



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

Biopiratería y las exportaciones peruanas.
Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciado en Negocios Internacionales

AUTOR:

Lavi Guevara, Geraldo Pedro (ORCID: 0000-0003-2757-3004)

ASESOR:

Dr. Fernando Luis Márquez Caro (ORCID: 0000-0001-9043-8150)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y Comercio Internacional

LIMA — PERÚ

2021

Dedicatoria:

A Dios, porque nunca nos faltará nada, a mi familia y a quienes con su intelecto me ayudaron a encontrar el camino.

Agradecimiento:

Mi más sincero agradecimiento al Dr. Fernando Luis Márquez Caro, de la Universidad Cesar Vallejo, por su tiempo, por la dedicación, por el apoyo y la confianza que ha brindado a este proyecto.

Pero, sobre todo, gracias a mi familia por su comprensión y paciencia, por el tiempo que me han concedido y los ánimos que siempre me brindaron para continuar con mis proyectos. Sin ustedes esto no habría sido posible, por eso este trabajo también es suyo.

Índice de Contenidos

Carátula.....	I
Dedicatoria:	ii
Agradecimiento:	iii
Índice de Contenidos.....	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	3
III. METODOLOGÍA	8
3.1 Tipo y diseño de investigación	8
3.2 Variables y operacionalización.....	9
3.3 Población, muestra y muestreo.....	9
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	10
3.5 Procedimiento	11
3.6 Método de análisis de datos	11
3.7 Aspectos éticos.....	11
IV. RESULTADOS.....	12
V. DISCUSIÓN	24
VI. CONCLUSIONES.....	25
VII. RECOMENDACIONES	26
REFERENCIAS.....	27
ANEXO.....	27

Índice de tablas

Tabla 6: Resultados de la dimensión Conocimientos Tradicionales.....	13
Tabla 7: Resultados de la dimensión Bioprospección	14
Tabla 8: Resultados de la dimensión Protección de la biodiversidad.....	15
Tabla 9: Resultados de la variable Exportación	16
Tabla 10: Resultados de tablas cruzadas de las variables Biopiratería y Exportación.	17
Tabla 11: Resultados de tablas cruzadas de las variables Conocimientos Tradicionales y Exportación.	18
Tabla 13: Resultados de tablas cruzadas de la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación.	20
Tabla 15: Resultado de la Correlación entre la dimensión Conocimientos Tradicionales y la variable Exportación.	22
Tabla 16: Resultado de la Correlación entre la dimensión Bioprospección y la variable Exportación.....	22
Tabla 17: Resultado de la Correlación entre la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación	23

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: Resultados de la variable Biopiratería.....	12
Figura 2: Resultados de la dimensión Conocimientos Tradicionales	13
Figura 3: Resultados de la dimensión Bioprospección.....	14
Figura 4: Resultados de la dimensión Protección de la biodiversidad.....	15
Figura 5: Resultados de la variable Exportación	16
Figura 6: Gráficos cruzado de las variables Marketing Digital y Fidelización.	17
Figura 7: Gráficos cruzado de la dimensión Conocimientos Tradicionales y la variable Exportación	18
Figura 8: Gráficos cruzado de la dimensión Bioprospección y la variable Exportación.	19
Figura 9: Gráficos cruzado de la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación.....	20

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la biopiratería y las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020, esta investigación fue de tipo Aplicada, de un nivel de investigación descriptiva, no experimental de corte transversal, los resultados descriptivos bivariados confirman que del 100%, existió un grupo del 0.5 % (1) de los exportadores que indicaron que la biopiratería y la exportación tienen un nivel bajo, asimismo se observó que existe un 70% (14) que indicó que existe un nivel regular, así como, el 25% (5) señaló que existe un nivel bueno entre la Biopiratería y las exportaciones peruanas. Se infirió de los resultados, que la relación es positiva y significativa, finalmente el análisis inferencial tuvo como conclusión que, el coeficiente de correlación $Rho = 1$, indica que la correlación entre la biopiratería y las exportaciones peruanas es positiva moderada obteniendo como resultado 0.656, y como el nivel de significancia es 0.011 inferior al valor crítico que es 0.05, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Palabras Clave: Biopiratería, exportación, Maca, Tara, Yacón

Abstract

The present investigation aimed to determine the relationship between biopiracy and Peruvian exports. Case study of maca, tara and yacon 2015-2020, this research was of the Applied type, of a descriptive, non-experimental cross-sectional research level, the bivariate descriptive results confirm that of 100%, there was a group of 0.5% (1) of the exporters who indicated that biopiracy and export a low level, it is also run that there is 70% (14) who indicated that there is a regular level, as well as, 25% (5) said that there is a good level between Biopiracy and Peruvian exports. It was inferred from the results that the relationship is positive and significant, finally the inferential analysis concluded that the correlation coefficient $Rho = 1$ indicates that the correlation between biopiracy and Peruvian exports is moderate positive, obtaining 0.656 as a result. and since the significance level is 0.011 lower than the critical value, which is 0.05, the null hypothesis is rejected, and the alternative hypothesis is accepted.

Keywords: Biopiracy, Export, Maca, Tara, Yacon

I. INTRODUCCIÓN

Se sabe que la mayoría de los medicamentos creados a lo largo de la historia mundial, fueron tomados como base de los conocimientos tradicionales y de los países con mayor biodiversidad de recursos tanto como flora y fauna siendo estos los países en vías de desarrollo, pero sabemos acaso si este tipo de explotación comercial de los recursos biológicos, han sido recompensados justamente, tanto a las poblaciones indígenas como a las naciones que fueron parte de este proceso. Según Barreda (2001) La palabra biopiratería no es muy conocida en el contexto actual ya que solo tenemos poca información con respecto a este tema, tenemos que ser muy analíticos y críticos al momento de tocar este tema. Congreso de la república (2004) afirma que, nuestro país almacena más del 40% de la biodiversidad del mundo en su territorio, posee un alrededor de 20 000 especies de vegetales, 4400 de uso conocido, 1200 son de uso medicinal, es por ello por lo que nuestra tan abundante diversidad se tiene que proteger y desarrollar acciones para no vernos afectados en un largo plazo. Khan et al. (2012) es fundamental, por lo tanto, fomentar la intención de compra de estas plantas por consumidores internacionales porque la intención de compra es uno de los elementos subjetivos clave en comportamiento del consumidor. Según Valladolid (2016) mencionó 68 recursos de origen peruano (tara, yacón, maca, entre otras) han sido detectados durante el proceso de investigación de probables temas de biopiratería en los registros de información de las principales oficinas de patentes. también Valladolid (2015) mencionó ha roto la dinámica comercial normal. Habrá problemas de sobreproducción y escasez. No sabemos dónde terminará. Según Primo de la cruz (2004) la Tara, se cosecha en distintas zonas del País, se encuentra ubicada a los 3000 msnm, como principales departamentos que producen dicho recurso son: Huánuco, Cajamarca, La Libertad, Ayacucho, Huancavelica. La vaina separada de la pepa es molida y es un producto de exportación muy bien acogido por las industrias farmacéuticas, químicas, de pinturas entre otras. Según Andrés Valladolid (2018) mencionó que la tara es el recurso con más solicitudes aproximadamente 4000 patentes, China es el mayor poseedor de patentes con más de la mitad. Por otro lado, Barriga (2018) mencionó China en la década de los 90 llevaron semillas a su país, pero que este recurso no tiene las mismas propiedades que la Tara peruana debido al clima

lluvioso que este tiene. Por otro lado el Yacón, los primeros escritos del yacón es del Cronista Bernabé Cobo donde Zardini (1991) mencionó en 1653 dicho cronista dio a entender que se podía comer como fruta y que se asemejaba en sabor al Cardo, era muy buen hidratante y su tiempo de vida duraba más de 20 días, también encontramos escritos en 1965 refiriéndose como llacum, en una definición de la vegetación en los andes por el cronista Poma de Ayala. (1956). Hendrawan (2017) mencionó esta especie de tubérculo en el Perú se utiliza como material para hacer plantas artificiales bajas en calorías, edulcorante, esto se ha realizado estudios por expertos japoneses y se ha cultivado a gran escala por agricultores. Según Pulgar Vidal (1996) mencionó las mejores formas de cosechar de esta raíz la encontramos en la región yunga y en la región quechua, entre los 1100 a 2500 msnm. Por otro lado, los cultivos del yacón son muy adaptables a los suelos costeros y selváticos del Perú, no soportando los 3000 msnm en el norte peruano, teniendo los cultivos un despliegue hasta la ceja de la selva de los departamentos de Cajamarca, San Martín y Amazonas. El Yacón, es una fuente abundante de fructooligosacáridos FOS. Caetano (2016) “Es esta situación o contexto de un mercado caracterizado por un creciente y demandante entorno de competitividad internacional, la maca y los emprendedores peruanos podrían innovar y revisar sus estrategias de marketing para poder superar esta amenaza” (pág. 8). Mariluz (2014) el entorno competitivo está en aumento, dado que China está comprando material genético de manera ilegal a los agricultores para luego ser llevado a China para luego producirlo y exportarlo. además Velazco (2017) aclaró que China actualmente planta 10 mil hectáreas de maca, duplicando el área instalada por Perú que asciende a 5 hectáreas. Según Han (1994) mencionó la imagen de un país como el Perú podría ser útil para promover productos agrícolas como la maca, el problema radica que al ser productos de países en desarrollo pueden percibirse como de mala calidad debido a los malos productos que los países como China al realizar la biopiratería brinda un producto sin las propiedades nutritivas. Según Gonzales (2013) una de las plantas presentadas en este caso como la Maca se origina en los andes peruanos y crece a altitudes de 4000 metros y más, esto lo convierte en el cultivo alimenticio de mayor crecimiento en el mundo, la planta de Maca crece en terrenos pedregosos, lo que comúnmente son inhóspitos para la mayoría de la otra vegetación prosperando en climas extremos. Según Valladolid

(2017) China intenta patentar un recurso del Perú como por ejemplo algún derivado del recurso o el recurso mismo, este país puede evitar el ingreso al mercado a empresas peruanas que comercialicen dicho derivado. Formulación de problemas: Problema general: ¿Qué relación existe entre la biopiratería con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020? Problemas específicos: (1) ¿Qué relación existe entre los conocimientos tradicionales con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020? (2) ¿Qué relación existe entre la bioprospección con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020? (3) ¿Qué relación existe entre la protección de la biodiversidad con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020? Justificación teórica este estudio podría contribuir a la difusión de más importantes conocimientos sobre los casos de biopiratería y bioprospección de nuestros recursos como de flora y fauna del Perú tomando como casos a la maca, tara y yacón de los 68 recursos que tiene como prioridad el Perú en su defensa, nos ayudará a comprender, analizar y difundir si existe un impacto en las exportaciones de dichos recursos a pesar de tener poca información al respecto de este tema. Respecto a la Justificación práctica, ayudará a las personas interesadas en el tema comprender que somos un país megadiverso y que la participación de Perú tiene que ser más activa en las investigaciones, desarrollo y las promociones de las patentes de los estudios en plantas y materiales biológicos. Y por último como Justificación metodológica tenemos una investigación de tipo cuantitativa, obteniendo información de diversos artículos científicos, informes, libros, entrevistas, entre otros referentes al tema y así poder lograr una investigación veraz. Objetivos. Objetivo general: Determinar la relación que existe entre la Biopiratería con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Objetivos específicos: (1) Determinar la relación que existe entre los conocimientos tradicionales con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. (2) Determinar la relación que existe entre la bioprospección con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. (3) Determinar la relación que existe entre la protección de la biodiversidad con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Hipótesis: Hipótesis general. Ha: La biopiratería se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de

casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Ho: La biopiratería no se relaciona positivamente con la variable exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Hipótesis específicas: (1) Ha: Los conocimientos tradicionales se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Ho: Los conocimientos tradicionales no se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. (2) Ha: La bioprospección se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Ho: La bioprospección no se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. (3) Ha: La protección de la biodiversidad se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020. Ho: La protección de la biodiversidad no se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la Maca, Tara y Yacón 2015 – 2020.

