



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

El efecto de la Roca y la exportación del café hacia China, 2017-
2021

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciada en Negocios Internacionales**

AUTORAS:

Marcelo Cornejo, Marisol Monica (orcid.org/0000-0002-7661-6587)

Villena Perez, Nikool Esthefania (orcid.org/0000-0003-2328-6905)

ASESOR:

Dr. Monzon Troncoso, Alberto Samuel (orcid.org/0000-0001-8640-1777)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y Comercio Internacional

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2023

Dedicatoria

Esta investigación está dedicada principalmente a nuestros padres y a quienes nos han apoyado incondicionalmente durante nuestra formación profesional. Asimismo, gracias a nuestro asesor Monzón Troncoso, Alberto Samuel y a los formadores profesionales de la carrera profesional por todo su apoyo y dedicación en la realización de esta presente tesis, que se hizo con la finalidad de poder contribuir tanto a los productores, emprendedores, como estudiantes y futuros estudiantes en poder informar acerca de la importancia de la roya en el café peruano.

Agradecimiento

Gracias a nuestros padres que con su apoyo y motivación diaria pudimos ser capaces de desarrollar esta investigación. Como seguidamente en agradecer a nuestro asesor de la Universidad César Vallejo por sus opiniones como conocimientos que nos dieron una perspectiva amplia del trabajo de investigación.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MONZON TRONCOSO ALBERTO SAMUEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, asesor de Tesis titulada: "EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021

", cuyos autores son VILLENA PEREZ NIKOOL ESTHEFANIA, MARCELO CORNEJO MARISOL MONICA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 11 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MONZON TRONCOSO ALBERTO SAMUEL DNI: 07482223 ORCID: 0000-0001-8640-1777	Firmado electrónicamente por: AMONZONTNC el 18-07-2023 11:33:38

Código documento Trilce: TRI - 0586091

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

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, MARCELO CORNEJO MARISOL MONICA, VILLENA PEREZ NIKOOL ESTHEFANIA estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021

", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
VILLENA PEREZ NIKOOL ESTHEFANIA DNI: 74399288 ORCID: 0000-0003-2328-6905	Firmado electrónicamente por: NEVILLENAV el 19-07- 2023 18:35:03
MARCELO CORNEJO MARISOL MONICA DNI: 72611791 ORCID: 0000-0002-7661-6587	Firmado electrónicamente por: MMARCELOCO el 19- 07-2023 14:54:54

Código documento Trilce: INV - 1335566

Índice de Contenidos

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR/ AUTORES	v
ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y diseño de investigación	15
3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización.....	15
3.3. Escenario de estudio.....	18
3.4. Participantes	18
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
3.6. Procedimiento	19
3.7. Rigor científico	19
3.8. Método de análisis de datos	20
3.9. Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	22
V. CONCLUSIONES	80
VI. RECOMENDACIONES.....	82
REFERENCIAS	83
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1: <i>El Efecto de la Roya</i>	22
Tabla 2: <i>Subcategoría 1: Cambio climático</i>	22
Tabla 3: <i>Subcategoría 2: Rendimiento</i>	27
Tabla 4: <i>Subcategoría 3: Fungicidas</i>	33
Tabla 5: <i>Subcategoría 4: Productividad</i>	38
Tabla 6: <i>Exportación de café</i>	44
Tabla 7: <i>Subcategoría 1: Logística</i>	44
Tabla 8: <i>Subcategoría 2: Demanda</i>	50
Tabla 9: <i>Subcategoría 3: Barrera Cultural</i>	57
Tabla 10: <i>Subcategoría 4: Comercio exterior</i>	65

Índice de anexos

Anexo 1: Matriz de categorización	102
Anexo 2: Matriz de categorización apriorística	103
Anexo 3: Instrumento de recolección de datos.....	105
Anexo 4: Validaciones	105

Resumen

El café peruano es un producto que muestra una gran importancia dentro de la economía del país, por lo que tener un buen cuidado dependerá de los manejos agronómicos adecuados a la plantación, las elecciones de los fungicidas y su correcta aplicación en el momento oportuno. El problema de investigación fue: ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?, con el objetivo de Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Asimismo, la investigación fue de tipo aplicada de un diseño no experimental, transversal y descriptivo. Asimismo, es explicativa, longitudinal y documental. Por otro lado, la investigación fue realizada por medio de tablas de criterio, en donde se analizó cómo interpretó en el tiempo comparando eventos durante el año 2017 al 2021, la cual nos ayudaron a responder los objetivos planteados sobre el efecto de la roya y de la exportación del café.

De esta forma, que, de acuerdo a los datos históricos de la información determinada, se concluye que, si existe una gran relación significativa entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021

Palabras clave: Exportación, café, roya, fungicidas.

Abstract

Peruvian coffee is a product that shows great importance within the country's economy, so taking good care of it will depend on the proper agronomic management of the plantation, the selection of fungicides and their correct application at the right time. The research problem was: What is the relationship between the effect of rust and the export of coffee to China, 2017 - 2021? with the objective of determining the relationship that exists between the effect of rust and export of coffee to China, 2017 - 2021. Likewise, the research was of an applied type of a non-experimental, cross-sectional and descriptive design. Likewise, it is explanatory, longitudinal and documentary. On the other hand, the research was carried out through criteria tables, where it was analyzed how it was interpreted over time, comparing events during the year 2017 to 2021, which helped us to respond to the objectives set about the effect of rust and the export.

In this way, according to the historical data of the determined information, it is concluded that there is a significant relationship between the effect of rust and the export of coffee to China, 2017 - 2021

Keywords: Export, coffee, rust, fungicides

I. INTRODUCCIÓN

Sabemos que el café peruano es una de las actividades más sólidas que han contribuido ampliamente a la economía del país, en donde sus aportes del café continúan contribuyendo a muchas áreas de trabajo, lo cual genera más puestos de trabajo tanto nacionalmente como internacionalmente. Por tal motivo, en este presente estudio ampliamos cómo traemos la mejor información sobre el efecto de la Roya en la exportación del café hacia el mercado chino, en donde nos permitirá a identificar cómo implementar las herramientas adecuadas para la contribución a la sostenibilidad hacia las exportaciones del café en el Perú.

La roya en el café a nivel internacional sigue siendo un tema de investigación y preocupación, lo cual en el transcurso de los años se ha convertido en uno de los problemas más importantes alrededor del mundo, en donde se ha visto como una amenaza en la parte de las producciones de los cultivos de café. Por ello, en México, debido al aumento de pérdidas por parte de las plagas y enfermedades en las producciones de los cafetos, presentaron un estancamiento en la producción por la falta de apoyo en el tema de las renovaciones de los fertilizantes y de los cafetales, en donde en estos últimos años presentaron varias pérdidas (El Demócrata, 2022). Dado el contexto internacional, la roya del café es considerada como una de las enfermedades de plantas más destructivas del mundo, causando pérdidas económicas, debilitamiento en los árboles, y otros problemas relacionados, como a la vez carece de apoyo gubernamental hacia los productores.

En Latinoamérica, el cultivo del café es considerado como uno de los productos agrícolas más fundamentales dentro del comercio internacional. Por ello, según El País, nos dice que las producciones de los cafetos pueden disminuir hasta un 50% en los próximos años por la amenaza de los cambios climáticos en regiones productoras del café como Colombia, Brasil, etc. (EL PAÍS, 2022). Debido a ello, provocaría la reducción a la mitad de la producción del café, las apariciones de plagas, entre otros puntos relevantes, afectando así a los productores como agricultores de este producto.

A nivel nacional, el Perú es considerado como uno de los principales

exportadores de café en grano. Existe un contexto nacional de crisis desde décadas anteriores con el tema de las plagas que son la consecuencia de los problemas macros a nivel mundial con respecto a este producto. Las principales crisis fueron registradas entre los años 1992, 1999 y 2001 en el Perú. Sin embargo, durante en el año 2013, la roya del café afectó casi el 75% en las áreas de producción, teniendo una de las peores crisis en el país (COEECI, párr. 4, 2019). De esta manera, entre las plagas que más amenazan o causan enfermedades del café, sobresalen y se enlistan las siguientes: La Roya, la broca de los frutos, el barrenador del tallo, los minadores de las hojas y por último la araña roja.

A nivel local, uno de los principales lugares de mayor producción es Junín en la parte de la Selva. Dichos productores han conseguido con singular éxito las comercializaciones directas de los cafetos con óptima calidad y en creciente demanda en el mercado exterior, a través de la certificación, la mejora del proceso de producción y las vinculaciones directas con importadores de café de Europa y EEUU. Asimismo, los países productores no son precisamente quienes obtienen los mayores beneficios de la generación de valor, sino son aquellas economías que realizan las importaciones de los aromáticos con el único propósito de añadir los valores agregados por medio de su transformación o exportación (Rivera, 2022, p. 2). En este contexto local, como problemática interna es la generación de los valores agregados que de forma directa maximice las rentabilidades, como se evidencia en otros países europeos que realizan exportaciones en modalidades molidos y tostados.

De esta forma, tiene como problema general, ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021? Teniendo como problemas específicos, ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?; ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y su exportación del café hacia China, 2017 - 2021?; ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021? y por último ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?. Lo cual tuvo como objetivo general, Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Teniendo

así como objetivos específicos, Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021; Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021; Determinar la relación que existe entre el efecto de la fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021 y por último Determinar la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

Por ende, tiene como Justificación teórica, el proceso de identificación de las categorías teóricas son la fuente para analizar las proyecciones futuras de conceptos como la roya en el café y el mercado chino como uno de los segmentos emergentes en la última década. Asimismo, en la Justificación práctica, este trabajo de investigación se lleva a cabo debido a las necesidades de conocer como analizar las categorías que juegan un rol muy indispensable al momento de mejorar las técnicas empleadas a las enfermedades del café como la roya y en consecuencia su exportación hacia China, en donde es por medio el uso de materiales y estrategias de investigación cualitativa no experimental. Por lo cual, en la Justificación social, este trabajo de investigación tiene el propósito de contribuir a las investigaciones desarrolladas por la comunidad académica sobre el efecto de la roya y la exportación de café hacia el mercado Chino, estas recopilaciones de información se convertirán en antecesoras de futuras investigaciones sobre el tema, dado que se estaría demostrando que existe un estrecha relación entre el efecto de la enfermedad de la roya en el cafeto y su secuelas en la exportación hacia el país asiático. Por último, en la Justificación metodológica, la elaboración y el uso del instrumento de investigación para cada una de las categorías, estos se investigan por métodos científicos que después de su validez son fuentes para ser utilizados en otros trabajos académicos o de investigación respectivamente. De esta manera tiene como Limitaciones, que en esté presente estudio encontró como principal limitación, la falta de estudios de investigaciones previos sobre el tema determinado, en especial sobre la categoría efecto de la roya. Además de ello, es que no cuenta con tantos libros actuales en el tema de investigación, en donde la mayoría de información son más libros antiguos.

