
	16	¿Cuál es su percepción con respecto al desarrollo del turismo rural como oportunidad de mejora de calidad de vida para los pobladores de la zona?		<i>Ingreso económico al apicultor, beneficio local, Oportunidad de promoción de productos apícolas, Activar una ruta de la miel, Impactos sociales negativos del turismo, Turismo, cambios en la vida de la población, mejora las calles (urbanización), siembra de jardines, limpieza de calles, rescata las cualidades de la población</i>		
	17	¿Qué convenios o alianzas estratégicas Ud. ha creado para los servicios de polinización, comercialización de productos apícolas y actividades turísticas?		<i>Operadores turísticos, guías, convenio SERNANP, agricultores, otros apicultores a nivel nacional, dueños de fundos, no hay alianzas, agencias de viaje, empresas agroexportadoras, polinización no es rentable, matan a la población de abejas</i>		
	18				<i>zonas sin insecticidas, apicultura responsable, evitar el plástico, uso de bolsas de papel, evitar productos químicos, reforestación, siembra de árboles de Tara,</i>	

				¿Puede Ud. detallar qué hábitos responsables ha implementado para salvaguardar la vida en las colmenas?	<i>limpieza de colmenas, alimentación con vitaminas y proteínas, renovación de cajones de colmenas, proteger a la abeja, Siembra de plantas melíferas, Mejorar la dosibilidad de las abejas, Introducir abejas carneolas, Cuidar el ecosistema, evitar la contaminación, Revisión continua de colmenas, varroa, protección de invasores, Loque América, prevenir enfermedades en las abejas, alimentar a las abejas en tiempo de escasez, sembró de plantas con buena floración, mantener la temperatura de la colmena, reducir la piquera en invierno, siembra de cedro</i>	
	19		Practicas ecoamigables	¿Qué tipo de control ecológico se utiliza para el cuidado de la flora?	<i>Riego, abono natural, uso de productos orgánicos, plantación de flores silvestres, cultivo de plantas que crecen solas, control de plagas, cubrir las colmenas ante pesticidas, preservación de floración y vegetación, insecticidas orgánicos, control biológico</i>	
	20	ASPECTO AMBIENTAL		¿Ha tomado alguna medida para evitar el uso de pesticidas contaminantes que causan la muerte de las abejas? ¿Cuáles son estas medidas?	<i>prohibición de pesticidas, difusión por redes sociales, agroquímicos no tóxicos, Comunicar a las autoridades, entrevistas por medios locales, protestar por redes sociales, denuncia a COPEAPI (confederación peruana de apicultores), denuncias judiciales por mortandad de abejas, fumigar en las noches, Intervención de SENASA, intervención de MIDAGRI, documentación a CONAPI (Confederación Nacional de Apicultores del Perú), evitar el uso de GF120, Prohibir el uso de neonicotinoides, productos cancerígenos</i>	
	21			¿Qué acciones toma para fomentar la preservación de la apicultura como recurso turístico?	<i>preservación de abejas, charlas educativas, Talleres escolares, talleres universitarios gratuitos, Concientización de áreas verdes, obras teatrales, Uso de señales preventivas, concientización de la importancia de la apicultura, orientación con fin turístico, Incentivar a la práctica de apicultura, información sobre los multisabores de la miel, Evitar los cultivos industriales</i>	

	22		Conservación de las abejas melíferas	¿Qué fenómenos degeneran el hábitat de las abejas?	Fenómeno del niño, cambio climático, frío, huaycos, calentamiento global, lluvias irregulares, vientos fuertes, sequías, inundaciones, Incendios forestales, fumigaciones con agroquímicos, bajas temperaturas, altas temperaturas, contaminación de fábrica de azúcar	
	23			¿Qué tan importante es la conservación de las abejas melíferas para el sector apícola?	Fundamental para el apicultor, Sustento económico familiar, permite la agro exportación, existencia de la apicultura, especie polinizadora, esencial para la vida, para agroindustrias, cadena productiva de alimentos, beneficia al ecosistema, humanidad depende de las abejas, polinización cruzada, reproducción de semillas, mejores frutos, resolución para protección de las abejas, enemigo principal, apicultor poco capacitado	
	24			¿Cómo influye la biodiversidad de la flora y las condiciones del mismo para la preservación y producción de las colonias de abejas polinizadoras?	plantas fructíferas, crecimiento de población de abejas, evitar el monocultivo, formación de nuevas crías, mayor producción de miel, mayor rendimiento de las abejas, mayor alimentación, relación entre clima, flora y fauna, No hay floración, alimento artificial, jarabe de azúcar, mayor floración, Costa, reserva de miel mínima, mortandad por fumigación, Sierra, floración sin insecticida, mayor tiempo de vida de las abejas, calidades de polen, sustento proteico para las abejas	
	25		Sensibilización ambiental	¿Qué medidas se deben tomar para conservar los ecosistemas, siendo éstos vitales para el desarrollo de la apicultura y el turismo rural?	cuidado de flora y fauna, evitar la deforestación, educación ambiental, Fumigación controlada, buenas prácticas agrícolas, control de la contaminación indirecta, buena práctica apícola, comunicación entre apicultor y agricultor, Reducir el uso indiscriminado de agroquímicos, reducir la tala de árboles, intervención de INRENA, trabajo en conjunto con autoridades, Evitar la contaminación de las fuentes de agua, Comportamiento de responsabilidad ambiental, preservar la naturaleza, minimizar las antenas 5G, desvío del retorno a la colmena, sistemas de riego, controlar la industria	