II. MARCO TEÓRICO

Antecedentes nacionales: Aucchahuaque (2020) tesis: “Impacto de las políticas gubernamentales en la exportación de maca peruana en los años 2010 – 2019” para optar por el título de bachiller en administración de negocios internacionales. Objetivo de la investigación, evaluar las políticas gubernamentales en las exportaciones de la maca peruana centrándose en los años 2010 – 2019, su metodología fue de diseño descriptivo de enfoque cualitativo en el cual se concluyó lo siguiente, que la maca y los demás recursos naturales en ayuda con los tratados de libre comercio han podido expandir los beneficios de este recurso como de los demás productos naturales bandera que tiene el Perú, cabe precisar que en los siguientes tratados también deberían incluirse la protección de los conocimientos tradicionales de nuestra población como parte de los acuerdos internacionales. Cabezas (2016) tesis: “Impacto de la biopiratería en las exportaciones peruanas de harina de maca periodo 2013-2015” para optar por el título de licenciado en negocios internacionales. Objetivo de la investigación es describir, si existió un impacto en las exportaciones de harina a causa de la biopiratería. Su metodología

fue de tipo aplicada de diseño estudio de casos, se concluyó lo siguiente, “Se comprobó que la biopiratería es difícil poder eliminarla de nuestro país pese a la continua labor de los organismos reguladores del país, esto se debe a las débiles leyes promulgadas en el Perú con respecto a la preservación de nuestra biodiversidad, sin sanciones drásticas para los infractores, no existiendo también un control en los puntos de salida del país para evitar el contrabando de semillas y/o material genético. Como también con la CNB no posee los suficientes recursos es por el ello las funciones limitadas como para poder realizar sedes descentralizadas capacitando al principal actor de la cadena de valor. Gayoso (2019) tesis: “Análisis de los factores que permitieron la exportación de tara en polvo hacia china durante el periodo del 2014 al 2017” para optar por el título profesional de licenciado de negocios internacionales. Objetivo de la investigación, analizar los factores que permitieron la exportación de la tara en polvo hacia china durante los años 2014 al 2017 su metodología fue de diseño descriptivo explicativo utilizando un enfoque cualitativo, concluyendo lo siguiente que durante estos años la exportación de tara no ha variado significativamente y necesitando una mayor publicidad del estado con los beneficios de este producto al mercado internacional, ya que también contamos con las hectáreas para poder producir a pesar de la competencia de los países internacionales. Sosa (2018) tesis: La biopiratería de los conocimientos colectivos sobre el uso de plantas medicinales, para optar por el título profesional de abogada en la Universidad Cesar Vallejo. Objetivo de la investigación fue: Describir cómo se manifiesta la biopiratería de conocimientos colectivos sobre el uso de plantas medicinales. Su metodología fue de diseño no experimental explicativo de tipo aplicada. Finalmente se concluyó que “la biopiratería en los conocimientos colectivos es un delito contra la protección de los recursos naturales, debido a un carente resguardo de nuestras plantas medicinales que salen del país sin ser supervisados afectando al mismo estado peruano como también a las comunidades indígenas. En lo expresado por la autora podemos mencionar que existe una relación dañina entre la biopiratería y el estado peruano ya que no solo se ve perjudicado el estado peruano sino también las comunidades indígenas, y los exportadores de estos recursos. Antecedentes internacionales: Sanchez (2018) tesis “Análisis de las exportaciones ecuatorianas de maca negra desde el año 2003 hasta 2012, para potencializar su oferta exportable al mercado chino” para optar

por el grado académico de licenciada en comercio exterior. Objetivo de la investigación es analizar la desaparición desde el 2012 las exportaciones de maca negra, su metodología fue de tipo aplicada de enfoque cualitativo con diseño bibliográfico documental, se concluyó lo siguiente según el análisis de la investigación permitió identificar a los principales compradores de la maca en el mercado internacional, siendo este Estados Unidos teniendo como principal vendedor a china, teniendo como conocimiento que china es una de los principales países en busca de conocimientos tradicionales, apropiándose de material genético de los países megadiversos como es el Perú y Ecuador, modificando dicho material genético a través de pesticidas u otros insumos no naturales para la obtención de características particulares de sus productos, cambiando totalmente el valor nutricional de dicho recurso, recomendando a las entidades ecuatorianas a poner un mayor enfoque con la legislación de su país, colocando medidas más drásticas con la salida de los diferentes recursos natural, tanto flora como fauna. Alvarado (2017) tesis: “Proyecto de exportación de capsulas de maca (*Lepidium meyenii*) hacia los Estados Unidos de América, de la empresa solitos S.A. – Ecuador”, su objetivo fue generar un proyecto innovador, obteniendo como resultado que el reconocimiento de la maca en el mercado ecuatoriano no es muy conocido por falta de información, y promoción del estado hacia el mundo, teniendo a Estado Unidos con estrictas restricciones en el sector alimenticio. Su metodología fue de enfoque cualitativo de diseño descriptivo, se concluyó lo siguiente Corporación Raíces Alimentos Andinos S.A y su experiencia productora, es muy importante en Ecuador, siendo un territorio donde su población desconoce todo sobre la maca, producto a un poco promoción sobre el consumo y su valor nutritivo. Flores (2014) tesis: “Estudio de la biopiratería como una forma de apropiación de los conocimientos y recursos genéticos de los países megadiversos, del periodo del 2000 al 2014” para optar por el grado de Maestría en desarrollo económico y cooperación internacional. Objetivo es analizar la práctica de la biopiratería, sus actores y repercusiones que se derivan de ella como una forma de apropiación de los conocimientos y recursos genéticos de países megadiversos, durante el periodo de 2000 a 2014. su metodología fue de diseño no experimental documental de tipo aplicada el cual se concluyó lo siguiente “La biopiratería es una transgresión a las facultades de las poblaciones indígenas, a tener su propia voluntad sobre sus usos y conocimientos,

a usarlos de una manera libre, de igual manera, el uso indebido de la biotecnología también es una transgresión a los derechos a los seres vivos ya que impiden la debida adaptación reproducción y evolución de las mismas quitando un derecho que siempre fue utilizado”. Desde luego la biopiratería altera a la economía y los intereses tanto de las poblaciones indígenas que protegen a los recursos naturales como la de los países que cuentan con una gran mega diversidad. Ya que la biopiratería es considerada una apropiación ilegal de los recursos tanto físicos como en conocimiento, podemos decir que esta práctica perjudica al desarrollo económico, ya que los pobladores solo se centran en ser parte de la mano de obra para la cosecha de materia prima y pierden la oportunidad desarrollar su producto.

Teorías relacionadas al tema. Variable 1: Biopiratería. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) afirma que la biopiratería es considerada una apropiación ilegal de los recursos desde sus conocimientos hasta de sus propiedades, sin brindar algún reconocimiento. Se ha considerado como dimensiones los siguientes conceptos (1) Conocimientos tradicionales, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) afirma que es una expresión muy arraigada con las comunidades y sus tradiciones, es un expresión oriunda, preservada y transmitida en una sociedad, así mismo, constituye un cuerpo vivo de entendimientos que ha sido enseñadas a las descendencias de las poblaciones, formando parte de una identidad cultural o espiritual, por lo que los derechos e intereses sobre estos conocimientos corresponden a las comunidades como agricultores, curanderos tradicionales y no de individuos particulares. considerando como indicadores a los conocimientos colectivos, derechos colectivos y registros de conocimientos. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) (2) Derechos colectivos, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) afirma que para el establecimiento de los derechos colectivos los estados miembros, las partes contratantes deberán establecer en consulta con los poseedores de los conocimientos tradicionales y con su consentimiento fundamentado, una autoridad nacional con las funciones de salvaguardar los conocimientos, difusión de información con la finalidad de conservar los conocimientos colectivos a través de estudios e investigaciones, informar al público las amenazas que pesan sobre estos conocimientos entre otros, con el fin de garantizar el bienestar de los pueblos, obteniendo como indicadores Propiedad

intelectual, patentes y Comisión nacional contra la biopiratería. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) (3) Registros de conocimientos, Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015) afirma que es la protección formal que reciben los recursos tanto como flora y fauna, Agejoh (2019) afirmó que la biopiratería es considerada una apropiación ilegal de los recursos tanto físicos como en conocimiento, provenientes de una comunidad local o tradicional, donde se incluye los conocimientos, habilidades, innovaciones prácticas y sobre todo el aprendizaje, donde todo dicho conocimiento se encuentra en las experiencias vividas de los pobladores, estos conocimientos tradicionales son transmitidos de generación a generación. Asimismo Jayanta (2021) en su investigación explica es la utilización ilegal de material biológico obtenidos de la población local o gobierno del país sin brindar ningún beneficio obteniendo como indicadores a recursos genéticos y recursos biológicos. Los intentos de protección deben ser elaborados por los respectivos gobiernos nacionales a través de políticas y leyes para incrementar tanto su producción como su cuidado, para poder asegurar la participación justa e igualitaria de las utilidades de los recursos. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015). Variable 2: Exportación, Cabezas (2016) afirma: que la exportación cumple un papel muy importante en las actividades económicas de países desarrollados, como en vía de desarrollo, aportando al enriquecimiento del país, promocionando el empleo como también mejorando la calidad de vida de los pobladores. Se ha considerado como dimensiones los siguientes conceptos: (1) Valor FOB, Cabezas (2016) define como el precio de la mercancía puesta a bordo, con todos los gastos administrativos, exigiendo al vendedor despache la mercancía de exportación. Obteniendo los siguientes indicadores Valor Fob del yacón, valor Fob de la tara y valor Fob de la maca. Cabezas (2016) (2) Toneladas, Cabezas (2016) define el término que hace referencia a una medida, termino muy usado en el ámbito de las exportaciones por el tamaño de los bienes a enviar según país de destino. Obteniendo los siguientes indicadores toneladas de producción del yacón entre el 2015-2020, toneladas de producción de la tara entre el 2015-2020 y toneladas de producción de la maca entre el 2015-2020 Cabezas (2016). (3) Demanda internacional, Cabezas (2016) afirma es el ingreso de divisas que generan las exportaciones de un país, los super alimentos que ofrece el Perú al mundo, deben ser de cuidado y preservación siendo

responsabilidad del estado como el de los ciudadanos. Obteniendo los siguientes indicadores Demanda internacional del yacón, Demanda internacional de la tara, Demanda internacional de la maca. Cabezas (2016). Aldea (2009) afirma que es el régimen aduanero que superpone a las mercancías de libre circulación sean bienes o servicios, con intenciones de negocios, dándonos a entender que según el artículo 33, la exportación se encuentra libre de pago de IGV, siendo estas operaciones no gravadas con el IGV, siendo también un gran generador de divisas y su alta contribución al desarrollo del país. Con lo expresado por el autor las exportaciones son muy importantes para el desarrollo del país siendo clave para el desarrollo de las comunidades exportadoras la protección debida de nuestros recursos. También Samuelson (2010) afirma que es la producción de bienes y servicios que se producen en un país de origen y se venden a otros países, siendo una actividad muy dinámica en el país de origen, generadora de empleo, los aportes que se deberán realizar es por el servicio logístico de la empresa que brinde el servicio internacional, con lo expresado por el autor y trasladándolo al tema de investigación las exportaciones de nuestros recursos son muy solicitados por la demanda internacional, por las propiedades tanto curativas como para el comercio es por ello que el estado debe colocar restricciones más estrictas con respecto a la salida de nuestros recursos.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Tipo de Investigación

Según (Vargas Cordero, 2009) se entiende por investigación aplicada al empleo de conocimientos ya adquiridos en la práctica lo cuales servirán de ayuda para los grupos que deseen investigar como también para la sociedad, teniendo como propósito hacer uso de la información inmediatamente. La investigación fue de tipo Aplicativa ya que la información obtenida fue a través de artículos, libros, informes, tesis entre otras respecto al tema de biopiratería y como este pueda o no, afectar a las exportaciones de maca tara y yacón.