II. MARCO TEÓRICO

A continuación, se presenta estudios realizados a Nivel Internacional y Nacional relacionados a la primera categoría del efecto de la Roya:

Teniendo en cuenta los Antecedentes Nacionales de la primera categoría, según Gamarra et al., (2022). En su título de artículo, relaciones filogenéticas de la Roya del café en la Selva Central del Perú. Universidad Nacional del centro del Perú. Tuvo como objetivo, identificar la roya mediante los enfoques morfológicos y moleculares basados en un concepto de especies filogenéticas. El propósito de esta investigación es mostrar la importancia de la roya en los cafetos, en donde causa daños hacia las plantaciones, debido a ello muestra distintas estrategias para reducir o controlar el café de la roya.

Según Quispe et al., (2017). En su título de artículo, las diversidades genéticas de la Roya (*Hemileia vastatrix*) en las dos zonas productoras de cafetos en el Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina. El propósito de la investigación es demostrar el desarrollo o las causas de la Roya en las producciones de los cultivos del café, en donde muestra tanto la importancia como los métodos para la prevención o el control sobre los brotes de las royas en los cultivos, además de ello muestra las distintas medidas del patógeno en las producciones.

Según Bartra. (2017). En su título de artículo, efecto de los controles del *Trichoderma harzianum* Rifai y los fungicidas en el control de la Roya (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) del distrito de Hermilio Valdizan - Huánuco. Universidad Nacional Agraria de la Selva. Tuvo como objetivo, evaluar los efectos de los hongos antagonistas *Trichoderma harzianum* y los fungicidas en los controles de la Roya amarilla del café causados por los hongos *Hemileia vastatrix*. El propósito de la investigación es mostrar la importancia de los diferentes controles como la fertilización o el control químico u otro para la reducción de la Roya, como a la vez aumentar la defensa en las plantas contra el Clr. Además de ello, este estudio muestra tanto el desarrollo como la importancia de los efectos de los fungicidas.

De la misma forma, para la primera categoría se tomaron en cuenta también los

Antecedentes Internacionales, según Ochoa et al., (2020). En su título de artículo, impactos de los cambios climáticos y desarrollos tempranos de las Royas del cafeto: Descripción general hacia las estrategias de controles para preservar los cultivos orgánicos en México. Universidad Tecnológica y de Estudios Superiores de Monterrey - México. El propósito de esta investigación es poder contribuir el desarrollo de las nuevas alternativas acerca del manejo del Clr para preservar los cultivos orgánicos de la comunidad, además de ello este estudio muestra la importancia sobre los tipos de manejos para la reducción de la roya del café.

Según Harvey et al., (2022). En su título de artículo, el impacto de las Royas en los cafetos en las migraciones de los pequeños caficultores en Guatemala. Universidad de Maryland, Condado de Baltimore. El propósito de la investigación es fortalecer el conocimiento del productor en las relaciones de los factores climáticos y en los impactos de las royas en los cafetos. Además de ello, este estudio busca implementar medidas de adaptaciones para la reducción de impactos sobre el café ante un cambio climático.

Por último, según Valencia et al., (2018). En su título de artículo, respuestas de los agricultores ante los cambios ambientales: Impacto de las royas en los cafetos en la frontera forestal en México. Universidad de Columbia, Milbank 411, en Nueva York. Tuvo como objetivo, fortalecer la salud en los cultivos de café para aumentar su resiliencia frente a la Roya. El propósito de la investigación es mostrar la importancia de la roya en el café, en donde analizan el desarrollo de la roya sobre las producciones. Además de ello, este estudio propone diferentes medidas tanto preventivas como correctivas, para la protección de las cosechas en el desarrollo del Clr de las plantaciones hacia los futuros cultivos.

A continuación, se presenta estudios realizados a Nivel Internacional y Nacional relacionados a la segunda categoría de la Exportación del café:

Teniendo en cuenta los Antecedentes Nacionales de la segunda categoría, según Rivera (2022). En su artículo titulado, competitividad de los cafetos mexicanos hacia el comercio internacional: En un análisis comparativo con Brasil, Perú y Colombia (2000 –2019). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Universidad

Autónoma del Estado de México. Tuvo como objetivo, analizar las competitividades de los cafetos mexicanos en el comercio internacional a comparación con sus principales competidores en Latinoamérica (Brasil, Colombia y Perú) en el periodo 2000-2019. El propósito de la investigación es demostrar la influencia positiva en las exportaciones de café en el mercado exterior entre los años 2000 - 2019, en donde se busca demostrar que utilizar los procesos productivos orgánicos va mucho más allá de solo mejorar las calidades de los productos, en donde se prueban las influencias de las optimizaciones hacia las productividades y sostenibilidad. Además de ello, muestra la importancia de los distintos factores que afectan en el producto del café.

Según Alarcón (2018) en su artículo titulado, plan de negocios para la exportación de Café grano verde al mercado de Alemania de la Cooperativa Agraria Cafetalera Juan Albacete Ltda, 2017-2022 de la Universidad Señor de Sipán. Tuvo como objetivo, diseñar un plan de negocio para las exportaciones de los cafetos de grano verde en los mercados de Alemania en la Cooperativa agraria Cafetalera Juan Albacete, 2017-2022. El propósito de la investigación es diseñar un plan de negocios de exportación de café en grano verde para el mercado alemán de la Cooperativa Agrícola Cafetalera Juan Albacete, 2017 - 2022, ya que puede ser una guía y dirección para las organizaciones que trabajan en la producción y comercialización de cafetos, como a la vez para el análisis de las situaciones en las Cooperativas Agraria Cafetaleras Juan Albacete.

Según Castrillón et. al. (2017) en su artículo titulado, planeamiento estratégico de la Industria Peruana de Café. Universidad Católica del Perú. El propósito de la investigación fue un análisis de los principales factores internos y externos que afectan a la industria, de lo cual este análisis permitió diseñar estrategias encaminadas a posicionar al Perú como uno de los principales exportadores de cafetos a nivel mundial, debido a que los cafetos son cultivos de alta importancia económica para el país, en el cual generan tanto ingresos como empleos hacia un importante sector de la población.

De la misma forma, para la segunda categoría se tomaron en cuenta también los Antecedentes Internacionales, Netsanet et al., (2022). En su artículo titulado, impactos en las exportaciones de los cafetos hacia el crecimiento económico de Etiopía; Una

investigación empírica. Universidad Mizan –Tepi, Etiopía. Teniendo como objetivo, examinar los impactos de las exportaciones de los cafetos hacia el crecimiento económico en Etiopía. El propósito de la investigación determinada fue implementar un proyecto de regeneración cafetalera en las exportaciones de café como a la vez muestran la importancia y desarrollo del sector agropecuario en los últimos años, a pesar de las intervenciones de los gobiernos, como asimismo el exceso de oferta de café, la calidad del grano deficiente entre otros factores, los cuales fueron influyentes en el precio del producto y su economía.

Según, Namazi et al., (2018). En su artículo titulado, optimizaciones en los cultivos de los cafetos y su gran impacto en el crecimiento económico y en los ingresos de exportaciones hacia los países productores: Caso de Arabia Saudita. Universidad de Ciencias y Tecnologías Rey Abdalá. Tiene como objetivo en evaluar los estados actuales del cultivo de los cafetos en Arabia Saudita como a la vez investigar los potenciales para la optimización de los cultivos de los cafetos en Arabia Saudita, en donde maximizan los retornos económicos nacionales netos y la ganancia de exportación, dado por las actividades de los mercados locales como internacionales en actividades comerciales. El propósito de la investigación fue analizar el mercado de Arabia Saudita en el mercado Asiático, en donde muestra tanto la importancia y el desarrollo de la participación en el mercado mundial, como a la vez muestra distintas estrategias con el fin de satisfacer la creciente demanda local.

Por último, Kadigia et. al., (2022) en su artículo titulado, revisando los modelos Solow-Swan de convergencia de ingresos en contexto de países productores y exportadores de cafetos en el mundo. Universidad de Agricultura. Teniendo como objetivo, reducir las desigualdades dentro y entre los países como a la vez aumentar significativamente la exportación en los países de desarrollo. El propósito de la investigación fue desarrollar como investigar las proposiciones en el Solow-Swan hacia los países más pobres que crecen más rápido que los países más ricos, a través de una analización en las disminuciones de las disparidades de ingresos entre los países en el producto del café.

Teorías relacionadas a la categoría del efecto de la Roya, en esta primera categoría se ha tomado en cuenta a los autores Aristizábal y Johnson (2022) lo cual nos dice que, el efecto de la roya es un parásito que ataca principalmente a las hojas

de café, en donde reduce la fotosíntesis, la defoliación u otros (p.1). En donde, la importancia radica en tener un buen control de manejo en la parte de los cultivos, ya que un descuido o una falta de mantenimiento en las cosechas hace que la producción sea más vulnerable hacia la Roya o hacia otros tipos de enfermedades. De esta manera, se han podido identificar cuatro tipos de subcategorías, el cambio climático, el rendimiento, los fungicidas y la productividad. Con respecto a la primera subcategoría del Cambio climático, se refiere a los factores del cambio climático, en donde son influyentes en la propagación de las plagas hacia los cultivos (Aristizábal y Johnson, p.11, 2022). Teniendo como criterios, la lluvia, la sequía, la humedad y la temperatura (Aristizábal y Johnson, 2022). La segunda subcategoría del Rendimiento, se refiere que cuando hay un bajo condición ambiental favorable, el Clr puede afectar tanto la parte del rendimiento como en los ingresos de los cultivos, generando así un gran daño económico en la vida de los agricultores (Harvey et al., 2022, párr. 1). Teniendo como criterios, la producción, el árbol de sombra, la defoliación y por último el manejo de cultivos (Harvey et al., 2022). En la tercera subcategoría Fungicidas, consiste en el control y en la protección de enfermedades como el Clr, las plagas u otros. Sin embargo, este tipo de enfermedades aún pueden generar daños, debido cuando no se realiza en su momento adecuado hacia los cultivos (Vilhena et al., 2020, párr. 4). Teniendo como criterios, el control químico, las plagas, los costos y la calidad (Vilhena et al., 2020). Y por último la subcategoría de Productividad, consiste que para aumentar la productividad en las cosechas de los cafetos y en disminuir las plagas, se necesita de un buen control de recursos, un buen control de plagas como a la vez de buen manejo en los fertilizantes hacia los cultivos (Paz y Libert, 2018, p.11). Teniendo como criterios, los fertilizantes, los productores, los recursos y las plantaciones (Paz y Libert, 2018).