					<i>contaminante, ciclo de forestación, encauzamiento de los ríos, organización de los desechos</i>	
	26			¿De qué manera Ud. concientiza a los visitantes sobre el uso sostenible de los recursos naturales importantes en la apicultura?	<i>concientización de importancia de la abeja, promover la reproducción de plantas melíferas, Campaña siembra un árbol, brindar conocimientos de especies polinizadoras, Promoción de la apicultura urbana, Dar alcances de información, difundir el valor de la miel por redes sociales, Explicar el sistema de alimentación de las abejas, enfatizar el sistema de producción de las abejas</i>	
	27			¿De qué manera los sectores (público y privado) vinculados al turismo y a la apicultura pueden sensibilizar a la población sobre el cuidado de las abejas?	<i>Congresos, Visitas guiadas, Proyectos vivenciales, Talleres, capacitaciones, pasantías técnicas, intercambio de conocimientos poblador y apicultor, promover la polinización sostenible, Evitar la muerte de polinizadores, por medios de comunicación, televisión, campañas, ferias degustativas de miel, unión entre Asociaciones, concurso de emprendimientos, en universidades, charlas sobre aplicación de pesticidas, seminarios, programas radiales, programas educativos en colegios, realizar investigaciones sobre apicultura, cadena informativa con todos los entes de la sociedad, Falta de interés de MIDAGRI</i>	





Anexo 10. Ficha de Observación

FICHA DE OBSERVACIÓN N° 1		
Lugar de observación	Provincia	Huaral
	Distrito	Ihuarí
	Apiario	Cataleya Cantuta
Fecha de observación	27 de agosto del 2021	
Hora de observación	Inicio	12:28 pm
	Finalización	1:30 pm
Responsables de observación	Virginia Brishel Verde Carbajal y Evelin Janeth Villar Alban	
Aspectos	Observaciones	Descripción
Equipos de protección	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Overol (pantalón y chaqueta) ✓ Velo (cubierto para la cabeza) ✓ Guantes 	Este tipo de vestimenta permite ingresar al área de reposo de las colmenas con seguridad para no ser picados con previa verificación de que el vestuario no tenga aberturas para posible ingreso de abejas al interior del vestuario. Es recomendable el uso de colores del ambiente de la especie, se prohíbe el negro porque produce alteración a las abejas.
		
<p>Figura 20. Equipos de protección Fuente: registro fotográfico propio.</p>		

Materiales de apicultura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ahumador ✓ Espátula ✓ Cajones de madera ✓ Bastidores ✓ Trapa para polen 	El ahumador permite al apicultor controlar la alteración de las abejas al ser invadidas en su espacio natural, y la espátula le ayuda a sacar los bastidores de las colmenas llenas de miel y limpiar las esquinas de las colmenas.
--------------------------	---	---



Figura 21. Equipos de protección
Fuente: registro fotográfico propio.

Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zona rural ✓ Poca población ✓ Falta de servicios básicos ✓ Diversidad de flora 	El paisaje alberga poblaciones rurales que cuentan con chacras de producción de vegetales y frutas, que alberga gran cantidad de floración que permite a la especie una alimentación adecuada en la extracción de néctar y polen.
---------	---	---



Figura 22. Paisaje de Ihuarí - Huaral
Fuente: registro fotográfico propio.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Colmenas bien ubicadas ✓ Control sanitario 	Las colmenas instaladas en el área natural, crea un ambiente de crianza donde la población melífera puede
--	---	---

<p>Área de crianza</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Espacio natural y trabajo de la especie melífera ✓ Gran cantidad de población de abejas ✓ Extracción de productos derivados de la colmena. 	<p>trabajar en la polinización de los frutos de alrededor y de ello extraer néctar y polen, logrando obtener productos naturales para la venta. Asimismo, el apicultor cumple con un control sanitario a cada colmena para la salubridad de la especie, además en épocas de escasa floración producen alimentación artificial para mantener la población y cría de abejas.</p>
------------------------	--	--



Figura 23. Área de crianza
Fuente: registro fotográfico propio.

<p>Área de cosecha</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Espacio sanitario ✓ Centrifuga ✓ Utensilios para la cosecha 	<p>En este espacio, el apicultor cosecha los productos derivados de la colmena, mayormente la miel y el polen, donde los bastidores repletos de miel son colocados en la centrifuga que realiza fuertes movimientos logrando disover la miel de los bastidores para ser envasadps. El apicultor produce de manera sanitaria.</p>
------------------------	---	--



Figura 24. Área de cosecha
Fuente: registro fotográfico propio.

Anexo 11. Registro fotográfico



Figura 25. Entrevista al Sr. Yohn Huamán
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 26. Apiario “Cataleya Cantuta” – Ihuari, Huaral
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 27. Investigadora Brishel Verde
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 28. Investigadora Evelin Villar
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 29. Apicola “La Casa del Zángano” - Huaura
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 30. Identificación de la Varroa
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 31. Entrevista al Sr. Hugo Vilcapoma (muestra de los productos derivados)
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 32. Entrevista al Sra. Loida Martínez – “La Casa de Malú” (lugar de expendio)
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 33. Apiario “La Casa de Malú” (lugar de expendio)
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 34. Apiario “Don Mario” – Valle de Sayán
Fuente: registro fotográfico propio



Figura 35. Apiario “Don Mario” (bastidores operculados llenos de miel)
Fuente: registro fotográfico propio