Diseño de investigación

El diseño de la investigación fue no experimental de corte transversal correlacional según Van Rensburg (2006) afirma en la investigación no experimental no existe manipulación de la variable, por lo tanto el estudio se realiza en un entorno natural, con el fin de describir los fenómenos, explorarlos y explicar las relaciones entre las variables.

3.2 Variables y operacionalización

Las variables fueron definidas como: el punto de partida más importante al iniciar una investigación, ya que con estas variables se pueden hacer medibles, pero en mayor o menor precisión. (Morales, 2012). La operacionalización de la variable es la conceptualización de las variables a investigar con sus respectivos indicadores y sus dimensiones (Garson, 2001). Serán tomadas como objeto de estudio las siguientes variables dependientes cuantitativas.

La variable 1 fue: La biopiratería según Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2007) considerada una apropiación ilegal de los recursos desde sus conocimientos hasta de sus propiedades, sin brindar algún reconocimiento a las comunidades precedentes de dicha información perjudicando al desarrollo económico, cultural, entre otros.

La variable 2 fue: La exportación según Cabezas (2016) cumple un papel muy importante en las actividades económicas de países desarrollados, como en vía de desarrollo, aportando al enriquecimiento del país, promocionando el empleo como también a mejorar el nivel de vida de su población.

3.3 Población, muestra y muestreo

En la presente investigación se consideró a la población de exportadores de los recursos con mayor índice de biopiratería en el Perú, tara, maca y yacón; Como criterio de exclusión se consideró solo a aquellos que tuvieran como países de destino EE. UU. y China. Según (Arias, 2006) menciona que la población es un conjunto de componentes con descripciones similares que serán importantes para la investigación. Se obtuvo por lo tanto una población de 20 exportadores.

La muestra de estudio es una muestra censal, en este sentido Moreira (1997)

mencionó que son todas las unidades que una investigación pueda considerar como muestra, la población se precisa como censal por ser simultáneamente universo, población y muestra.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas

La encuesta en la presente investigación fue la técnica según López & Fachelli (2015) menciona que es una técnica de recolección de datos que se consigue por medio de preguntas a individuos.

Instrumentos de recolección

El instrumento en la presente investigación fue el cuestionario, aplicando dos cuestionarios para la investigación de las dos variables, ambas fueron elaboradas de acuerdo con la matriz de operacionalización, con escala tipo Likert, según López & Fachelli (2015) el cuestionario es un instrumento de recopilación de datos donde es peculiar el enigma del sujeto.

Validez

La validación de los instrumentos utilizados fue obtenida usando la técnica de juicio de expertos. Según Quiroz (2004) se entiende por validez al grado de seguridad que el valor nos indica, logrando tener resultados iguales o relacionados. Según Toledo (2013) “es un proceso confirmatorio que permite una demostración completa de que los hallazgos, tratamientos, procedimientos y / o dispositivos son reales y vale la pena aplicarlos en la práctica” (p.4). Los criterios obtenidos en el proceso de validación se obtuvieron de un análisis de 3 jueces expertos que validaron el cuestionario.

Confiabilidad

Según Quiroz (2004) es el grado de seguridad que debe tener un instrumento, demostrando estabilidad y constancia de los puntajes. La confiabilidad se realizó a través del software Spss versión 26 teniendo como objetivo revelar el alfa de Cronbach, con la finalidad de medir la solidez de los ítems de cada variable, la presente investigación dio como resultado una confiabilidad de 77.8% y 78.9%, Interpretación de la variable biopiratería: Al resolver los datos, el Alfa de Cronbach fue 0,789 dejando ver que el instrumento es permitido y posee una consistencia

alta, por lo tanto, es aplicable. Interpretación de la variable exportación: Al resolver los datos, el Alfa de Cronbach fue 0.778, dejando ver que el instrumento es permitido y posee una consistencia positiva media con la variable exportación.

3.5 Procedimiento

El modo de recolección de los datos para la investigación fue de dos tipos, tanto de fuentes secundarias como de primarias, En el primer tipo la información que se recolectó fue en base a libros, artículos científicos, tesis. En el segundo tipo se realizó el cuestionario a nuestra muestra, una vez obtenida toda la información se procedió a ordenar, para poder obtener datos más precisos y así transferirlos a tablas y gráficos, software Spss versión 26, Excel para poder procesar la información obtenida.

3.6 Método de análisis de datos

La investigación se basó en el método de análisis descriptivo e inferencial ya que se ejecutó a través de figuras y tablas a partir de los objetivos a través del software Spss versión 2016, demostrando interés por querer averiguar si existe algún efecto sea positivo o negativo de la biopiratería en las exportaciones de los casos de la maca tara y yacón. Según Martínez (2014) manifiesta que “las informaciones obtenidas es esencial transformarlos, se ejecuta mediante una medición matemática” (p. 150). El análisis inferencial fue examinar la relación de las dos variables, es decir, basado en las hipótesis de investigación formuladas en esta investigación.

3.7 Aspectos éticos

La información que fue recolectada de los encuestados es netamente utilizada para fines de investigación, manteniendo en absoluta confidencialidad su información personal, financiera, u otra información que los encuestados consideren de suma importancia, utilizando el principio de autonomía en el cual consiste que el entrevistado estará en la entrevista bajo su propia cuenta sin ninguna obligación y cabe recalcar que la citación a la entrevista será con tiempo para su decisión.

IV. RESULTADOS

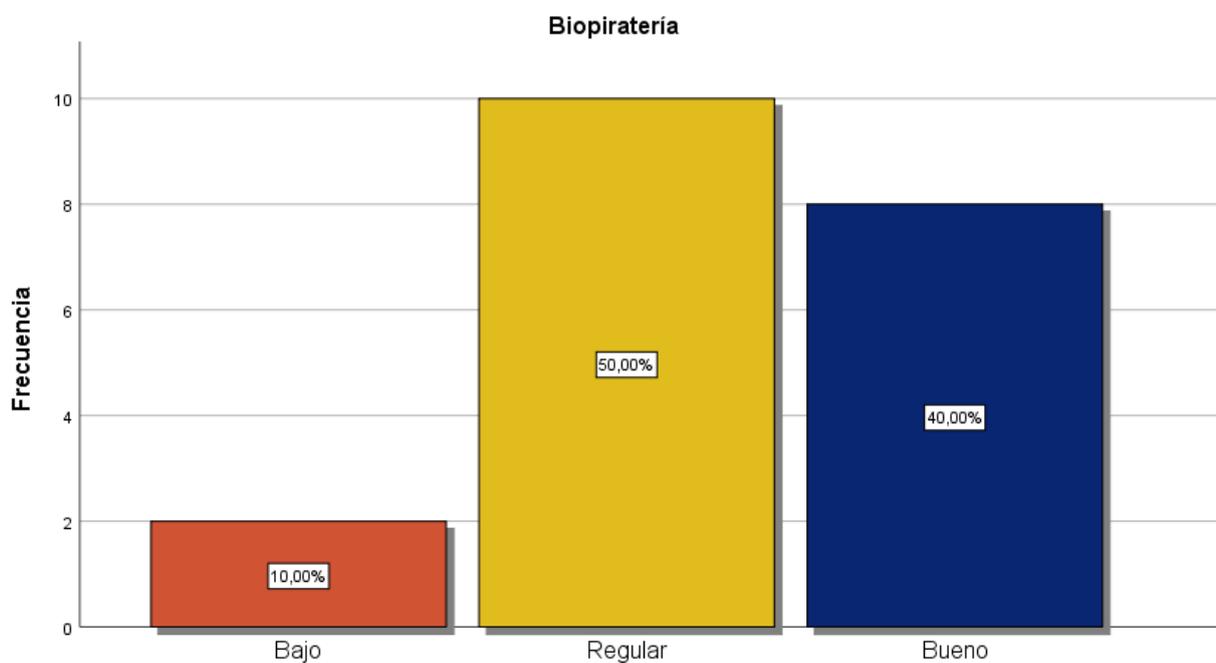
4.1. ANALISIS DESCRIPTIVO E INFERENCIAL

Análisis descriptivo Univariado

Tabla 5: Resultados de la variable Biopiratería

		Biopiratería			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	2	10,0	10,0	10,0
	Regular	10	50,0	50,0	60,0
	Bueno	8	40,0	40,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

Figura 1: Resultados de la variable Biopiratería

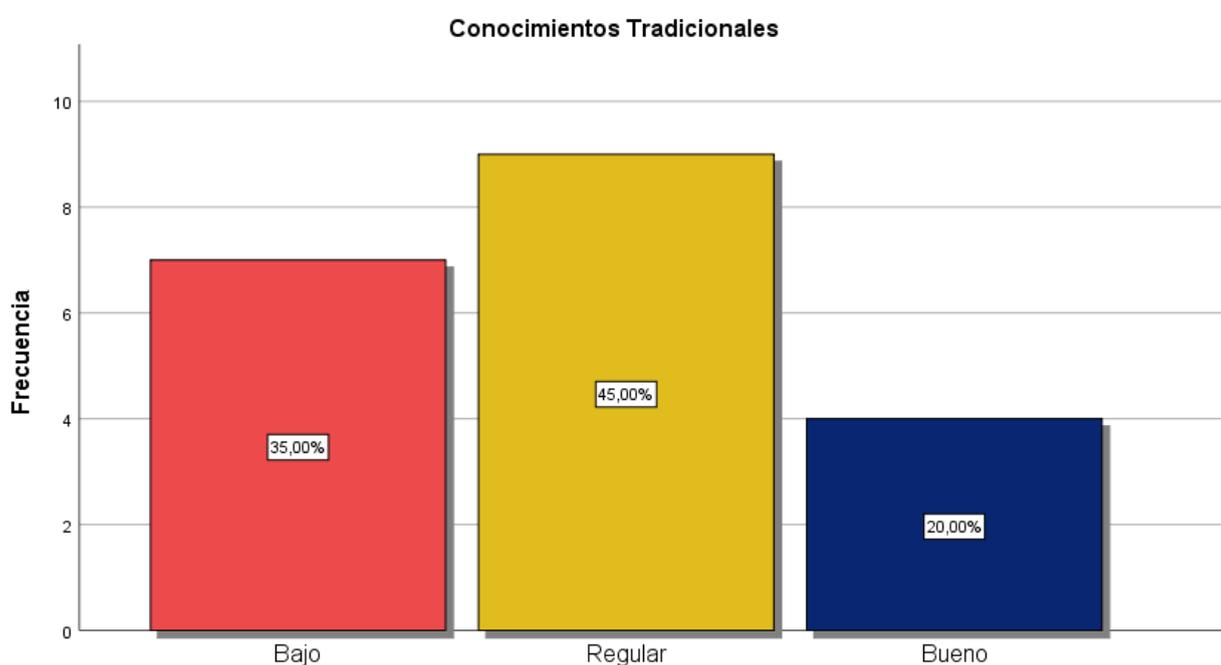


En relación con el análisis realizado en la tabla 5 y figura 1, se visualiza que del instrumento empleado a la muestra que está conformada por 20 exportadores peruanos, el 40% indicó que tiene un nivel Bueno, 50% indicó que tiene un nivel Regular; y 10% indicó que es bajo.