De la misma forma, según Villarreyna et al., (2020) nos indica que la roya es un tipo de enfermedad en las hojas de café, en donde esta es causada por un hongo llamado *Hemileia vastatrix*, lo cual genera varias muertes en la parte de las ramas y pérdidas en los rendimientos (p.1). Por ello, en la mayoría de países, especialmente los países de Latinoamérica, el café muestra una gran importancia en su fuente económica, en donde a pesar de la roya vienen enfrentando distintas dificultades, como los altos precios de la fertilización, los cambios climáticos, entre otros problemas

relacionados. De esta manera, se han podido identificar cuatro tipos de subcategorías, el cambio climático, el rendimiento, los fungicidas y la productividad. Con respecto a la primera subcategoría del Cambio climático, consiste en las condiciones climáticas, lo cual tanto la lluvia, la temperatura u otro, son considerados factores que tienen una relación en el desarrollo de la roya, debido a ello genera que los cultivos se vuelvan más vulnerables (Pozza et al., 2022, p.14). Teniendo como criterios, la humedad, la lluvia, la sequía y la temperatura (Pozza et al., 2022). En cuanto a la segunda subcategoría del Rendimiento, lo cual indica que el rendimiento está relacionado con la producción, en donde una reducción por parte de la roya, generaría grandes pérdidas en el rendimiento de los cultivos (Villarreyna et al., 2020, párr. 1). Teniendo como criterios, el árbol de sombra, la producción, la defoliación y por último el manejo de cultivos (Villarreyna et al., 2020). En la tercera subcategoría del Fungicidas, es considerado como uno de los factores más efectivos para el control del Clr, en donde este puede disminuir tanto las plagas como las enfermedades en los cultivos (Ramírez et al., 2020, párr. 4). Teniendo como criterios, el control químico, los costos, las plagas y la calidad (Ramírez et al., 2020). Y por último la subcategoría Productividad, se refiere que cuando hay un descuido en las plantaciones o la falta de los mantenimientos de los fertilizantes en los cultivos, hace que genere una productividad más reducida en las producciones de los cafetos (Valencia et al., 2018, párr. 35). Teniendo como criterios, los fertilizantes, los recursos, los productores y por último las plantaciones (Valencia et al., 2018).

Por último, según Avelino et al, (2021) nos señala que el efecto de la roya es una de las enfermedades más importantes del café en el mundo como así también es la única enfermedad significativa del cafeto con una distribución a nivel mundial (párr. 2). En donde, los ataques de plagas cada vez más se han convertido en la fuente de importancia en los agricultores del café, lo cual esta enfermedad genera un debilitamiento de los árboles y una disminución en la productividad. De esta manera, se han podido identificar cuatro tipos de subcategorías, el cambio climático, el rendimiento, los fungicidas y la productividad. Con respecto a la primera subcategoría Cambio climático, detalla que los climas secos y fríos no son propicios en las propagaciones de la roya, mientras que los climas más húmedos y cálidos son favorecedores en los aumentos del Clr en las plantaciones (Avelino et al, 2021, párr.

7). Teniendo como criterios, la humedad, la temperatura, la sequía y la lluvia (Avelino et al, 2021). En cuanto a la segunda subcategoría Rendimiento, debido a los brotes de roya en los cultivos, generó una disminución en las producciones y en el rendimiento, como a la vez ocasionó varias pérdidas en las hojas de café, provocando un gran impacto en las economías de los países (Ramírez et al., 2020, párr. 2). Teniendo como criterios, el árbol de sombra, la producción, la defoliación y por último el manejo de cultivos (Ramírez et al., 2020). En la tercera subcategoría Fungicidas, consiste en el control y en la protección en las hojas de café de hongos u otros, como a la vez previene las germinaciones de esporas de la Roya (Aristizábal y Johnson, 2022, p.6). Teniendo como criterios, el control químico, las plagas, los costos y la calidad (Aristizábal y Johnson, 2022). Y por último la subcategoría Productividad, la productividad en los cafetos, basado en el vigor de las plantas y en la vitalidad, son indicadores relacionados a su salud como a sus niveles de resistencias contra las enfermedades (Henderson, 2019, párr. 11). Teniendo como criterios, los recursos, los fertilizantes, los productores y por último las plantaciones (Henderson, 2019).

Teorías relacionadas a la categoría Exportación del café, en esta segunda categoría se ha tomado en cuenta a los autores Cerquera et al., (2020) lo cual nos dice que la exportación es el proceso de comercialización mediante la salida de mercadería nacional a territorio extranjero con el fin de asegurar una mayor productividad y competitividad nacional, así como una mayor y consolidada participación en los mercados internacionales (párr.14). En donde, la importancia radica en mejorar la macroeconomía del país en materia de productos potenciales de exportación como el café que es un producto agrícola de calidad y garantía a largo plazo. De esta manera, se han podido identificar cuatro tipos de subcategorías, la logística, la demanda, la barrera cultural y el comercio exterior: Con respecto a la primera subcategoría de Logística, son procesos de distribución de productos a través de enlaces internos y externos hasta la última milla, en donde implementar tecnología y estrategia en rutas terrestres y alternativas es clave para la integración de servicios (Cerquera et al., 2020, párr.4). Teniendo como criterios, la capacidad de gestión, la cadena de suministros, el DFI y por último los inventarios (Cerquera et al., 2020). En cuanto a la segunda subcategoría Demanda, detalla que la demanda de los cafetos como una perspectiva con mucho futuro, lo cual busca como finalidad en gestionar las

competitividad en las cadenas productivas, en donde toma en cuenta a los nuevos mercados emergentes y a los países asiáticos para la evaluación de subcategorías en el poder adquisitivo y en los ingresos per cápita (Torga y Spers, 2020, párr.10). Teniendo como criterios, el flujo de comercio, las preferencias, el poder adquisitivo y por último el ingreso per cápita (Torga y Spers, 2020). En la tercera subcategoría Barrera cultural, es la tendencia de aceptación cultural por otros países con sistemas sociales diferentes al país de origen del producto, a pesar de la ventaja de los TLCs aún la barrera cultural incide en la aceptación y continuidad íntegra del producto (Ponte et al., 2022, párr.13). Teniendo como criterios, el IDH, el punto iceberg, las barreras legales y la idiosincrasia (Ponte et al., 2022). Y por último la subcategoría del Comercio exterior, se refiere a la importancia de los operadores de comercio exterior en todo el proceso y en la importancia de las agencias de aduanas como encargados de la correcta gestión del sistema (Dancan et.al., 2021, párr.11). Teniendo como criterios, las agencias de aduanas, la agencia de carga internacional, las líneas navieras y por último los controles aduaneros (Dancan et.al., 2021).

De la misma forma, según Navichoc et.al., (2022) detalla a la exportación como un sistema integrado de operaciones logísticas alrededor de una determinada mercadería que se mueve en toda la cadena logística internacional para poder llegar al mercado meta exterior (párr.9). En donde, la importancia radica en gestionar y disminuir los riesgos en cada proceso para la efectividad y la obtención de buenos resultados a favor de los exportadores de café o de cualquier producto que genere un ingreso económico para las empresas públicas o privadas. De esta manera, se han podido identificar cuatro tipos de subcategorías, la logística, la demanda, la barrera cultural y el comercio exterior. Con respecto a la primera subcategoría Logística, detalla las logísticas con capacidades de manejo de recursos, como a la vez evidencia la aplicación de áreas comerciales y fincas para diversificar los sistemas de manejo para la equilibración en el consumo interno, aumentando así el potencial exportador (Hussem, 2022, párr.6). Teniendo como criterios, la capacidad de gestión, la cadena de suministros, el DFI y por último los inventarios (Hussem, 2022). En cuanto a la segunda subcategoría Demanda, detalla que las demandas están sujetas a los sobrepuestos gestionados en el contrato preliminar internacional, lo cual estos precios afectan reiteradamente la conclusión de las negociaciones, en donde la aceptación de

los productos por parte del cliente varía en el tiempo (Navichoc et.al. 2022, párr.4). Teniendo como criterios, los flujos de comercios, las preferencias, el poder adquisitivo y por último el ingreso per cápita (Navichoc et.al. 2022). En la tercera subcategoría Barrera cultural, consiste en las internacionalizaciones y en las similitudes culturales de Occidente en cuanto a estilos de vida y consumismo interno, lo cual está relacionado con la existencia de las competitividades globales (López et al., 2021, párr.8). Teniendo como criterios, el IDH, el punto iceberg, las barreras legales y la Idiosincrasia (López et al., 2021). Y por último la subcategoría del Comercio Exterior, permiten la gestión de la carga internacional de mercancías con los fletes y gestiones dentro de la administración aduanera (Cerquera et al., 2020, párr.26). Teniendo como criterios, las agencias de aduanas, las agencias de carga internacional, las líneas navieras y por último los controles aduaneros (Cerquera et al., 2020).

Por último, según López et al., (2021) detalla a la exportación como un sistema de intercambio de bienes mediante operaciones logísticas para poder satisfacer la demanda del mercado internacional con productos estrellas como el café en grano verde (párr.6). En donde, la importancia radica en tener un control íntegro de los sistemas internos y externos para facilitar las operaciones y disminuir los costos innecesarios. De esta manera, se han podido identificar cuatros tipos de subcategorías, la logística, la demanda, la barrera cultural y el comercio exterior. Con respecto a la primera subcategoría Logística, se detalla la logística con la capacidad de gestión de recursos propios o financiados; para ello se considera que la capacidad de gestión se relaciona con el diseño del producto y la estrategia de síntesis de procesos a lo largo de la cadena de abastecimiento interna y el ámbito internacional (López et al., 2021, párr.10). Teniendo como criterios, la capacidad de gestión, la cadena de suministros, el DFI y por último los inventarios (López et al., 2021). En cuanto a la segunda subcategoría de la Demanda, es la cantidad total de bienes que son consumidos por los clientes sea de tipo B2C o B2B en las diferentes modalidades respectivamente relacionado con las ventajas competitivas hacia ciertos mercados con mayor facilidad de ingreso (Cerquera et al., 2020, párr. 40). Teniendo como criterios, el flujo de comercio, el poder adquisitivo, las preferencias y el ingreso per cápita (Cerquera et al., 2020) En la tercera subcategoría Barrera Cultural, se refiere a la importancia de las barreras culturales en relación a las barreras legales, lo cual el

sistema legal de cada país varía con la apertura de un negocio o la nacionalización de ciertos bienes importados (Torga y Spers, 2020, párr.15). Teniendo como criterios, el IDH, el punto iceberg, las barreras legales y la idiosincrasia (Torga y Spers, 2020). Y por último la subcategoría del Comercio Exterior, consiste en los movimientos de entrada y salida de mercancías del territorio nacional en diferentes conceptos y modalidades, según corresponda (Rivera, 2021, pág.183). Teniendo como criterios, las agencias de aduanas, las agencias de carga internacional, las líneas navieras y por último los controles aduaneros (Rivera, 2021).

Con respecto a la base conceptual

Roya, es una enfermedad muy destructiva, en lo cual genera una caída en las prematuras de las hojas de café, en donde ocasiona la muerte de varias ramas como a la vez debilita a los árboles infectados.

Café, es una semilla que procede por medio de un arbusto de los cafetos o del árbol, en lo cual crece en climas muy cálidos.

Plagas, son microbios, insectos u otros organismos, en el cual estos interfieren en la actividad humana, donde destruyen o dañan los cultivos de los alimentos.

Fungicidas, es un tratamiento de plaguicida, en el cual tiene como función en controlar o evitar los tipos de hongos en los cultivos.

Cambio climático, se refiere a las alteraciones en el clima y las temperaturas por la tierra, en donde afecta tanto a los ecosistemas como a la vez origina grandes cambios hacia los cultivos u otros.

Rendimiento, se refiere en todo aquel utilidad, beneficio o resultados, lo cual se obtiene de los procesos, ya sea comercial, técnico u otro tipo.