Tabla 6: Resultados de la dimensión Conocimientos Tradicionales

Conocimientos Tradicionales					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	7	35,0	35,0	35,0
	Regular	9	45,0	45,0	80,0
	Bueno	4	20,0	20,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

Figura 2: Resultados de la dimensión Conocimientos Tradicionales

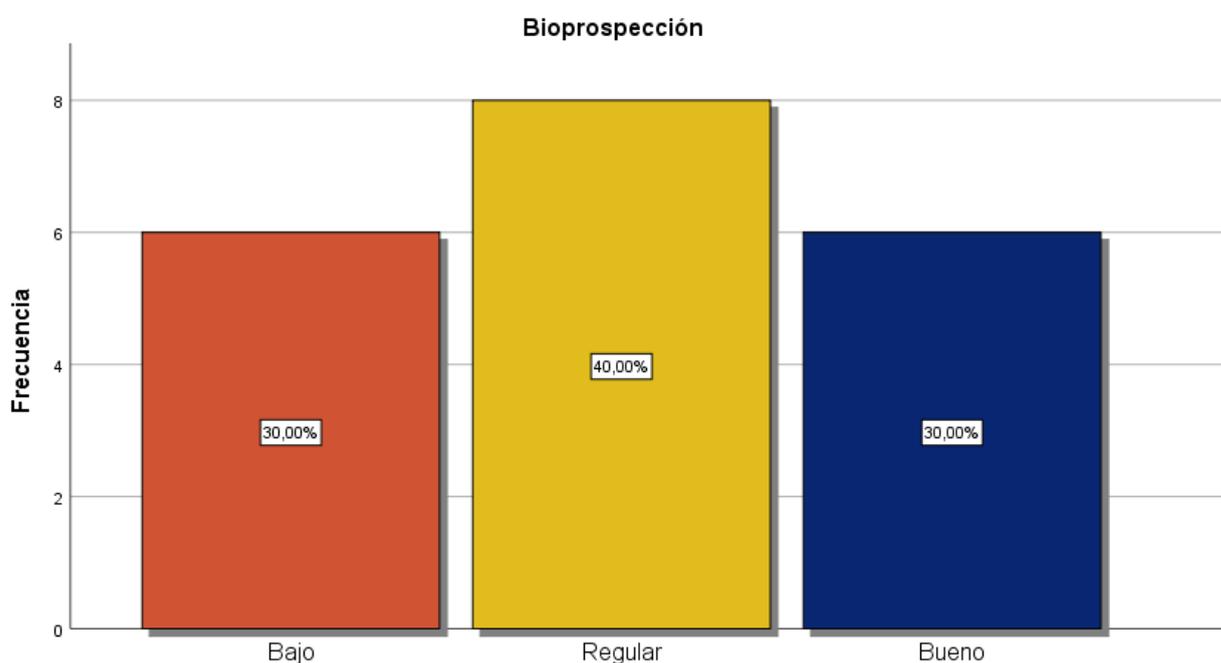


En relación con el análisis realizado en la tabla 6 y figura 2, se visualiza que del instrumento empleado a la muestra que está conformada por 20 exportadores peruanos, el 20% indicó que tiene un nivel Bueno, 45% indicó que tiene un nivel Regular; y 35% indicó que es bajo.

Tabla 7: Resultados de la dimensión Bioprospección

Bioprospección					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	6	30,0	30,0	30,0
	Regular	8	40,0	40,0	70,0
	Bueno	6	30,0	30,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

Figura 3: Resultados de la dimensión Bioprospección

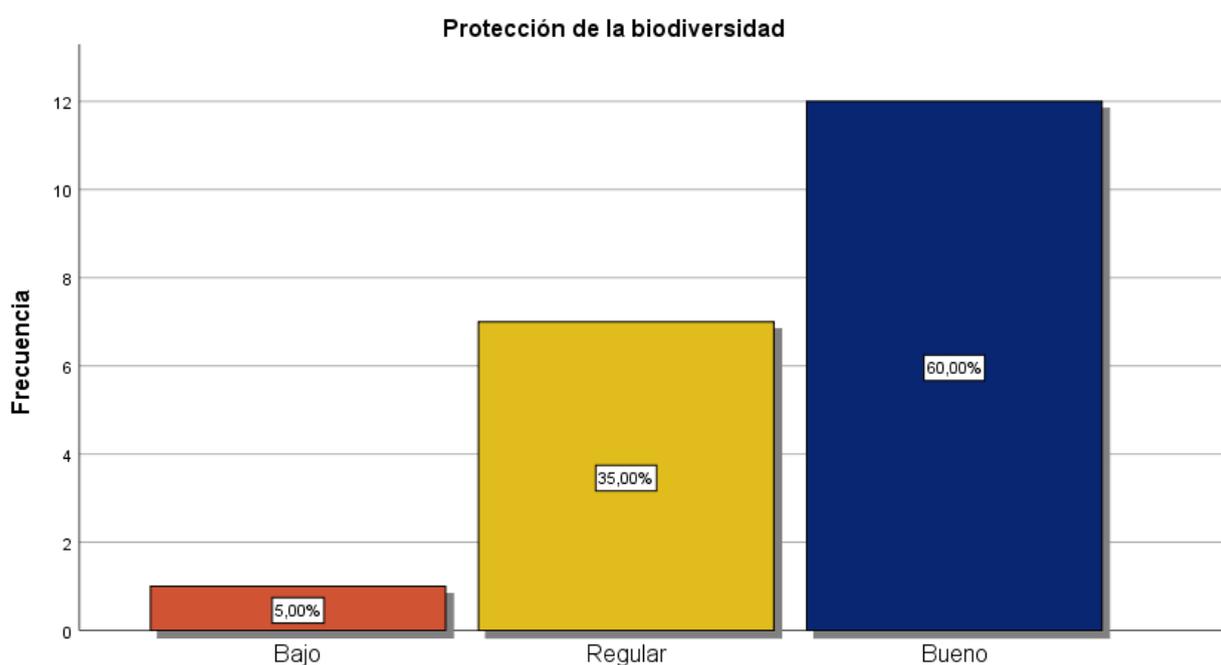


En relación con el análisis realizado en la tabla 7 y figura 3, se visualiza que del instrumento empleado a la muestra que está conformada por 20 exportadores peruanos, el 30% indicó que tiene un nivel Bueno, 40% indicó que tiene un nivel Regular; y 30% indicó que es bajo.

Tabla 8: Resultados de la dimensión Protección de la biodiversidad

Protección de la biodiversidad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	1	5,0	5,0	5,0
	Regular	7	35,0	35,0	40,0
	Bueno	12	60,0	60,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

Figura 4: Resultados de la dimensión Protección de la biodiversidad

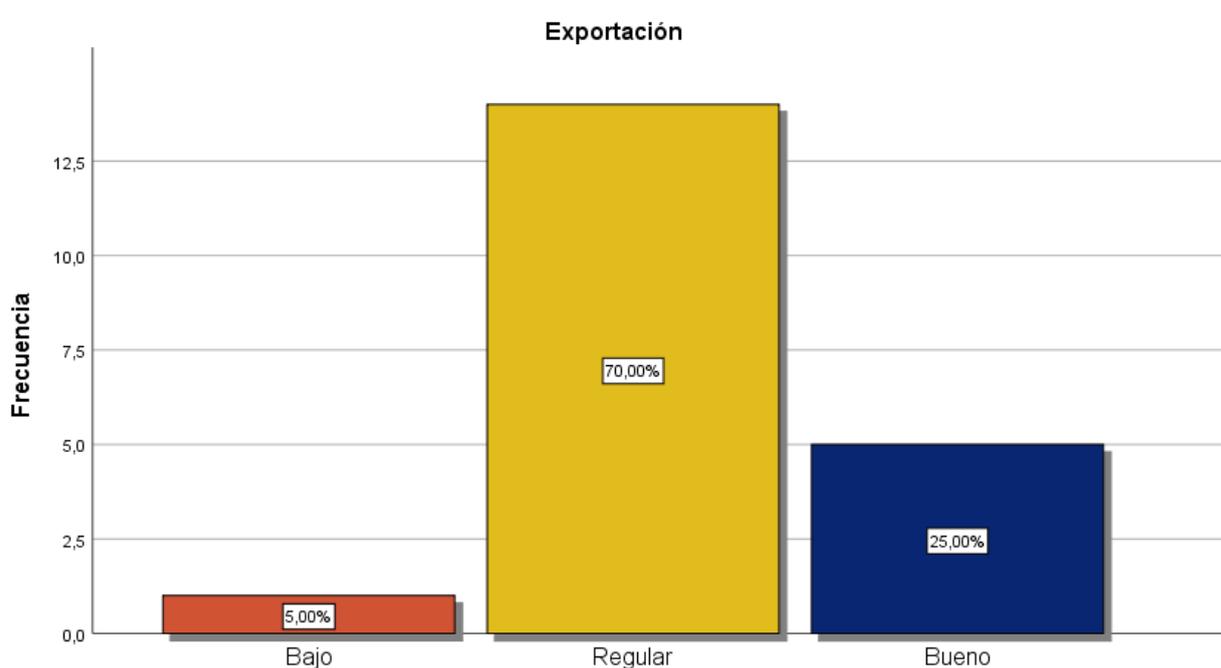


En relación con el análisis realizado en la tabla 8 y figura 4, se visualiza que del instrumento empleado a la muestra que está conformada por 20 exportadores peruanos, el 60% indicó que tiene un nivel Bueno, 35% indicó que tiene un nivel Regular; y 5% indicó que es bajo.

Tabla 9: Resultados de la variable Exportación

		Exportación			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	1	5,0	5,0	5,0
	Regular	14	70,0	70,0	75,0
	Bueno	5	25,0	25,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

Figura 5: Resultados de la variable Exportación



En relación con el análisis realizado en la tabla 9 y figura 5, se visualiza que del instrumento empleado a la muestra que está conformada por 20 exportadores peruanos, el 25% indicó que tiene un nivel Bueno, 70% indicó que tiene un nivel Regular; y 5% indicó que es bajo.

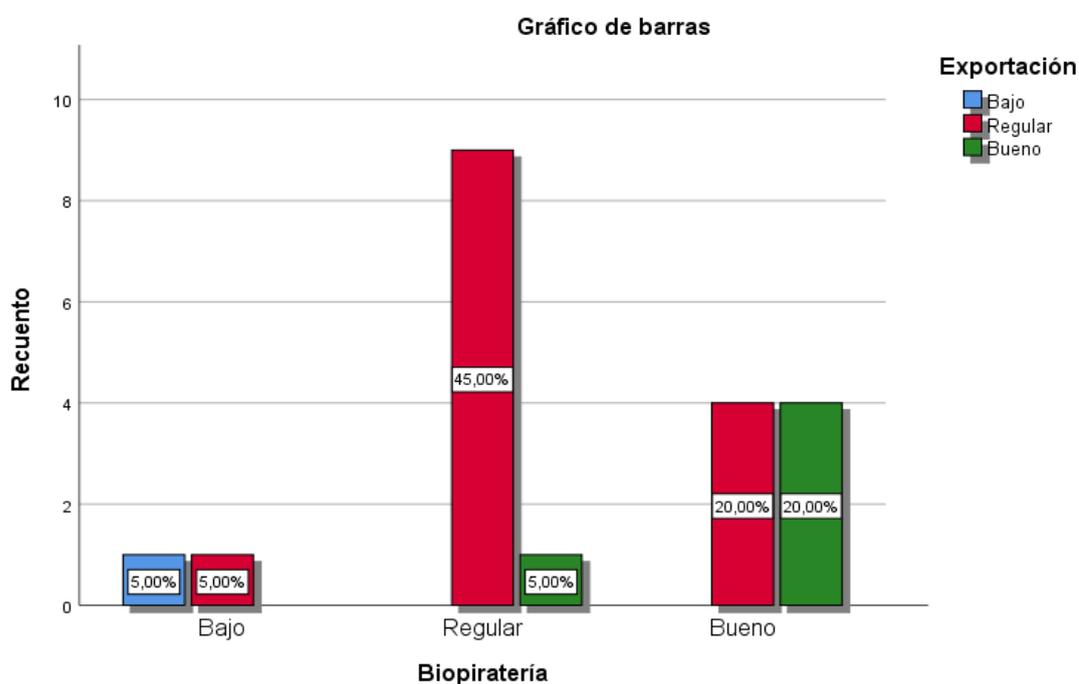
4.2 ANALISIS DESCRIPTIVO BIVARIADO.

Objetivo general: Determinar la relación que existe entre la biopiratería con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 10: Resultados de tablas cruzadas de las variables Biopiratería y Exportación.

		Exportación			Total	
		Bajo	Regular	Bueno		
Biopiratería	Bajo	Recuento	1	1	0	2
		% del total	5,0%	5,0%	0,0%	10,0%
	Regular	Recuento	0	9	1	10
		% del total	0,0%	45,0%	5,0%	50,0%
	Bueno	Recuento	0	4	4	8
		% del total	0,0%	20,0%	20,0%	40,0%
Total		Recuento	1	14	5	20
		% del total	5,0%	70,0%	25,0%	100,0%

Figura 6: Gráficos cruzado de las variables Biopiratería y Exportación.



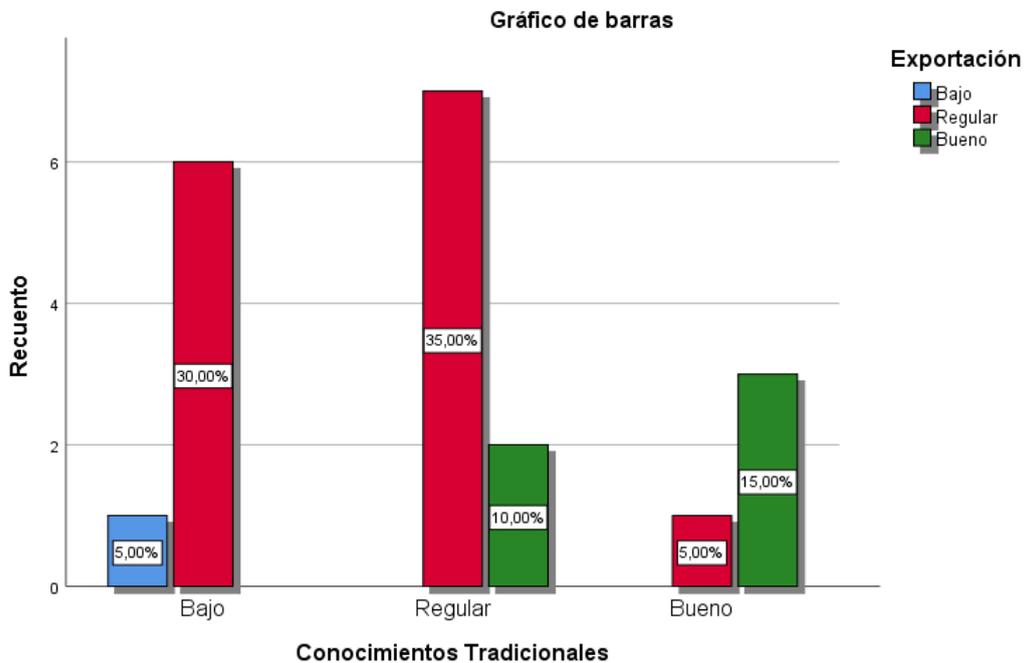
En relación con la tabla 10 y figura 6, hubo un conjunto del 10% (1) que señalaron que tienen un nivel Bajo; un 50% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 40%(3) señaló que se encuentra un nivel bueno.

Objetivo Específico 1: Determinar la relación que existe entre los conocimientos tradicionales con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 11: Resultados de tablas cruzadas de las variables Conocimientos Tradicionales y Exportación.

			Exportación			Total
			Bajo	Regular	Bueno	
Conocimientos Tradicionales	Bajo	Recuento	1	6	0	7
		% del total	5,0%	30,0%	0,0%	35,0%
	Regular	Recuento	0	7	2	9
		% del total	0,0%	35,0%	10,0%	45,0%
	Bueno	Recuento	0	1	3	4
		% del total	0,0%	5,0%	15,0%	20,0%
Total		Recuento	1	14	5	20
		% del total	5,0%	70,0%	25,0%	100,0%

Figura 7: Gráficos cruzado de la dimensión Conocimientos Tradicionales y la variable Exportación.



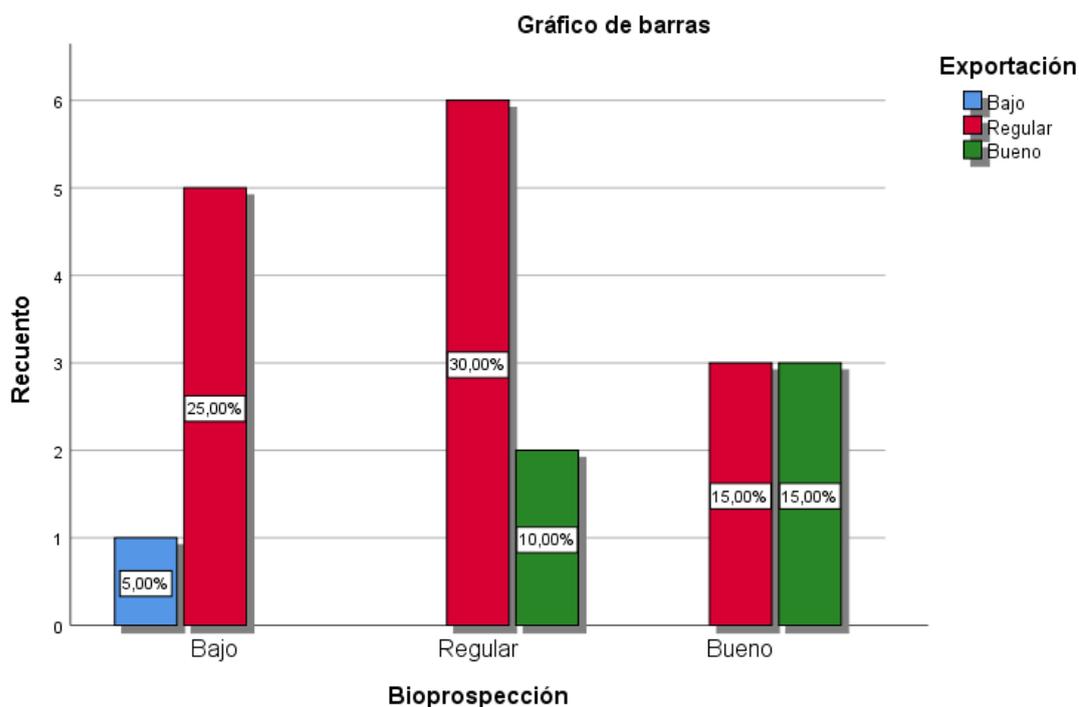
En relación con la tabla 11 y figura 7, hubo un conjunto del 35% (1) que señalaron que tienen un nivel Bajo; un 45% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 20% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno.

Objetivo Específico 2: Determinar la relación que existe entre la bioprospección con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 12: Resultados de tablas cruzadas de la dimensión Bioprospección y la variable Exportación.

		Exportación			Total	
		Bajo	Regular	Bueno		
Bioprospección	Bajo	Recuento	1	5	0	6
		% del total	5,0%	25,0%	0,0%	30,0%
	Regular	Recuento	0	6	2	8
		% del total	0,0%	30,0%	10,0%	40,0%
	Bueno	Recuento	0	3	3	6
		% del total	0,0%	15,0%	15,0%	30,0%
Total		Recuento	1	14	5	20
		% del total	5,0%	70,0%	25,0%	100,0%

Figura 8: Gráficos cruzado de la dimensión Bioprospección y la variable Exportación.



En relación con la tabla 12 y figura 8, hubo un conjunto del 30% (1) que señalaron que tienen un nivel Bajo; un 40% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 30%

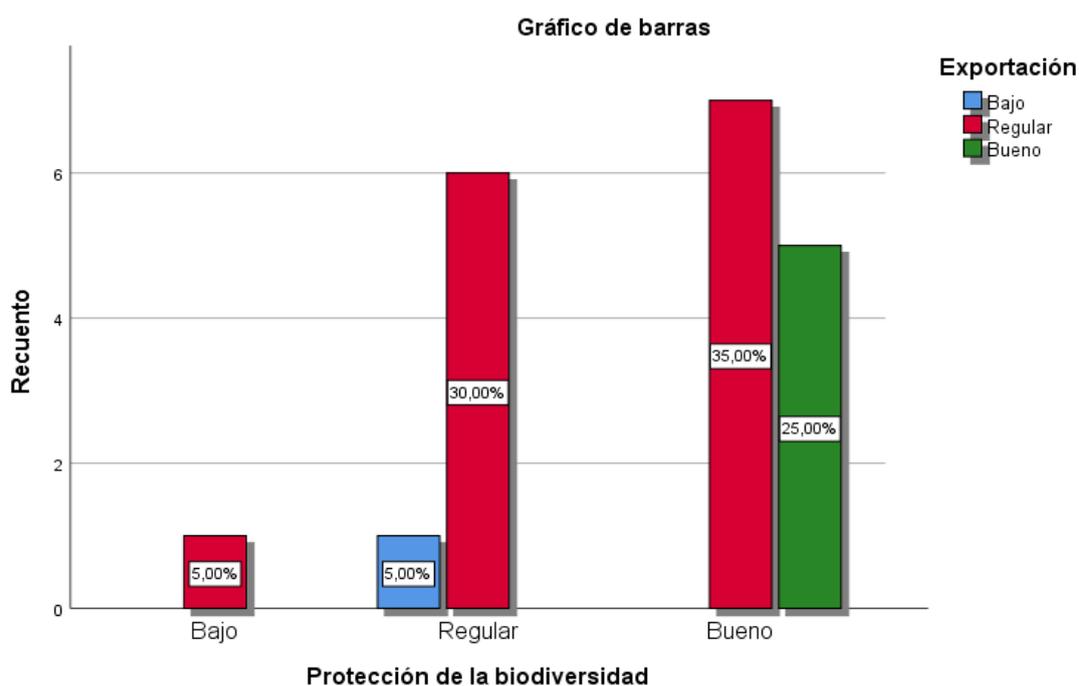
(3) señalo que se encuentra un nivel bueno.

Objetivo Específico 3: Determinar la relación que existe entre la protección de la biodiversidad con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 13: Resultados de tablas cruzadas de la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación.