Exportación, consiste en el conjunto de servicios y bienes vendidos por un dicho país en el mercado exterior para su uso o consumo.

Demanda, consiste en la cantidad de personas que están dispuestas a comprar un bien o servicio a un precio determinado por la oferta o por la variabilidad del mercado.

Agencia de Aduanas, persona autorizada mediante una patente para realizar diligencias en materia de comercio exterior de diferentes regímenes de exportación o importación según sea el caso pertinente.

Comercio exterior, movimiento de mercaderías de un país hacia el mercado internacional y las fluctuaciones de sus sistemas económicos en materia de comercio de bienes y servicios para consumidores de diferentes partes del mundo.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Esta investigación es de tipo aplicada, ya que según DuocUC (2022), nos dice que está enfocada en la solución de problemas en un contexto específico, donde busca el uso de conocimientos de varias áreas de especialización, con el fin de brindar soluciones a problemas en la sociedad.

Este estudio utiliza un enfoque cualitativo, porque según QuestionPro (2022), nos dice que la investigación cualitativa permite analizar los tipos de datos utilizados hacia las ciencias sociales y a la vez adquirir un conocimiento profundo por medio de unos análisis de texto. También, la Investigación de tipo fenomenológica, según Hernández, Fernández y Baptista (2014) nos dice que son el medio donde describen, comprenden y exploran la experiencia de los individuos con respecto hacia un dicho fenómeno.

Además de ello, es de diseño no experimental, según Hernandez, Fernandez y Baptista (2014) nos indica que es una investigación realizada sin manipulaciones deliberadas hacia las categorías. Transversal, según QuestionPro (2022), se define como un tipo de observación, en donde se analiza los datos de la categoría recopilada hacia un periodo de tiempo por medio de una población u otro. Descriptivo, según Shuttleworth (2022) indica que es un método científico, donde implica describir o observar los comportamientos hacia un sujeto sin la influencia sobre él.

Por último, la investigación es explicativa, según OPS (2022). indica que tiene una relación causal, en donde no sólo persigue describir, sino que busca las causas del mismo. Longitudinal: según QuestionPro (2022), indica que es un estudio en donde se recopilan distintos datos hacia la misma muestra de un periodo de tiempo. Y documental, según QuestionPro (2022), se encarga de seleccionar y recopilar información por medio de libros, revistas u otros.

3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización.

- Efecto de la Roya: En este presente trabajo de investigación de la categoría del efecto de la Roya está basado en los estudios de los autores (Aristizábal y Johnson, 2022), este autor nos ayudará a profundizar más sobre los tipos de efectos como la importancia de la roya en el café. De esta manera, se pudo

destacar las siguientes subcategorías: Con respecto a la primera subcategoría se tomó en cuenta a los autores (Aristizábal y Johnson, 2022) lo cual se eligió este autor debido que muestra una mejor precisión sobre los factores más influyentes por el cambio climático en la Roya, en cuanto a la segunda subcategoría Rendimiento se tomó en cuenta a los autores (Villarreyña et al., 2020), lo cual se eligió este autor debido a que muestra la importancia del rendimiento hacia las producciones de los cafetos. Asimismo, en la tercera subcategoría se tomó en cuenta a los autores (Vilhena et al., 2020), lo cual se eligió este autor debido que se enfoca en la importancia y los tipos de controles de los fungicidas en la parte de las plantaciones de café y por último la subcategoría de Productividad se tomó en cuenta a los autores (Henderson, 2019), lo cual se eligió este autor debido que se enfoca tanto en la importancia de la productividad como en los controles de un buen control hacia las plantaciones de los cafetos.

- Cambio climático (Aristizábal y Johnson, 2022). Teniendo como criterios:
 - Temperatura (Aristizábal y Johnson, 2022)
 - Lluvia (Pozza et al., 2022)
 - Humedad (Avelino et al, 2021)
 - Sequía (Harvey et al., 2022)

- Rendimiento (Villarreyña et al., 2020). Teniendo como criterios:
 - Árbol de sombra (Villarreyña et al., 2020)
 - Defoliación (Harvey et al., 2022)
 - Manejo de cultivos (Ramírez et al., 2020)
 - Producción (Aristizábal y Johnson, 2022)

- Fungicidas (Vilhena et al., 2020). Teniendo como criterios:
 - Control químico (Vilhena et al., 2020)
 - Plagas (Ramírez et al., 2020)
 - Costos (Aristizábal y Johnson, 2022)
 - Calidad (Avelino et al, 2021)

- Productividad (Henderson, 2019). Teniendo como criterios:
 - Fertilizante (Henderson, 2019)
 - Productores (Paz y Libert, 2018)

- Plantaciones (Valencia et al., 2018)
- Recursos (Avelino et al, 2021)

Para la segunda categoría tenemos la siguiente descripción:

- Exportación del café: En este presente trabajo de investigación de la categoría de exportación está basado en los estudios de los autores (Cerquera et al., 2020). De esta manera, se pudo destacar las siguientes subcategorías: Con respecto a la primera subcategoría Logística se tomó en cuenta a los autores Cerquera et al., (2020) lo cual se eligió este autor debido que plasma los procesos internos y externos dentro de la Distribución Física Internacional. Asimismo, en la subcategoría Demanda se tomó en cuenta a los autores Navichoc et.al., (2022) lo cual se eligió ese autor debido que detalla información sobre la importancia de la demanda en las producciones de los cafetos, en donde servirá como análisis de los datos a profundidad, en cuanto a la tercera subcategoría Barrera Cultural, se tomó en cuenta a los autores López et al., (2021) lo cual se eligió ese autor debido que muestra una comparación macroeconómico con los entornos de la economía nacional y por último la subcategoría Comercio Exterior, en donde se tomó en cuenta a los autores Rivera (2021), lo cual se eligió ese autor debido que muestra tanto la importancia como el análisis sobre los sistemas de exportación y comercialización internacional. De esta manera los autores mencionados nos permitirán conocer los procesos y los flujos dentro de un sistema de exportación hacia los mercados internacionales como Asia.

- Logística, (Cerquera et al., 2020) Teniendo como criterios:

- Capacidad de gestión (Cerquera et al., 2020)
- DFI (Hussem, 2022)
- Cadena de suministros (López et al., 2021)
- Inventarios (Dancan et.al., 2021)

- Demanda, (Navichoc et.al. 2022) Teniendo como criterios:

- Flujo de comercio (Navichoc et.al. 2022)
- Poder adquisitivo (Torga y Spers, 2020)
- Preferencias (Cerquera et al., 2020)
- Ingreso per cápita (Dancan et.al., 2021)

- Barrera cultural, (López et al., 2021) Teniendo como criterios:
 - IDH (López et al., 2021)
 - Idiosincrasia (Ponte et al., 2022)
 - Punto iceberg (Torga y Spers, 2020)
 - Barreras legales (Hussem, 2022)

- Comercio Exterior, (Lázaro et. al., 2022) Teniendo como criterios:
 - Agencias de aduanas (Lázaro et. al., 2022)
 - Agencias de carga internacional (Dancan et.al., 2021)
 - Líneas navieras (Cerquera et al., 2020)
 - Controles aduaneros (Ponte et al., 2022)

3.3. Escenario de estudio

La investigación se realizará en la Selva Central del Perú, que está conformada por la provincia de Chanchamayo y Satipo. Estos son los lugares donde se evidencia mayor circulación de producción y acopio del café para su posterior exportación. De la misma forma, la ubicación del escenario de estudio fue evidentemente estratégico donde la calidad del cafeto es premium y orgánico.

Según Valerdi (2009) el escenario es donde se llevará a cabo la investigación, y donde se accederá a ella, en donde las características de los participantes y los recursos disponibles, han sido identificados desde el desarrollo del proyecto.

3.4. Participantes

Los participantes de la presente investigación serán recopilados por medio de artículos científicos y libros del periodo 2017 - 2021, cuya información se vio reflejada en las fuentes de Sciencedirect, Scopus y Scielo, en donde están relacionados al efecto de la Roya y la exportación del café hacia China.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

El presente estudio de investigación está enfocado en la técnica de Análisis documentales y en el instrumento de recolección de datos, lo cual fue por medio de fichas de datos (Formato de vigilancia tecnológica y la matriz de revisión literaria), en donde se registraron los detalles respectivos de la información necesaria.

3.6. Procedimiento

En el presente estudio, los datos se recopilan a través de documentos y artículos de investigación por medio de la ficha de datos (Matriz vigilancia), en lo cual estos serán ordenados a través de la tabla de criterios, en donde se analizará, así como también se interpretará referente a las categorías determinadas del presente estudio, para luego responder a los objetivos planteados y conclusiones como recomendaciones de la información determinada.

3.7. Rigor científico

El rigor científico en la investigación cualitativa, según Núñez (2016) es el aspecto que debe ser logrado por el investigador si quiere que su producto contenga las calidades y el tono científico adecuado, lo cual esto se logra por medio de ejercicios prácticos de supervisión epistemológica. De esta manera, mediante a ello se busca asegurar que el trabajo realizado se mantenga dentro del marco científico, desde el método inicial hasta el objeto de investigación, pasando por el análisis y la presentación de los resultados para que de esa forma el producto pueda ser visto con una buena calidad ante el consumidor.

Con respecto, a la confiabilidad cualitativa es de un tipo de dependencia, de la cual se entiende que los datos deberán de ser revisados por diferentes investigadores y de esa manera puedan dar interpretaciones consistentes. De esta forma, según Baptista (2018) los datos del presente estudio pueden ser registrados a través de entrevistas, observaciones, entre otros. En lo cual, estos diferentes métodos mencionados, harán que nuestra investigación sea vista como un estudio válido y confiable.

Dependencia: Las categorías serán analizadas con su respectivo indicador en base al efecto de la roya y exportación del café con base en evidencia secundaria y primaria, lo cual será hecho con responsabilidad y honestidad, en donde se buscará una compilación muy exitosa como necesaria para el tema escogido en la investigación determinada. De esta manera, en este presente estudio se buscará la relación de las dos categorías mencionadas, en donde nos permitirá analizar cómo implementar las herramientas adecuadas.

Credibilidad: Según Rodríguez (2021) la credibilidad implica que el estudio debe ser conducido de una manera que se vea el aumento de las posibilidades de que los resultados sean de forma creíble. Por ende, la información proporcionada será verificada y respaldada por los estudiantes pertenecientes en la investigación determinada y a la vez será fundamental para el desarrollo completo del proceso de elaboración. En lo cual, nos permitirá a lograr los hallazgos del estudio determinado.

Confirmabilidad: Según Rodríguez (2021) la información recopilada es confiable y altamente rigurosa en temas de organización de información con sus respectivos elementos de las categorías. En donde, en el presente estudio los temas fundamentales en los enunciados radicarán en tener una fuente de información confiable y organizada, de acuerdo a sus elementos respectivos. De esta forma, se permitirá identificar o implementar las herramientas adecuadas para la contribución a la sostenibilidad hacia las exportaciones del café en el Perú.