			Exportación			Total
			Bajo	Regular	Bueno	
Protección de la biodiversidad	Bajo	Recuento	0	1	0	1
		% del total	0,0%	5,0%	0,0%	5,0%
	Regular	Recuento	1	6	0	7
		% del total	5,0%	30,0%	0,0%	35,0%
	Bueno	Recuento	0	7	5	12
		% del total	0,0%	35,0%	25,0%	60,0%
Total		Recuento	1	14	5	20
		% del total	5,0%	70,0%	25,0%	100,0%

Figura 9: Gráficos cruzado de la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación.



En relación con la tabla 11 y figura 9, hubo un conjunto del 5% (1) que señalaron que tienen un nivel Bajo; un 35% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 60% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno.

4.3. ANÁLISIS INFERENCIAL

Hipótesis General

Ha: La biopiratería se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Ho: La biopiratería no se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 14: Resultado de la Correlación entre la variable Biopiratería y la variable Exportación.

			Correlaciones	
			Exportación	Biopiratería
Rho de Spearman	Exportación	Coeficiente de correlación	1,000	,656*
		Sig. (bilateral)	.	,011
		N	20	20
	Biopiratería	Coeficiente de correlación	,656*	1,000
		Sig. (bilateral)	,011	.
		N	20	20

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En relación con el coeficiente de Rho de Spearman se obtiene un resultado de 0,656 lo que indica la relación existente, al igual que el valor de significancia ($p = 0,011$) siendo menor al valor crítico de 0,05, lo que permite rechazar la hipótesis nula y tomar la alterna.

Ha: Los conocimientos tradicionales se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Ho: Los conocimientos tradicionales no se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 15: Resultado de la Correlación entre la dimensión Conocimientos Tradicionales y la variable Exportación.

				Conocimientos Tradicionales	Exportación
Rho de Spearman	de Conocimientos Tradicionales	Coeficiente de correlación		1,000	,617**
		Sig. (bilateral)		.	,004
		N		20	20
	Exportación	Coeficiente de correlación		,617**	1,000
		Sig. (bilateral)		,004	.
		N		20	20

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En relación con el coeficiente de Rho de Spearman se obtiene un resultado de 0,617 lo que indica la relación existente, al igual que el valor de significancia ($p = 0,004$) siendo menor al valor crítico de 0,05, lo que permite rechazar la hipótesis nula y tomar la alterna.

Ha: La bioprospección se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Ho: La bioprospección no se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 16: Resultado de la Correlación entre la dimensión Bioprospección y la variable Exportación.

				Bioprospección	Exportación
Rho de Spearman	de Bioprospección	Coeficiente de correlación		1,000	,603*
		Sig. (bilateral)		.	,024
		N		20	20
	Exportación	Coeficiente de correlación		,603*	1,000

	Sig. (bilateral)	,024	.
	N	20	20

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En relación con el coeficiente de Rho de Spearman se obtiene un resultado de 0,603 lo que indica la relación existente, al igual que el valor de significancia ($p = 0,024$) siendo menor al valor crítico de 0,05, lo que permite rechazar la hipótesis nula y tomar la alterna.

Ha: La protección de la biodiversidad se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Ho: La protección de la biodiversidad no se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.

Tabla 17: Resultado de la Correlación entre la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación

Correlaciones			Protección de la biodiversidad	Exportación
Rho de Spearman	Protección de la biodiversidad	Coefficiente de correlación	1,000	,623*
		Sig. (bilateral)	.	,014
		N	20	20
Exportación		Coefficiente de correlación	,623*	1,000
		Sig. (bilateral)	,014	.
		N	20	20

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En relación con el coeficiente de Rho de Spearman se obtiene un resultado de 0,623 lo que indica la relación existente, al igual que el valor de significancia ($p = 0,014$) siendo menor al valor crítico de 0,05, lo que permite rechazar la hipótesis nula y tomar la alterna.

V. DISCUSIÓN

En concordancia al objetivo e hipótesis general se pudo detallar que existe una relación entre las variables Biopiratería y las Exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020. De los datos obtenidos el 10% (1) señalaron que tienen un nivel Bajo; un 50% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 40% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno. El coeficiente de correlación logrado consta de un valor de 0,011, el cual es menor al valor crítico de 0,05, es por ello por lo que se decide rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna. Los resultados obtenidos se contrastan a los de Cabezas (2016) quien en su tesis: “Impacto de la biopiratería en las exportaciones peruanas de harina de maca periodo 2013-2015” Se comprobó que la biopiratería es difícil poder eliminarla de nuestro país pese a la continua labor de los organismos reguladores del país, debido a que los decretos peruanos promulgados para el cuidado y preservación de nuestra biodiversidad son endeble y no se aplica las penalidades correspondientes, no existiendo también un control en los puntos de salida del país para evitar el contrabando de semillas y/o material genético.

En concordancia con el objetivo e hipótesis específicos 1, se pudo detallar que existe una relación entre la dimensión Conocimientos tradicionales y la variable exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020. De los datos obtenidos 35% (1) señalaron que tienen un nivel Bajo; un 45% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 20% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno. El coeficiente de correlación logrado consta de un valor de 0,004, el cual es menor al valor crítico de 0,05, es por ello por lo que se decide rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna. Los resultados lo podemos contrastar con los de Aucchuahuaque (2020) quien en su tesis: “Impacto de las políticas gubernamentales en la exportación de maca peruana en los años 2010 – 2019” concluyó que la maca y los demás recursos naturales en ayuda con los tratados de libre comercio han podido expandir los beneficios de este recurso como de los demás productos naturales bandera que tiene el Perú, cabe precisar que en los siguientes tratados también deberían incluirse la protección de los conocimientos tradicionales de nuestra población como parte de los acuerdos internacionales.

En concordancia con el objetivo e hipótesis específicos 2, se pudo detallar que

existe una relación entre la dimensión bioprospección y las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020. De los datos obtenidos 30% (1) señalaron que tienen un nivel Bajo; un 40% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 30% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno. El coeficiente de correlación logrado consta de un valor de 0,024, el cual es menor al valor crítico de 0,05, es por ello por lo que se decide rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna. Los resultados lo podemos contrastar con los de Sosa (2018) quien en su tesis: “La biopiratería de los conocimientos colectivos sobre el uso de plantas medicinales”, concluyó que la biopiratería en los conocimientos colectivos es un delito contra la protección de los recursos naturales, debido a un carente resguardo de nuestras plantas medicinales que salen del país sin ser supervisados afectando al mismo estado peruano como también a las comunidades indígenas

En concordancia con el objetivo e hipótesis específicos 3, se pudo detallar que existe una relación entre la dimensión Protección de la biodiversidad y la variable Exportación. De los datos obtenidos el 5% (1) señalaron que tienen un nivel Bajo; un 35% (2) señaló que existe un nivel Regular y el 60% (3) señaló que se encuentra un nivel bueno. El coeficiente de correlación logrado consta de un valor de 0,014, el cual es menor al valor crítico de 0,05, es por ello por lo que se decide rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna. Los resultados lo podemos contrastar con los de Flores (2014) quien en su tesis: “Estudio de la biopiratería como una forma de apropiación de los conocimientos y recursos genéticos de los países mega diversos, del periodo del 2000 al 2014”, concluyó que la biopiratería es una transgresión a las facultades de las poblaciones indígenas, a tener su propia voluntad sobre sus usos y conocimientos, a usarlos de una manera libre, de igual manera, el uso indebido de la biotecnología también es una transgresión a los derechos a los seres vivos ya que impiden la debida adaptación reproducción y evolución de las mismas quitando un derecho que siempre fue utilizado.

VI. CONCLUSIONES

Como primera conclusión tenemos que la Biopiratería se relaciona con las Exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020, tal cual se señala en la tabla 14, el cual tiene un valor de significancia menor a 0,005 y $\rho = 0,656$ lo que denota una relación positiva media.

Como segunda conclusión tenemos que los conocimientos tradicionales se relacionan con la variable exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020, tal cual se señala en la tabla 15, el cual tiene un valor de significancia menor a 0,005 y $\rho = 0,617$ lo que se denota una relación positiva media.

Como tercera conclusión tenemos que la bioprospección se relaciona con la variable exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020, tal cual se señala en la tabla 16, el cual tiene un valor de significancia menor a 0,005 y $\rho = 0,603$ lo que se denota una relación positiva media.

Como última conclusión tenemos que la protección de la biodiversidad se relaciona con la variable exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020, tal cual se señala en la tabla 15, el cual tiene un valor de significancia menor a 0,005 y $\rho = 0,623$ lo que se denota una relación positiva media.

VII. RECOMENDACIONES

Se le recomienda la lucha contra la biopiratería no solo sea el punto final para combatir a la misma, sino que se debe trabajar de manera cooperativa entre empresas o instituciones para promulgar incentivos pertinentes para evitar, ya sea de forma consciente o inconsciente se dé continuidad a esa actividad.

Se conoce que la biopiratería ha sido un evento que ha venido perjudicando en desempeño exportador de las diversas empresas agroexportadoras por lo cual estas deben tratar de reunirse con autoridades tales como el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo para plantear mejorar en el desarrollo de organizaciones en este campo comercial.

El contar con conocimientos sobre esta actividad permitirá a la empresa evitar irregularidades o verse perjudicado, por lo cual es de vital importancia mantenerse actualizado a nivel legal.

La protección de la biodiversidad en la actualidad se realiza de manera obligatoria

en la mayoría de las organizaciones, por lo cual para mantener la imagen y el compromiso de la empresa se debe ejercer al igual que se debe promover entre las empresas agroexportadoras.

REFERENCIAS

- Agejoh Patrick, L. N. (2019). Biopiracy of Plant Resources and Sustainable Traditional Knowledge System in Africa. *Global Journal of Comparative Law*, 162-181.
- Aguilar Galvez, A., Noratto, G., Chambi, F., Debaste, F., & Campos, D. (2014). Potential of tara (*Caesalpinia spinosa*) gallotannins and hydrolyzates as natural antibacterial compounds. *Food Chemistry*, 142. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.01.110>
- Aldea, V., Benitez, J., Castillo, J., & Rodriguez, A. (2009). *Manual Practico de importación y exportación/ TLC Perú-EE.UU.* Lima, Lima, Perú: Ediciones Caballero Bustamente. Obtenido de <https://www.worldcat.org/title/manual-practico-de-importacion-y-exportacion-tlc-peru-ee-uu/oclc/671424648>
- Alvarado Valenzuela, L. A. (2017). *Proyecto de Exportación de capsulas de Maca (Ipidium meyenii) hacia los Estado unidos de America, de la empresa Solutus S.A.-Ecuador (Proyecto de Postgrado)*. Quito - Ecuador: Universidad Internacional del Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/2339/1/T-UIDE-1673.pdf>
- Alvarenga Kalixto, O., Cortez Rodriguez, R. V., & Rosales Hernandez, J. M. (2009). *Terminos internacionales de comercio y su relación en los contratos de compraventa para importar o internar mercancías a El salvador que apliquen al sector ferretero del area Metropolitana de San Salvador*. San Salvador: Universidad de El Salvador.
- Arias. (2006). *El proyecto de Investigación*. Caracas: Episteme.
- Auccahuaque Naupa, A. M., & Khesht Lanza, Y. A. (2020). *Impacto de las políticas gubernamentales en la exportación de la maca peruana en los años 2010-2019 (Tesis de Pregrado)*. Lima: Universidad Tecnológica del Perú.
- Barriga, C. (27 de marzo de 2018). La Tara - BIOPAT PERÚ. (A. Valladolid,

- Entrevistador) Obtenido de
https://www.facebook.com/watch/live/?v=1657931524290793&ref=watch_permalink
- Brink, H., Van der Walt, C., & Van Rensburg, G. (2006). *Fundamentals of research methodology for health care professionals*. Lansdowne: Juta and Company Ltd.
- Brush, S. B. (1999). Bioprospecting the Public Domain . *Cultural Anthropology*, 535-555.
- Bussmann, R. W., & Sharon, D. (2006). Traditional medicinal plant use in Northern Peru: tracking two. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2-47.
- Cabezas Saavedra, R., Casachahua Siesquen , G., Larrea Ramirez, J., & Leon Siu, I. (2016). *Impacto de la biopirateria en las exportaciones peruanas de harina de maca periodo 2013 - 2015 (Tesis de Pregrado)*. Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Obtenido de <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/620974>
- Caetano, B. F., A. de Moura, N., Almeida, A., Dias, M. C., Sivieri, K., & Barbisan, L. (2016). Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) as a Food Supplement: Health-Promoting Benefits. *nutrients*, 1-13. Obtenido de <https://www.mdpi.com/2072-6643/8/7/436>
- Collins, D. (09 de Febrero de 2015). *Peru's maca boom could fall flat if China starts growing its own the guardian*. Obtenido de <https://www.theguardian.com/global-development/2015/feb/09/peru-maca-indigenous-root-china-biopiracy>: <https://www.theguardian.com/global-development/2015/feb/09/peru-maca-indigenous-root-china-biopiracy>
- Congreso de la República. (17 y 18 de Abril de 2004). El Perú: un país megadiverso. Lima, Lima, Perú. Obtenido de http://old.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/imagenes/vida/Marco_Teorico%20congreso.pdf
- De Villiers, M. (2005). Three approaches as pillars for interpretive information systems research: development research, action research and grounded theory. *Of computer scientists and information*, 1-10.
- Desu, M., & Raghavarao, D. (1990). *Sample size Methodology*. Philadelphia: United Kingdom Edition.