Transferibilidad: El presente trabajo servirá de base para futuras investigaciones y hallazgos en el mismo contexto o diferente contexto sobre el efecto de la roya en el cafeto y sus implicancias en materia de exportación. De lo cual, se buscará ampliar la información de la investigación a otras investigaciones, en donde permitirá transferir los hallazgos a un contexto diferente del estudio. Para ello, según Rodríguez (2021), la transferibilidad de la investigación será detallada de forma explícita los métodos, los participantes y el contexto donde se desarrolló el estudio en el capítulo metodológico.

3.8. Método de análisis de datos

Para el análisis de datos de la investigación, se hará el uso de tablas de criterios para su análisis interpretación en el tiempo comparando eventos de los criterios que lleve a responder los objetivos sobre el foco de interés que son las dos categorías de investigación (Efecto de la roya y exportación del café).

3.9. Aspectos éticos

En el presente estudio se realizará por medio de los materiales proporcionados por la universidad César Vallejo mostrando los lineamientos a seguir, estos son: política anti-plagio, código de ética y las distintas indicaciones que se encuentra en la Guía del estudiante, donde se informa las diferentes reglas de integridad que debe

estar presente en una investigación. Además de ello, se aplicarán los principios éticos: Beneficencia, según Álvarez y Matiella (2022) se refiere al deber ético de buscar el bien hacia los participantes dentro de una investigación, en donde busca con la única finalidad de lograr tanto el máximo beneficio como al reducir los riesgos durante la investigación. Por ello, en la presente investigación se permitirá dar amparo hacia los lectores o integrantes del presente estudio, en donde se buscará otorgar la disminución de los peligros que se aparecen en la investigación de trabajo, en otras palabras, que el diseño poseerá una validez científica confiable ante los lectores. En cuanto al principio de No maleficencia, según Álvarez y Matiella (2022) se refiere que el deber ético principal no debe causar daños por medio de los procedimientos de los estudios de investigación. Es por ello, que en esta investigación se abordará las obligaciones de no infringir daños en los integrantes como lectores ya sea durante o al terminar la presente investigación determinada. Asimismo, en el principio de Autonomía, según Álvarez y Matiella (2022) se refiere que el presente estudio debe ser realizado a base de los criterios, con el fin que la investigación sea coherente y precisa con respecto al tema determinado. De esta forma, se indicará que el presente estudio se realizó en base de criterios u otros, en donde se recaudará información entre los miembros que aportan efectivamente en el estudio. Y por último en el principio de Justicia, según Álvarez y Matiella (2022) la justicia se realiza no sólo en la comprensión de los principios sino también en las búsquedas efectivas de la consecuencia buena de todo el actuar investigativo. Por ello, se presentará la manera en que se involucra el principio de moralidad que debe ser respetado, como la verdad, en donde debe ser el contenido principal del presente estudio. Para finalizar, se utilizarán los estándares Turnitin y Apa para la transparencia en la información recopilada.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El Efecto de la Roya.

Subcategoría 1: Cambio climático.

Criterio 1: Humedad				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En el año 2017, la humedad y la sequía, son lo que mayormente favorecieron como a la vez ocasionaron un incremento en la broca del café, en donde provocó grandes pérdidas económicas. (SENASA, 2017)	Debido al incremento de la roya en las plantas de café, que fueron producidos por los factores climáticos (como la lluvia, la humedad, u otros), generó una gran pérdida en la mitad de las producciones como a la vez hizo que varios agricultores fueran afectados en su economía. Debido a ello, Minagri realizó varios proyectos para la renovación y la controlación en la roya de café. (Andina, 2018)	Durante el año 2019, debido al aumento en las temperaturas, humedad, precio u otros, la mayoría de los agricultores de Arábica fueron encontrados dejando sus granjas y eso es debido de que la tierra no es adecuada para el cultivo del café, haciendo que sea vulnerable antes los tipos de enfermedades, siendo uno de ellos la roya. (La Información, 2019)	Las condiciones climáticas durante este año como las altas lluvias, la humedad y la temperatura generó un gran aumento en la roya, lo cual provocó grandes pérdidas en las plantaciones. (Odegaard et al., 2021)	En este año, se evidenció que los climas más fríos y secos no son propicios en la propagación del Clr, mientras que los climas húmedos son los que más favorecen el aumento de la roya en los cultivos. (Avelino et al, 2021)

Análisis:

Con respecto al criterio humedad, podemos visualizar que, durante el año 2017, se evidenció el incremento de la roya en la producción del café, mostrando una disminución en la parte económica del país. De la misma manera, en el año 2018, también se puede ver la pérdida generada por la roya, en donde mayormente los

factores climáticos influyen mucho en los resultados de la producción. Mientras, que en el año 2019 como 2020, se pudo observar que, debido a la disminución por parte de los cultivos, muchos agricultores dejaron sus cosechas, y eso es debido a la continua pérdida en la economía como en lo productivo. Finalmente, en el año 2021, se pudo evidenciar que los climas más secos no son propicios de una propagación, destacando así la buena temporada para la cosecha de los cafetos.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, no se mostró una recuperación continua en la producción como en la parte económica, ya que debido a estos factores climáticos generan un retroceso en las producciones del café. Asimismo, también se resalta el abandono de las cosechas, ya que si bien es cierto muchos agricultores dependen de este tipo de producto, los cuales consideran como su única fuente económica, por lo que algunos productores suelen abandonar sus cultivos dependiendo del estado de la producción.

Criterio 2: Temperatura				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Durante este año, el aumento de las temperaturas en las producciones, ha ocasionado que los cafés Arábica estén bajo amenaza, ya que debido a ello hace que reduzca su crecimiento como a la vez hace que la roya aumente su propagación en	En el año 2018, en el departamento de Ucayali, debido al comienzo de las bajas temperaturas y la alta humedad, género que las hojas de café se vuelven más vulnerables ante los tipos de enfermedades, como el ojo de	En el año 2019, la altura se convirtió en un factor fundamental en el desarrollo de los hongos, en donde las temperaturas más altas provocan que el café se vuelva más	La roya es provocada por diferentes factores, uno de los cuales es el cambio climático, que crea condiciones favorables para la aparición del hongo CLR, que afecta a los cultivos de café cuando las hojas caen prematuramente. Por ello, ese año el Senasa	Los cafés Arábica mayormente suelen cultivarse en un clima frío. Sin embargo, en ese año se evidenció el incremento de las temperaturas, ocasionando una propagación de plagas

los cafetos, surgiendo así varias pérdidas económicas. (Perfectdailygrind, 2017)	gallo, la roya u otros tipos relacionados. (Andina, 2018)	vulnerable hacia el CLR. (Henderson et al., 2019)	recomendó implementar medidas de control efectivas para proteger al café. (Andina, 2020)	como la roya en el café. (OIEA, 2021)
--	---	---	--	---------------------------------------

Análisis:

Con respecto al criterio Temperatura, podemos observar que durante el año 2017 se denota un gran aumento en las temperaturas, creando que los cafés Arábica entren en una pérdida de producción. Mientras que en el año 2018 como en el año 2019, se muestra la evidencia que las altas temperaturas son la principal herramienta de un incremento en el desarrollo de los hongos, generando así que las plantas de café se vuelvan más vulnerables. Asimismo, en el año 2020, debido a los cambios climáticos, Senasa recomendó la implementación de los tipos de medidas para poder prevenir los tipos de enfermedades, en donde se destacó la roya. De esta manera, en el año 2021, al sembrar un café delicado como Arábica durante un factor climático, se requiere de un mayor cuidado ante los tipos de plagas.

Interpretación:

Podemos indicar que, a lo largo de estos años, se ha ido disminuyendo en la parte de la producción de los cafés, en donde se evidencio que durante el año 2017 al 2019 se pudo ver un lento crecimiento. Pero a mediados del año 2020, se pudo ver el mejoramiento como la importancia de los agricultores ante los factores climáticos, tomando así las distintas medidas para el control como la prevención en la roya del café. Por otro lado, a comparación del café normal con el café arábica, se muestran diferentes reacciones ante los factores como al cuidado, ya que el café arábico es un producto que debe ser cuidado continuamente.

Criterio 3: Sequía				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021

<p>Los factores climáticos influyen mucho en el resultado de la producción del café. Por ello, en el año 2017, se evidenció la disminución de la cosecha en los cafeteros, en donde mayormente la sequía atacó el cuaje del café, permitiendo así un desarrollo del hongo en la roya. Además de ello, otro factor fue la mano de obra, la cual afectó en el desempeño de los agricultores. (La Estrella de Panamá, 2019)</p>	<p>Durante el año 2018, la sequía se ha convertido en uno de los problemas más importantes para los agricultores, de lo cual este factor ha hecho que los cultivos especialmente del café, se vuelvan más vulnerables hacia otros tipos de enfermedades, en donde uno de ellos es la roya. (Markham, 2018)</p>	<p>Como consecuencia del cambio climático el café se vio afectado por diferentes factores, de los cuales son, la sequía, la roya y los bajos precios internacionales, lo cual han disminuido en las necesidades de la mano de obra. Debido a ello, muchos agricultores se quedaron sin cosecha y recursos. (MONGABA Y, 2019)</p>	<p>Los efectos del cambio climático resaltaron este año, en especial el factor de la sequía, en donde los fenómenos extremos como la sequía prolongada o la concentración de precipitaciones de lluvias, crearon condiciones ideales para la transmisión de la roya y otras enfermedades. (El Dinero, 2020)</p>	<p>El café durante años ha desarrollado una importancia significativa dentro de la economía del país. Pero debido a los factores climáticos que se han desarrollado últimamente como la sequía, las lluvias u otros problemas relacionados, ha ido afectando a los cultivos del café, generando grandes pérdidas económicas tanto para los agricultores como a la economía del país. (Infobae, 2021)</p>
--	--	--	---	--

Análisis:

Con respecto al criterio Sequía, podemos observar que, durante el año 2017, los factores climáticos influyen mucho en el resultado de las producciones cafetales, en donde mayormente la sequía produce el desarrollo del hongo. De la misma manera, en el año 2018, se destaca la importancia de la influencia de la sequía ante los cultivos, lo cual genera la vulnerabilidad sobre las distintas enfermedades como la roya. Asimismo, tanto en el año 2019 como 2020, se evidencia las consecuencias de los factores climáticos en la producción, en donde produjo la transmisión rápida de

la enfermedad. Finalmente, en el año 2021, se resalta la importancia del café en el país, por lo que una disminución podría generar la afectación hacia la economía del país.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se ha ido incrementando la evolución del desarrollo del hongo, lo cual esto debe ser manejado mediante un control o un buen manejo en los cultivos. Por otro lado, el factor climático que más resaltó durante estos años fue la sequía, lo cual mayormente genera varios problemas como el precio, la producción, la mano de obra u otros.

Criterio 4: Lluvia				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, las exportaciones del café se posicionaron entre los 3.7 y 4 millones de sacos de 60 kilos, teniendo un valor similar con respecto al año pasado. Por lo que, el retraso de las lluvias, el impacto de la roya en las plantaciones más antiguas y la falta de mano de obra en las zonas productoras, han mostrado una disminución	En el año 2018, el aumento de las lluvias ha generado la preocupación de varios productores, debido a que este factor ayuda a propagar el Clr, un tipo de plaga que afecta principalmente a las hojas de café, lo cual crea consecuencias en las cosechas. (El	En el año 2019, en el departamento de Junín durante el mes de marzo, las plantas mayormente se encuentran en modo de floración como a la vez en cuajado de frutos. Sin embargo, también se encuentran en temporadas de lluvias, por lo que, debido a ello, las plantas de café se vuelven más vulnerables por	En el año 2020, las lluvias, como las temperaturas cálidas y la humedad alta, provocó grandes daños en los cultivos de café, siendo así uno de los años más agresivos durante ese año con respecto al cambio climático, en donde causó la caída de las hojas como a la vez la	A pesar del gran beneficio de la lluvia en los pastos cultivados que sirven de alimento hacia al ganado lechero en la región de Pasco. En algunos cultivos la alta humedad y la lluvia generó una incidencia de ciertas enfermedades fitosanitarias como la roya en el café, la cual ocasionó varios problemas en

en los volúmenes exportables. (Inforegión, 2017)	Economista, 2018)	los tipos de enfermedades en especial la roya. (Andina, 2019)	reducción en las producciones. (La república, 2020)	las plantaciones. (Andina, 2021)
--	-------------------	---	---	----------------------------------

Análisis:

Con respecto al criterio Lluvia, podemos observar durante el año 2017, se mostró las bajas producciones con referente a los volúmenes exportables, lo cual fue debido a la falta de lluvia como de la roya. A comparación del año 2018, se denota el aumento excesivo de las lluvias en las cosechas, lo cual produjo la transmisión continua del hongo. Asimismo, en el año 2019, se evidencia las temporadas de los frutos en Junín, pero también se evidencia el inicio de las temporadas de lluvias, creando una atmósfera de vulnerabilidad en las plantas de café. Por ende, en el año 2020 como del año 2021, se muestran los grandes daños en los cultivos por parte de la roya, lo cual son producidos por los diferentes cambios climáticos.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, el factor de la lluvia suele tener tantas ventajas como desventajas, ya que en año 2017, se pudo evidenciar que debido a la falta de lluvia no tuvieron un crecimiento en sus cosechas, mientras que comparación de los otros años, se pudo ver que la lluvia excesiva produce la mayor de cantidad de hongos. De esta manera, se puede recalcar que la lluvia puede favorecer si se tiene buen control en el manejo de las producciones, generando así grandes oportunidades en la económica como en lo productivo.

Subcategoría 2: Rendimiento.

Criterio 1: Producción				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, se evidencia el	La roya durante la	Durante el año 2019, en algunas regiones	La producción en el café,	Durante el año 2021, la

mejoramiento de la producción cafetera, lo cual se incrementó un 22%, en donde se destacaron regiones como Junín y Cajamarca, por lo que mayormente se mostraron un crecimiento continuo en la parte de los cultivos de café. (Gestión, 2018)	epidemia en el año 2018, lo devastó la producción del café en muchos países, generando grandes pérdidas en las cosechas. (Paz et al., 2018)	como San Martín, Junín, Cusco, entre otras, resultaron ser las regiones que han tenido un importante crecimiento en la producción del café luego de haber sido afectado por la roya, es por ello que ante la incertidumbre que pasaron los agricultores se vieron beneficiados ante los acechos que se originó luego del creciente productivo. (Cilloniz, et, al, 2019)	cuenta con un alto valor tanto económico como social en los países. Sin embargo, en estos últimos años, los cultivos fueron afectados por las plagas, en donde ocasionaron varias pérdidas en la parte de la producción cafetera. (Ramírez et al., 2020)	roya del café causó tanto daños como pérdidas en la parte de la producción, debido a ello generó un gran impacto socioeconómico significativo en miles de caficultores alrededor del mundo. (Odegaard et al., 2021)
---	---	---	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio Producción, podemos observar que, durante el año 2017, se evidencia la mejora continua en la producción cafetera, en donde destacaron regiones como Junín y Cajamarca. A comparación del año 2018, lo cual se evidenció la disminución de la producción producida por la epidemia, en donde se generó una de las grandes pérdidas de la producción cafetera. Por otro lado, en el año 2019, se muestra de nuevo la recuperación en los cultivos, y eso es debido a los beneficios generados del creciente productivo. Asimismo, en el año 2020 como 2021, se muestra la transmisión de la roya, lo cual generó una de los grandes impactos en la parte socioeconómica de los caficultores.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años analizados, se evidencia la continua recuperación en la producción, a pesar de la disminución del año 2018, en donde debido al crecimiento y a la mejora contribuyeron a la economía del país. De esta

manera, se muestra la importancia del café en los países Latinoamericanos, ya que en algunos es considerado como su fuente económica.

Criterio 2: Árbol de sombra				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Con el apoyo significativo por el instituto INTA se desarrollaron varias capacitaciones para fortalecer o promover el manejo integral del CLR en los cafés, ya que esta enfermedad ha causado distintas pérdidas en la parte de la producción. Es por ello, mediante a ello se busca el dominio tanto en la sombra del café, la distancia de siembra, fertilización u otros tipos de temas relacionados. (El 19 Digital, 2017)	En el año 2018, se desarrolló una capacitación a todos los agricultores dedicados al café, lo cual fue organizado por el mismo programa CENTA, en donde mostró la importancia del manejo del árbol de sombra hacia los cafetales, mostrando los diferentes tipos de podas relacionado a la edad de los árboles frutales. (La prensa gráfica, 2018)	En 2019, para poder controlar o disminuir el impacto de la roya y sus nuevas razas, los expertos recomendaron mantener una sombra uniforme o utilizar productos químicos adecuados al producto, lo cual busca poder disminuir las condiciones favorables para el hongo. (El Salvador, 2019)	El uso de fertilizantes suele producir emisiones de GEI u otro al café. Mientras que la producción bajo sombra, suele generar un microclima más sólido, por lo que durante este año hizo que los suelos se conserven sobre los cambios agresivos de la temperatura, generando así un control contra con los tipos de enfermedades en el café. (ComunicarS e, 2020)	A pesar de proteger el café con el árbol de sombra ante los tipos de enfermedades, durante ese año los agricultores decidieron cambiar de estrategia, lo cual tuvieron que disminuir la sombra hacia sus cafetales como a la vez tuvieron que variedad de los cafés cultivados, con el único fin de poder prevenir la transmisión tanto de la roya como de las otras enfermedades relacionadas. (Crónica, 2022)

Análisis:

Con respecto al criterio Árbol de sombra, podemos observar que durante el año 2017 y 2018, se evidenció el apoyo por parte de los programas CENTA y INTA, lo cual

mostraron distintas capacitaciones para la reducción o la prevención de la roya. Mientras que, en el año 2019, los expertos recomendaron tener una sombra uniforme en las plantaciones de café, para así poder evitar las distintas enfermedades. Asimismo, en el año 2020, se evidencia que la utilización del árbol sombra es mejor que la fertilización, ya que ayuda a que las plantaciones o los suelos tengan una mejor conservación ante los cambios climáticos. Y finalmente en el año 2021, a pesar del cuidado del árbol de sombra en los cultivos, los agricultores mostraron su preocupación debida que al árbol de sombra excesiva también puede perjudicar o traer las distintas enfermedades hacia los cultivos.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se evidencia que los apoyos por parte de los gobiernos ayudan a que la producción tenga una mejora continua en los cultivos de café, ya sea en el control como en la prevención ante los tipos de hongos. Por otro lado, el árbol de sombra puede ser bueno como malo, si no se usa un manejo adecuado ante la producción de las enfermedades como la roya, ya que una sombra excesiva también genera la transmisión de las plagas.

Criterio 3: Defoliación				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, debido a las altas alteraciones o el aumento de las lluvias relacionado a la sobresaturación del suelo, provocó que afectara al crecimiento o desarrollo vegetativo en los cafés, en donde	Como consecuencia de la plaga de la roya, se vio afectada varias plantaciones en Centroamérica, por lo que durante ese año hizo que el hongo atacara principalmente hacia los cafetos, en	En este año, la defoliación provocó una gran caída hacia las hojas de cafés en varias producciones, lo cual fue debido a las alteraciones en los cambios climáticos, en donde mostró una alta	Durante el año 2020, el hongo causó una gran defoliación en la producción del café, y eso es debido que cuando ésta es severa, puede provocar la muerte de varias ramas	Los cultivos de café durante este año se vieron afectados por factores climáticos, lo cual provocaron una gran defoliación en la parte de las cosechas,

<p>dio como resultado la defoliación, la baja producción, entre otros puntos. (AlMomento, 2017)</p>	<p>donde generó una gran defoliación en la parte de los cultivos de café. (La prensa Gráfica, 2018)</p>	<p>temperatura, lluvia u otro, generando así la aparición de distintas enfermedades como la roya. (La prensa gráfica, 2019)</p>	<p>como a la vez grandes pérdidas en los cultivos como rendimientos. (Villarreyña et al., 2020)</p>	<p>generando así las caídas de hojas de café y el impacto en la economía. (Swissinfo, 2021)</p>
---	---	---	---	---

Análisis:

Con respecto al criterio Defoliación, podemos observar que, durante el año 2017, se evidencia la influencia de la defoliación con los factores climáticos, los cuales generan la pérdida de la producción. De la misma forma, en el año 2018, se evidencia que, durante la transmisión de la roya en Centroamérica, generó una disminución tanto en la parte económica como en la productiva. Mientras que en el año 2019 y 2020, debido a los factores climáticos generaron que la defoliación ataca principalmente a las hojas de café, generando una disminución en la parte del rendimiento. Y finalmente en el año 2021, la defoliación generó un gran impacto para la economía del país.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se denota la influencia de la defoliación como uno de los puntos que afecta la producción del café a nivel internacional como nacional, las cuales son generados por los cambios climáticos. Es por ello, es importante el buen manejo adecuado ante estos tipos de factores climáticos, ya que un buen manejo ayuda a evitar las distintas dificultades ante los cultivos de café.