- Diaz Castañeda, L. P., & Forero Rondón, C. A. (2017). *Aproximaciones de los lineamientos del fenómeno de la biopiratería en Colombia. (Tesis de pregrado)*. Bogotá D.C.: Universidad Militar Nueva Granada.
- Flores Torres, R. (2014). *ESTUDIO DE LA BIOPIRATERÍA COMO UNA FORMA DE APROPIACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS Y RECURSOS GENÉTICOS DE LOS PAÍSES MEGADIVERSOS, DEL PERIODO DEL 2000 AL 2014. (Tesis de posgrado)*. Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Obtenido de <http://www.eco.buap.mx/aportes/tesis/mdeci/2014/floresrasjidah.pdf>
- Frode, F. (2020). Regulating marine bioprospecting. Exploring the establishment of new regulatory regimes in the blue bioeconomy. *Ocean & Coastal Management*, 1-6.
- Garson, D. (2001). *Guide to Writing Empirical Papers, Theses, and Dissertations*. CRC Press; 1st edition.
- Gonzales, G. F., Gasco, M., & Lozada, I. (2013). Role of maca (*Lepidium meyenii*) consumption on serum interleukin-6 levels and health status in populations living in the Peruvian central Andes over 4000 m of altitude. *NIH Public Access*, 1-12. Obtenido de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23934543/>
- Han, M., & Lee, B. (1994). "The choice of a survey mode in country image studies" (Vol. 29). *Journal of Business Research*. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0148296394900191>
- Hendrawan, D., Hum, M., & Tanwir, R. F. (10-11 de Noviembre de 2017). Legal protection on Genetic Resources and traditional knowledge as Business in Patent Law to prevent Biopiracy. *In Papers of Third International Conference on Interdisciplinary Legal Studies*, pág. 49. Obtenido de www.wipo.int
- Jayanta, B. (2021). Acces and benefit sharing mechanism: a theoretical framework. *Advocate, Gauhati High Court & Ph. D Scholar*, 1-7. Obtenido de https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3815252
- Khan, I., Ghauri, T., & Majeed, S. (2012). "Impact of brand related attributes on purchase intention of consumers" (Vol. 4). *Journal of Contemporary Research in Business*.
- Landon, A. J. (2007). Bioprospecting and biopiracy in latin america: the case of

- maca in Perú. *Nebraska Anthropologist*, 63-73.
- López Roldán, P., & Fachelli, S. (2015). *Metodología de la investigación social cuantitativa*. Barcelona: Universidad de Barcelona. Obtenido de https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsocua_a2016_cap2-3.pdf
- Mariluz , O. (Lunes de Junio de 2014). *Gestión*. Obtenido de Gestión: <https://archivo.gestion.pe/economia/exportadores-denuncian-cosechas-ilegales-maca-china-2101027>
- Morales, P. (2012). *Tipos de variables y sus implicaciones en el diseño de una investigación*. Madrid: Universidad Pontificia Comillas.
- Moreira, M. A., Rodríguez Palmero, M., & Concesa Caballero, M. (1997). *Encuentro Internacional sobre el aprendizaje significativo*. Burgos - España: Universidad de Burgos, Servicio de Publicaciones. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=12305>
- OMPI. (2007). COMBATING BIOPIRACY – THE PERUVIAN EXPERIENCE. *WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION*, 1-13. Obtenido de https://www.wipo.int/edocs/mdocs/tk/en/wipo_grtkf_ic_11/wipo_grtkf_ic_11_13.pdf
- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. (2003). *WIPO/GRTKF/5/13*. Ginebra: OMPI.
- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. (2015). Conocimientos tradicionales y propiedad intelectual. *WIPO*, 1-4. Obtenido de https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/es/wipo_pub_tk_1.pdf
- Poma de Ayala, G. (1956). *La nueva crónica y buen gobierno*. Lima, Lima, Perú: Bustios L. Obtenido de http://cipotato.org/wp-content/uploads/2014/07/Yacon_Fundamentos_password.pdf
- Primo de la Cruz Lapa. (2004). APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y RACIONAL DE LA TARA. *Revista del Instituto de Investigación FIGMMG*, 64-73. Obtenido de <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/iigeo/article/view/733>
- Pulgar Vidal, J. (1996). *Geografía del Perú: las ocho regiones naturales, la regionalización trnasversal, la sabiduría ecológica tradicional*. Lima, Perú: Editoria Peisa.

- Quiroz , R. (2004). Metodología de la Investigación. *Tesis digitales UNMSM*, 1-21.
Obtenido de
https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/tesis/human/quiroz_p_r/cap4.pdf
- Saavedra, C., Rosaura, R., Casachahua, S., Giovana Magaly, Larrea Ramirez, & Eyleen, J. (2016). Impacto de la biopiratería en las exportaciones peruanas de harina de maca periodo 2013 - 2015. Lima, Lima, Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2010). *Economía 19ed con aplicaciones a Latinoamérica* (19 ed.). (J. M. Chacón, Ed.) México D.F., México: Economics. Obtenido de
<http://ru.economia.unam.mx/85/1/Samuelson%20y%20Nordhaus%20-%20Econom%C3%ADa%20Con%20Aplicaciones%20a%20Latinoam%C3%A9rica.pdf>
- Sánchez C., H., Reyes R., C., & Mejía S., K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica u humanística*. Universidad Ricardo Palma, Lima. Lima - Perú: Universidad Ricardo Palma Vicerrectorado de investigación.
- Sosa Gavidia, K. E. (2018). *La biopiratería de los conocimientos colectivos sobre el uso de plantas medicinales. (Tesis de Pregrado)*. Trujillo: Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/33225/sosa_gk.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Toledo Pereyra, L. H. (2013). *Principles of Research: From Idea to Publication*. Nueva York, USA: Western Michigan University School of Medicine.
Obtenido de
http://www.novapublishers.org/catalog/product_info.php?products_id=39255
- Valladolid, A. (09 de febrero de 2015). "Peruvian maca market at risk". (The Guardian, Entrevistador) Obtenido de <https://www.livinginperu.com/the-guardian-peruvian-maca-market-at-risk/>
- Valladolid, A. (25 de febrero de 2016). *Andina*. Obtenido de Andina:
<https://andina.pe/agencia/noticia-indecopi-peru-es-lider-mundial-proteccion-recursos-geneticos-600621.aspx>

- Valladolid, A. (17 de agosto de 2017). Indecopi identifica 33 casos de biopiratería. (T. PERÚ, Entrevistador)
- Valladolid, A. (4 de abril de 2018). *agraria.pe*. Obtenido de *agraria.pe*:
<http://agraria.pe/noticias/peru-produce-mas-del-90-de-la-tara-a-nivel-mundial-16304>
- Vargas Cordero, Z. (2009). LA INVESTIGACIÓN APLICADA: UNA FORMA DE CONOCER LAS REALIDADES CON EVIDENCIA. *Revista Educación*, 155-165.
- Velazco Muñoz, A. (03 de Octubre de 2017). "*China siembra el doble de maca que Perú*". Obtenido de Agraria: <https://agraria.pe/noticias/china-siembr-el-doble-de-maca-que-peru-14964>
- Yeh, C. C., & Gayoso Paz, O. (2019). *Análisis de los factores que permitieron la exportación de tara en polvo hacia china durante el período del 2014 al 2017 (Tesis de Pregrado)*. Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Obtenido de https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/626501/GayosoP_O.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Zardini, E. (1991). Ethnobotanical notes on "yacon". *Economic Botany*, 72-85. Obtenido de <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02860051>

ANEXO 1: Matriz de operacionalización de la variable

Tabla 01: Operacionalización de la variable 1: Biopiratería

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	
Biopiratería	la biopiratería es considerada una apropiación ilegal de los recursos desde sus conocimientos hasta de sus propiedades, sin brindar algún reconocimiento a las comunidades precedentes de dicha información perjudicando al desarrollo económico, cultural, entre otro. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2007)	En el presente estudio se aplicará la encuesta como instrumento, tomando a su vez los indicadores con sus respectivas dimensiones	Conocimientos tradicionales	Conocimientos colectivos	1, 2	Likert y Ordinal (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre	
				Derechos colectivos	3, 4		
				Registros de conocimientos	5, 6		
				Propiedad intelectual	7, 8		
			Bioprospección	Patentes	9, 10		
				Comisión Nacional contra la biopiratería	11, 12		
				Protección de la biodiversidad	Recursos genéticos		13, 14
					Recursos biológicos		15, 16

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 02: Operacionalización de la variable 2: Exportación

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	
Exportación	La exportación cumple un papel muy importante en las actividades económicas de países desarrollados, como en vía de desarrollo, aportando al enriquecimiento del país, promocionando el empleo como también a mejorar el nivel de vida de su población. Cabezas (2016)	En el presente estudio se aplicará la encuesta como técnica y el cuestionario como instrumento, tomando a su vez los indicadores con sus respectivas dimensiones	Valor FOB	valor FOB del Yacón	1, 2	Likert y Ordinal	
				Valor FOB de la tara	3, 4		
				valor FOB de la maca	5, 6		
				Toneladas de Producción del yacón entre el 2015 – 2020	7, 8		
			Toneladas	Toneladas de Producción de la tara entre el 2015 – 2020	9, 10		
				Toneladas de Producción de la maca entre el 2015 – 2020	11, 12		
				Demanda internacional	Demanda internacional del yacón		13, 14
					Demanda Internacional de la tara		15, 16
Demanda Internacional de la maca	17, 18						

Fuente: Elaboración Propia

9	Considera importante el uso de patentes para la protección de nuestro legado.	1	2	3	4	5
10	Está de acuerdo que el Perú garantice la soberanía de nuestros recursos con las patentes.	1	2	3	4	5
Comisión Nacional contra la Biopiratería						
11	Considera coordinar con gobiernos locales, con el fin de a través del turismo crear conciencia para proteger los recursos biológicos de origen peruano.	1	2	3	4	5
12	Se debe de promover la conservación de los ambientes naturales, con el fin mantener los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas.	1	2	3	4	5
PROTECCION DE LA BIODIVERSIDAD						
Recursos Biológicos						
13	Considera que el impacto de la biopiratería es importante para afectar las exportaciones de los recursos naturales.	1	2	3	4	5
14	Considera importante que la diversidad biológica es fuente de bienes y servicios para el hombre peruano.	1	2	3	4	5
Recursos Genéticos						
15	Conoce usted que los recursos genéticos han servido como materia prima para la innovación para otros países	1	2	3	4	5
16	Usted emplearía todos estos conocimientos de innovación para el desarrollo económico del país.	1	2	3	4	5

ENCUESTA PARA EXPORTADORES SOBRE EXPORTACIÓN

Estimado (a) participante

La presente encuesta es parte de un proyecto de investigación que tiene por finalidad la obtención de información acerca de la Responsabilidad social en la compañía que Ud. dirige. La presente encuesta es anónima; Por favor responde con sinceridad.

INSTRUCCIONES:

En la siguiente encuesta, se presenta un conjunto de preguntas según el grado de importancia que significa para ustedes, cada una de ellas va seguida de cinco posibles alternativas de respuesta que debes calificar. Responde marcando una (X) la alternativa elegida, teniendo en cuenta los siguientes criterios.

- | | | |
|-----------------|---------------|------------|
| 1) NUNCA | 2) CASI NUNCA | 3) A VECES |
| 4) CASI SIEMPRE | 5) SIEMPRE | |

VALOR FOB						
Valor FOB del Yacón						
1	Las exportaciones de yacón disminuyeron entre los años 2015 - 2020	1	2	3	4	5
2	Considera importante que la biopiratería es un factor que contribuyó a las variaciones de las exportaciones del yacón entre el 2015 – 2020	1	2	3	4	5
Valor FOB de la Tara						
3	Las exportaciones de tara disminuyeron entre los años 2015 - 2020	1	2	3	4	5
4	Considera importante que la biopiratería es un factor que contribuyó a las variaciones de las exportaciones de la tara entre el 2015 – 2020	1	2	3	4	5
Valor FOB de la Maca						
5	Las exportaciones de maca disminuyeron entre los años 2015 - 2020	1	2	3	4	5
6	Considera importante que la biopiratería es un factor que contribuyó a las variaciones de las exportaciones de la maca entre el 2015 – 2020	1	2	3	4	5
TONELADAS						
Toneladas de Producción del Yacón						
7	Considera que la producción en toneladas del yacón con respecto a los años 2015 – 2020 tuvieron variaciones.	1	2	3	4	5
8	Esta problemática afecta a los exportadores pequeños/medianos y grandes de yacón.	1	2	3	4	5
Toneladas de Producción de la Tara						
9	Considera que la producción en toneladas de la tara con respecto a los años 2015 – 2020 tuvieron variaciones	1	2	3	4	5
10	Esta problemática afecta a los exportadores pequeños/medianos y grandes de la tara.	1	2	3	4	5

Toneladas de Producción de la Maca						
11	Considera que la producción en toneladas de la maca con respecto a los años 2015 – 2020 tuvieron variaciones	1	2	3	4	5
12	Esta problemática afecta a los exportadores pequeños/medianos y grandes de la maca.	1	2	3	4	5
DEMANDA INTERNACIONAL						
Demanda internacional del yacón						
13	Considera importante el efecto causado por la biopiratería en la demanda del yacón en estos últimos años	1	2	3	4	5
14	Cree usted que las propiedades naturales del yacón han incrementado el interés del consumo por el mundo como también de la biopiratería	1	2	3	4	5
Demanda internacional de la tara						
15	Considera importante el efecto causado por la biopiratería en la demanda de la tara en estos últimos años	1	2	3	4	5
16	Cree usted que las propiedades naturales de la tara han incrementado el interés del consumo por el mundo como también de la biopiratería	1	2	3	4	5
Demanda internacional de la maca						
17	Considera importante el efecto causado por la biopiratería en la demanda de la maca en estos últimos años	1	2	3	4	5
18	Cree usted que las propiedades naturales de la maca han incrementado el interés del consumo por el mundo como también de la biopiratería	1	2	3	4	5

ANEXO 3: Validez y confiabilidad del instrumento

Tabla 3

Validez del instrumento por juicio de expertos

Expertos	Aplicable
Dr. Márquez Caro, Fernando Luis	Aplicable
Dra. Michca Maguiña, Mary Hellen Mariela	Aplicable
Mg. Pasache Ramos, Máximo Fidel	Aplicable

La validez del instrumento por juicio de expertos indica que es aplicable

Tabla 4: Variable 1

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,789	20

Tabla 5: Variable 2

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,778	20

ANEXO 4: Autorización de aplicación de instrumentos



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Márquez Caro, Fernando Luis
- I.2. Especialidad del Validador: Dr. En Administración
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente DTP Universidad Cesar Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
- I.5. Autor del instrumento: Lavi Guevara, Geraldo Pedro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				✓	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				✓	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				✓	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				✓	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				✓	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				✓	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				✓	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				✓	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				✓	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				✓	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Los olivos, 21 de abril del 2021

Firma de experto informante

DNI: 08729589

Teléfono: 964891990

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable 1: Biopiratería

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	✓		
Ítem 2	✓		
Ítem 3	✓		
Ítem 4	✓		
Ítem 5	✓		
Ítem 6	✓		
Ítem 7	✓		
Ítem 8	✓		
Ítem 9	✓		
Ítem 10	✓		
Ítem 11	✓		
Ítem 12	✓		
Ítem 13	✓		
Ítem 14	✓		
Ítem 15	✓		

Variable 2: Exportación

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	✓		
Ítem 2	✓		
Ítem 3	✓		
Ítem 4	✓		
Ítem 5	✓		
Ítem 6	✓		
Ítem 7	✓		
Ítem 8	✓		
Ítem 9	✓		
Ítem 10	✓		
Ítem 11	✓		
Ítem 12	✓		
Ítem 13	✓		
Ítem 14	✓		
Ítem 15	✓		



Firma de experto informante

DNI: 08729589

Teléfono: 964891990

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
I. DATOS GENERALES:

- L1. Apellidos y nombres del informante: Michca Maguñá, Mary Hellen
 L2. Especialidad del Validador: Dra. En Educacion
 L3. Cargo e Institución donde labora: Docente DTC Universidad Cesar Vallejo
 L4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario
 L5. Autores del instrumento: Lavi Guevara, Geraldo Pedro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				✓	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				✓	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				✓	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				✓	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				✓	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				✓	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				✓	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				✓	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				✓	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				✓	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Los olivos 21 de abril del 2021



Firma de experto informante

DNI: 41478652

Teléfono: 995801023

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable 1: Blopirateela

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Item 1	✓		
Item 2	✓		
Item 3	✓		
Item 4	✓		
Item 5	✓		
Item 6	✓		
Item 7	✓		
Item 8	✓		
Item 9	✓		
Item 10	✓		
Item 11	✓		
Item 12	✓		
Item 13	✓		
Item 14	✓		
Item 15	✓		

Variable 2: Exportación

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Item 1	✓		
Item 2	✓		
Item 3	✓		
Item 4	✓		
Item 5	✓		
Item 6	✓		
Item 7	✓		
Item 8	✓		
Item 9	✓		
Item 10	✓		
Item 11	✓		
Item 12	✓		
Item 13	✓		
Item 14	✓		
Item 15	✓		



Firma de experto informante

DNI: 41478652

Teléfono: 995801023

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Pasache Ramos, Máximo Fidel.
 I.2. Especialidad del Validador: Mg. En Administración.
 I.3. Cargo e Institución donde labora: DTC.
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario.
 I.5. Autor del instrumento: Lavi Guevara, Geraldo Pedro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				✓	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				✓	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				✓	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				✓	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				✓	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				✓	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responde al propósito de la investigación				✓	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				✓	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				✓	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				✓	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

80%

Los olivos, 21 de abril del 2021



Mg. Pasache Ramos, Máximo Fidel

DNI: 07903350

Teléfono:

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable 1: Biopiratería

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	✓		
Ítem 2	✓		
Ítem 3	✓		
Ítem 4	✓		
Ítem 5	✓		
Ítem 6	✓		
Ítem 7	✓		
Ítem 8	✓		
Ítem 9	✓		
Ítem 10	✓		
Ítem 11	✓		
Ítem 12	✓		
Ítem 13	✓		
Ítem 14	✓		
Ítem 15	✓		

Variable 2: Exportación.

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Ítem 1	✓		
Ítem 2	✓		
Ítem 3	✓		
Ítem 4	✓		
Ítem 5	✓		
Ítem 6	✓		
Ítem 7	✓		
Ítem 8	✓		
Ítem 9	✓		
Ítem 10	✓		
Ítem 11	✓		
Ítem 12	✓		
Ítem 13	✓		
Ítem 14	✓		
Ítem 15	✓		



Mg. Pasache Ramos, Máximo Fidel

DNI: 07903350

Teléfono:

ANEXO 5: Matriz de consistencia

Título: Biopiratería y las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020

Autor: Lavi Guevara Geraldo Pedro

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Ítems	Escala de medición
<p>Problema General: ¿Qué Relación existe entre la biopiratería con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020?</p> <p>Problemas Específicos: ¿Qué relación existe entre los conocimientos tradicionales con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 -2020?</p> <p>¿Qué relación existe entre la bioprospección con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 -2020?</p> <p>¿Qué relación existe entre la protección de la biodiversidad con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 -2020?</p>	<p>Objetivo General: Determinar la relación que existe entre la biopiratería con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Objetivos Específicos: Determinar la relación que existe entre los conocimientos tradicionales con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Determinar la relación que existe entre la bioprospección con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Determinar la relación que existe entre la protección de la biodiversidad con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p>	<p>Hipótesis General: Ha. La biopiratería se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Hipótesis Específicas: Ha. Los conocimientos tradicionales se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Ha. La bioprospección se relacionan positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p> <p>Ha. La protección de la biodiversidad se relaciona positivamente con las exportaciones peruanas. Estudio de casos de la maca, tara y yacón 2015 – 2020.</p>	Variable 1: Biopiratería	Conocimientos tradicionales	1, 2	Likert y Ordinal (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre
					3, 4	
					5, 6	
				Bioprospección	7, 8	
					9, 10	
					11, 12	
Protección de la biodiversidad	13, 14					
	15, 16					
			Variable 2: Exportación	Valor FOB	1, 2	Likert y Ordinal (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre (5) Siempre
					3, 4	
					5, 6	
Toneladas					7, 8	
					9,10	
					11, 12	
				13, 14		
				Demanda Internacional	15, 16	

Tipo y diseño de la investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos
<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Diseño: No experimental</p> <p>Tipo de estudio: Aplicada</p>	<p>Población: La población informante del presente trabajo de investigación y estudio ha quedado definida por 20 exportadores de los recursos maca, tara y yacón.</p> <p>Tipo de la muestra: censal</p> <p>Tamaño de la Muestra: 20</p>	<p>Variable 1: Biopiratería</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Cuestionario sobre la biopiratería desde la perspectiva de los exportadores peruanos.</p> <p>Año: 2021</p> <p>Elaboración: Propia</p> <p>Ámbito de aplicación: Exportadores peruanos</p> <p>Forma de administración: individual</p> <p>Variable 2: Exportación</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Cuestionario sobre la exportación desde la perspectiva de la biopiratería en las exportaciones peruanas.</p> <p>Año: 2021</p> <p>Elaboración: Propia</p> <p>Ámbito de aplicación: Exportadores peruanos</p> <p>Forma de administración: individual</p>