Criterio 4: Manejo de cultivos				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Con el apoyo del programa	En 2018, debido al inicio de las	En este año se ha denotado el	Si bien muchas veces la disminución de	El manejo del cultivo es muy importante

<p>CENTA, los agricultores mostraron una gran recuperación en los cultivos de café, lo cual fue debido a la capacitación, en donde se destaca la importancia de tener un adecuado manejo integrado en las cosechas, fertilización u otros. (La prensa Gráfica, 2017)</p>	<p>temporadas de los cambios climáticos, Senasa desarrolló un programa de capacitación sobre el manejo de los cultivos de café ante los tipos de plagas, de lo cual varios productores participaron en este proyecto, lo cual busca prevenir como controlar los tipos de enfermedades que afectan a sus cultivos de café. (Andina, 2018)</p>	<p>mejoramiento en los cultivos de café en los departamentos de Cajamarca y San Martín, lo cual fue debido a los conocimientos en el manejo de los cultivos y de los insumos agrícolas de calidad, en donde se pudo evidenciar el crecimiento tanto en la producción como en la economía del país. (Andina, 2019)</p>	<p>la producción se debe a la roya. Sin embargo, durante este año se evidencio que un inadecuado manejo en los cultivos, la inestabilidad de los precios, la ausencia de los agricultores y de las políticas, generaron que muchos productores pierdan sus cosechas. (La Jornada Maya, 2020)</p>	<p>dentro de la producción del café, ya que un buen manejo integrado, ayuda a prevenir enfermedades como la roya, como a la vez ayuda a fortalecer las hojas de los cafetos. Es por ello que durante este año los agricultores buscaron distintas estrategias para poder prevenir los tipos de enfermedades, las cuales son provocadas por factores externos. (La tribuna, 2021)</p>
--	--	---	--	--

Análisis:

Con respecto al criterio Manejo de cultivos, podemos observar que durante el año 2017 y 2018, se evidenció un mejoramiento en la producción del café, lo cual fue gracias a las capacitaciones dirigidos por CENTA y Senasa, en donde se mostró los diferentes tipos de enfermedades que pueden ocurrir en la producción si no hay un buen manejo en el café. De la misma manera, en el año 2019, se evidencia el mejoramiento en la producción por las regiones de Cajamarca y San Martín, teniendo un gran incremento en la economía del país. Asimismo, en el año 2020, se destacó que aparte de la roya, también se debe al manejo inadecuado por parte de los productores, por lo que la mayoría suelen perder sus cosechas. Y finalmente en el año 2021, se destaca la importancia del uso del manejo en la producción, ya que

debido a ello ayuda a prevenir las distintas enfermedades como la roya.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, los productores cada día muestran la importancia de tener un buen manejo adecuado de sus cultivos, ya que no solo se debe por la roya, sino también se debe al buen manejo, por lo que debido a ello ayudar a poder prevenir como fortalecer sus plantaciones antes los tipos de enfermedades.

Subcategoría 3: Fungicidas.

Criterio 1: Control químico				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, el programa CENTA realizó un programa de capacitación a los agricultores en el tema del manejo adecuado del control químico hacia las plantaciones de café, lo cual se mostraron aspectos generales con referente a la roya. (La prensa gráfica,	En 2018, debido al incremento de las enfermedades como la roya en las producciones de los cafetos, en donde de acuerdo a la institución del Café, se recomendó continuar con el programa de los controles químicos, lo cual debe ser implementado luego de los 50 días desde la última utilización de los fungicidas, para así poder evitar el	Como consecuencia de la roya, la producción del café se vio afectada de manera tanto interna como externa, lo cual durante este año los productores realizaron un manejo de los controles químicos en los cultivos, para así poder controlar o prevenir el desarrollo de la roya, sin que esto cause daños en los	En el año 2020, los fungicidas fueron utilizados para el control del CLR. Sin embargo, esta enfermedad aún provoca daños, y eso es debido cuando no se aplica el control químico o cuando no se realiza en el momento adecuado.	En 2021, se evidencian los cambios de estrategias de los agricultores referente a la roya, en donde mayormente se destacó el control químico. Por lo que, de acuerdo a ello, buscan que el producto sea eficiente, económico como a la vez resistente, realizando así un buen manejo adecuado del control químico

2017)	desarrollo del hongo. (La República, 2018)	cafés. (El economista, 2019)	(Vilhena et al., 2020)	en el momento oportuno. (El Quindiano, 2021)
-------	--	------------------------------	------------------------	--

Análisis:

Con respecto al criterio Control químico, podemos observar que durante el año 2017 y 2018 los programas de capacitación ayudan a que los productores muestran un mejoramiento en sus producciones cafetales, en donde mostraron la importancia del manejo adecuado de los controles químicos en el momento oportuno, lo cual debe ser implementado después de los 50 días después su utilización. Mientras que, en el año 2019, los productores realizaron diferentes estrategias en la producción, en donde se busca con el único fin de evitar la propagación de la roya. Asimismo, en el año 2020 como en el año 2021, se destaca la importancia de saber cuándo utilizar el control químico en las plantaciones, ya que un mal manejo podría provocar una pérdida a sus cultivos.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, los productores cada vez más muestran su importancia en mejorar sus plantaciones ante los diferentes tipos de enfermedades, mostrando así una mejora continua tanto en la económica como en lo productivo. Asimismo, el control químico puede generar riesgos a las cosechas si no se realiza en el momento oportuno, como a la vez puede provocar ciertos riesgos cuando se exceda la cantidad en la plantación.

Criterio 2: Plagas				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En el año 2017, se presenciaron las plagas en más de 900 hectáreas de cafetos en San	Debido a la crisis del café provocada por las crisis	En 2019, el Ministerio de la Agricultura y Ganadería anunció que entregará más	En el 2020, el café se vio afectado por las distintas	Con el apoyo significativo de Midagri se desarrollaron nuevas variedades de cafetos

<p>Martín, de lo cual ocasionó que muchas plantas fueran afectadas por este tipo de enfermedad, lo cual generó una caída prematura en las hojas infectadas como a la vez redujo tanto el rendimiento como la calidad del grano. (SENASA, 2017)</p>	<p>climáticas y ambientales, como huracanes y plagas, los agricultores enfrentan constantemente nuevos desafíos para navegar. (Valencia et al., 2018)</p>	<p>40 mil litros de fungicidas y de insecticidas hacia los mismos agricultores de café, en donde de acuerdo a ello se busca combatir los tipos de plagas como la broca y la roya. (La Prensa Gráfica, 2019)</p>	<p>plagas y enfermedades, en donde el calentamiento global incrementó su distribución hacia las plantaciones en todo el mundo. (Parada et al., 2020)</p>	<p>resistentes hacia la roya, lo cual muestra la buena composición genética sobre los tipos de suelos, como a la vez muestra el mejoramiento del crecimiento de la planta de café. De esta manera, se busca la resistencia ante los tipos de plagas y del uso de los químicos. (Andina, 2021)</p>
--	---	---	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio Plagas, podemos observar que, en el año 2017, se presenció la incrementación de la roya hacia los cafetales produciendo la disminución en la parte del rendimiento y de la calidad. De la misma forma, en el año 2018, se evidencia el inicio de los cambios climáticos hacia las plantaciones de café, generando nuevos tipos de plagas. A la vez, en el año 2019, debido al apoyo del Ministerio de la Agricultura y Ganadería, se pudo controlar la plaga en las cosechas. Mientras que en el año 2020 y 2021, se evidencia que el calentamiento global produjo la transmisión de la roya en todo el mundo. Es por ello, que Midagri debido a los problemas climáticos, busco nuevas variedades de café resistentes, en donde se mostró el mejoramiento en la producción de los cafetos.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se ha ido mejorando el apoyo por parte de los gobiernos, lo cual hace que los agricultores muestran una mejor continuidad en las producciones. Sin embargo, debido a los factores climáticos, hace que las plantaciones de café salgan mayormente afectadas, a pesar de los tipos de prevención como de control. Por ello, se busca que los agricultores busquen una

cosecha en una tierra adecuada para este tipo de producto, ya que, al ser un producto delicado como el café, necesita tener un cuidado continuamente.

Criterio 3: Costos				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, la mayoría de los agricultores de los cafetos, afrontaron una gran crisis en los precios y en el incremento en los costos, lo cual fue debido a la falta de apoyo por parte del gobierno, en donde debido a ello, generó un gran impacto económico como productivo. (Prensa Libre, 2017)	Debido a la roya, provocó una gran pérdida en la parte de los cultivos, como a la vez generó un mal manejo en las plantaciones, y eso es por los altos precios en los fungicidas. (Paz et al., 2018)	En 2019, se evidenciaron que los precios internacionales de los cafetos no pudieron llegar a superar los 100 dólares. Mientras, los costos de producción en el país aumentaron en estos últimos cinco años, costando 120 dólares por quintal. Por otro lado, la mayoría de las familias productoras se dedican al cultivo del cafeto, lo cual es considerado como su única fuente económica. (Andina, 2019)	Como consecuencia de la pandemia, la producción del café se vio afectada por distintos factores, en donde durante ese año combatieron contra la escasez de mano de obra y de los altos costos de producción. Por lo que, debido a ello, generó varios problemas económicos hacia los agricultores de Chanchamayo. (Andina, 2020)	Debido a la pandemia, tuvo una gran disminución en el café a nivel mundial, generando escasez de mano de obra, aumento en los costos de producción u otros. (Avelino et al, 2021)

Análisis:

Con respecto al criterio Costos, podemos observar que durante el año 2017 y 2018, se pudo evidenciar la disminución en la parte de las producciones cafetales, lo cual fue debido a la falta de apoyo por parte del gobierno y al alza de precios en los fungicidas, en donde al no tener recursos, hace que tenga un cuidado no mejorable. Asimismo, en el año 2019, se evidencia que los costos en la producción aumentaron en los últimos cinco años a comparación del precio internacional. Por otro lado, en el año 2020 y 2021, se evidencia la escasez de mano de obra y el aumento de los

costos de producción, lo cual fue debido a la pandemia durante esos años, generando así un gran impacto en la economía del país como alrededor del mundo.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se evidencia la afectación por parte del alza de precios como la falta de apoyo de los gobiernos, generando una producción de crecimiento lento. Ya si bien es cierto la mayoría de los agricultores como del país suelen depender de estos tipos de productos, lo cual son su fuente económica principal. Es por ello, que durante la pandemia género no solo un impacto en país sino también alrededor del mundo, lo cual varios agricultores tuvieron que buscar la manera de poder mantener sus cosechas ya sea por la roya, el precio o la pandemia.

Criterio 4: Calidad				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, el programa de mejoramiento genético de los cafetos mostró una excelente calidad de taza, lo cual a través de ello muestra la resistencia hacia el CLR como a la vez del alto	La calidad es un factor muy importante dentro del mercado internacional. Sin embargo, en este año debido a los tipos de plagas por los factores externos, hace que tanto la producción orgánica como la calidad de los granos de café, se vuelvan vulnerables. Es por ello que se busca controlar o manejar este tipo de enfermedad para así poder mostrar una buena calidad hacia el mercado	En 2019, se evidencio que mejorar la calidad, permite más oportunidades fuera del territorio peruano, en donde debido a ello se resaltó el buen manejo en los cultivos de café. (Andina,	El control de plagas se ha convertido en la parte fundamental para los productores, ya que en ese año el CLR provocó un perforado en los frutos, lo que redujo el rendimiento y la calidad del grano. Por ende, Senasa ha implementado varios proyectos en varios cafetales para prevenir la aparición de estas enfermedades que se encuentran principalmente en los cafetales. Por medio de esta labor, los productores buscan llevar un gran sabor a	La recuperación de la calidad en las producciones de los cafetos de este año ha contribuido en mejorar la fortaleza como a la vez competitividad en la caficultura del país, en donde mostró la resistencia

potencial productivo. (Prensa Libre, 2017)	nacional como internacional. (Chiapas Paralelo, 2018)	2019)	miles de consumidores en el Perú y el mundo, a través del cuidado y la calidad en el café. (Andina, 2020)	ante enfermedades como la roya. (Andina, 2021)
--	---	-------	---	--

Análisis:

Con respecto al criterio Calidad, podemos observar que, durante el año 2017, debido al programa por parte del gobierno se mostró un mejoramiento en la parte de la calidad de las cosechas. Asimismo, en el año 2018, se destaca la importancia de la calidad dentro de los mercados internacionales, la cual se busca el control como el manejo para poder evitar las distintas plagas, con el único fin de mostrar una alta calidad de café en el mercado exterior. Por otro lado, en el año 2019, se muestran las oportunidades al tener un buen manejo de calidad en el café, la cual hace que el incremento de la producción sea un crecimiento continuo. Mientras que en el año 2020 y 2021, las plagas provocan que la calidad de los frutos tenga una disminución en la producción, por lo que el mismo Senasa implementó distintas medidas para poder prevenir estas enfermedades, mostrando así una recuperación de la calidad de los cafetales.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se refleja la importancia de la calidad en los cultivos de café, ya que ofrece más oportunidades en el mercado exterior, lo cual varios agricultores buscan la manera de poder mejorar ya sea usando distintos factores o medidas en las cosechas para así fortalecer el cuidado del café ante los tipos de enfermedades.

Subcategoría 4: Productividad

Criterio 1: Fertilizante				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021

<p>En el año 2017, a pesar de la utilización del fertilizante en los cultivos, el café mayormente no responde a la reducción de las plagas, es decir, si hay un manejo inadecuado de este producto en un momento no oportuno, podría generar diferentes tipos de problemas. (Eje21, 2017)</p>	<p>En 2018, de acuerdo al consejo del programa CODOCAFE para que una plantación de café se vuelva resistente ante los tipos de enfermedades, se debe tener un buen manejo adecuado ya sea de insumos, semillas, pesticidas, y por último de los fertilizantes. (El nuevo diario, 2018)</p>	<p>En el año 2019, se vio el surgimiento de nuevas razas de roya, las cuales atacan principalmente a los países de América Latina. Posteriormente, los expertos recomiendan a los productores hacer un buen manejo integrado en los cafetales, ya sea como fertilizar los cultivos del café u otros, de modo que mantengan una buena nutrición para mejorar las posibilidades de resistencia al ataque. (El Salvador, 2019)</p>	<p>En 2020, con el apoyo del ministerio de agricultura en las producciones de los cafetales como el buen manejo de los cultivos, la asesoría u otros, se busca que la fertilización pueda prevenir los tipos de enfermedades como la roya. (El dinero, 2020)</p>	<p>A pesar del buen manejo integrado de fertilización en el tiempo adecuado al cultivo. Muchas veces los agricultores durante este año abusaron de la fertilización de urea, por lo que hizo que los cultivos se vuelvan vulnerables ante los tipos de enfermedades. (La tribuna, 2021)</p>
---	--	---	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio Fertilizante, podemos observar que durante el año 2017 y 2018, a pesar del uso de la fertilización en las cosechas, estos mayormente no suelen responder ante las enfermedades, lo cual es debido al manejo inadecuado en el momento inoportuno. De la misma forma, en el año 2019, se vio el surgimiento de las recientes razas de roya, por lo que, durante ese año, se recomendó el uso de los fertilizantes, para así poder prevenir el tipo de hongo en la cosecha. Mientras que, en el año 2020, se pudo evidenciar el apoyo por parte de los gobiernos, lo cual ayudó por medio de las capacitaciones a prevenir los tipos de enfermedades, mostrando el uso adecuado de la fertilización. Y finalmente en el año 2021, se evidencio el excesivo uso de la fertilización en las cosechas, lo cual hizo que se vuelvan más

vulnerables ante las plagas.

Interpretación:

De esta manera, podemos indicar que durante estos años se vio el crecimiento en la parte de los productores, en donde a comparación de los años anteriores muestran una importancia ante el uso de la fertilización y el manejo adecuado del uso de este tipo de factor. Sin embargo, en el año 2021, al abusar del uso excesivo de fertilización, hizo que la mayoría de los cultivos de los agricultores se volvieran más vulnerables.

Criterio 2: Productores				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En el año 2017, debido a la roya, los productores cambiaron sus tipos de estrategia, en donde fortalecieron su producción por medio de fertilizaciones, insumos, u otros. (La Nación, 2017)	En 2018, se evidencia la recuperación en las producciones de los cafetales, lo cual los productores mostraron una continua renovación en sus cosechas, generando un gran incremento económico como productiva. (Prensa	En 2019, se evidenció la preocupación de los productores ya sea por la roya o por las nuevas generaciones que tienen pensado en dejar el campo o que no muestran los cuidados necesarios. Es por ello que el gobierno realizó capacitaciones para poder prevenir estos tipos de problemas que pueden generar más adelante. (Forbes, 2019)	En 2020, la producción de café ha bajado significativamente, ocasionando varias pérdidas económicas a los productores de Puno, puesto que tanto el Gobierno Regional de Puno como Senasa, no pudieron lograr erradicar la roya. Por ende, los productores están cansados de ser capacitados que no logran dar resultados. Es por ello que se piden implementar políticas nacionales para la apertura de los nuevos mercados internacionales y a la vez la agregación del valor agregado al café. (Onda Azul	En el año 2021, el ciclo de precios mostró una gran disminución que no pudieron cubrir los costos de la producción. Por lo que, debido a ello, miles de agricultores empezaron a sustituir el café por otros tipos de productos que son más rentables. (JNC, 2021)

	Libre, 2018)		Puno, 2020)	
--	-----------------	--	-------------	--

Análisis:

Con respecto al criterio Productores, podemos observar que, durante el año 2017, los productores cambiaron sus estrategias sobre la roya para así poder prevenir los tipos de enfermedades. Mientras que, en el año 2018, mostraron una gran recuperación en la parte de las cosechas cafetaleras, generando un impacto positivo tanto en la económica como en lo productivo. Asimismo, en el año 2019 y 2020, se evidencia la preocupación por parte de los agricultores en no mostrar resultados ante la prevención de la roya. Y finalmente en el año 2021, se muestra que, debido a la disminución en la producción del café, muchos agricultores sustituyeron el café por otro tipo de producto.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se muestra una recuperación positiva durante el año 2017 y 2018, en donde buscaron distintas formas de renovación para poder tener una producción aceptable ante los tipos de enfermedades. Asimismo, año tras año se ve que la roya cada vez muestra una transmisión cada vez más fuerte, por lo que a pesar de las capacitaciones estos no suelen dar resultados positivos. Debido a ello, al tener una disminución en la producción, muchos suelen dejar sus cosechas por otros tipos de productos, ya que si bien es cierto el café es un producto que necesita tener un mejor cuidado, por lo que a veces estos recursos de cuidado suelen ser de precios altos.

Criterio 3: Recursos				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En 2017, se evidencio que cuando uno recibe apoyo o capacitaciones por parte de los	En 2018, se contó con el apoyo del gobierno, lo cual ofreció un mayor	En 2019, los agricultores de los cafetos rechazaron los recursos por parte del	En el año 2020, se evidenció la implementación de programas de	En el año 2021, a pesar de muchos cultivos como de recursos, la producción

<p>gobiernos y de las empresas, se producen más como la vez se muestra un crecimiento continuo. Sin embargo, debido a la falta de recursos no se podrán conseguir un crecimiento rápido. (Expansión, 2017)</p>	<p>recurso hacia la plantación del café, en donde generó que los cultivos del café se vuelvan más resistentes ante los tipos de enfermedad es como la roya. (Prensa Libre, 2018)</p>	<p>gobierno durante los cambios climáticos, debido a ciertos conflictos durante ese tiempo. En lo cual, los agricultores resolvieron sus problemas con referente a los factores climáticos. (Connectas, 2019)</p>	<p>fertilización como a la vez de los recursos para los manejos integrales referentes al café, lo cual generó un buen incremento en la parte productiva. (El economista, 2020)</p>	<p>de los cafetos tuvo una gran disminución, y eso es debido a los cambios de temperatura, lluvia, sequía y finalmente la invasión de plagas. (Infobae, 2021)</p>
--	--	---	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio Recursos, podemos observar que durante el año 2017 y 2018, se mostró el apoyo por parte de los gobiernos, lo cual ayudaron en el mejoramiento de las producciones cafetales, ofreciendo así un alto recurso en la cosecha como en los agricultores. A comparación del año 2019, se evidencia el rechazo por parte de los productores, tanto por temas internos como externos en la producción del café. Asimismo, en el año 2020, se implementó los recursos para el manejo integrado en el café, generando un crecimiento en la parte productiva. Y finalmente en el año 2021, se muestra la disminución en la producción por los factores climáticos en el café.

Interpretación:

De esta manera, podemos indicar que durante estos años la ayuda de los gobiernos son la parte fundamental para tener un buen cuidado en las producciones cafetales, lo cual, debido a sus grandes recursos, hace que las cosechas tengan un mayor fortalecimiento como a la vez hace que ayude a prevenir la enfermedad de la roya. Pero, en algunas ocasiones, a veces suele generar conflictos si no se tiene una buena comunicación referente a los puntos importantes de la producción del café.

Por otro lado, a pesar de la ayuda de los recursos por parte de los gobiernos, los factores climáticos suelen atacar sorpresivamente en las cosechas, por lo que debido ello produce una disminución en la producción de los cafés.

Criterio 4: Plantaciones				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Durante el año 2017, la roya atacó agresivamente a las plantaciones de café, lo cual generó varias pérdidas tanto económicas como productivas. Por ello, el programa INTA mostró apoyo a los productores con capacitaciones referentes a la roya. (El 19, 2017)	En 2018, el ministerio tanto del Icafe y del ministerio de agricultura y ganadería, recomendaron a todos los productores hacer un monitoreo de sus cafés para poder saber en qué estado se encuentran sus plantaciones ante la roya. (La nación, 2018)	En 2019, la roya del café se ha convertido en una de las enfermedades más peligrosas para las plantaciones de los cafetos de la selva central en el Perú, lo cual esto es ocasionado por los diferentes tipos de cambio climático. (Andina, 2019)	Como consecuencia del cambio climático, durante ese año la roya afectó la mayor parte de la producción en los cafetales, en donde generó que las plantaciones se vuelvan vulnerables ante los diferentes tipos de enfermedades. (La república, 2020)	En 2021, debido al incremento de los factores climáticos, las autoridades inspeccionaron las plantaciones para ver si la condición de la roya era menor, lo cual a la vez recomendó la aplicación de los fungicidas lo antes posible, para así poder evitar el desarrollo del hongo. (El Economista, 2022)

Análisis:

Con respecto al criterio plantaciones, podemos observar que, durante el año 2017, la roya muestra un ataque agresivo en las plantaciones de café, lo cual produjo varias pérdidas económicas. Mientras que, en el año 2018, se muestra el apoyo de los ministerios para poder tratar esta transmisión originada por la roya. Asimismo, durante el año 2019 y 2020, se evidencia que los factores climáticos son el principal

influyente de la enfermedad de la roya, la cual, al no tener un mejor cuidado de prevención, produce la pérdida de las cosechas. Y finalmente en el año 2021, se muestra que las autoridades recomiendan el uso de los fungicidas en las plantaciones, con el único fin de poder evitar el desarrollo del hongo.

Interpretación:

Podemos indicar que, durante estos años, se muestra la importancia del uso de los fungicidas en las plantaciones de café, lo cual fortalece como previene las distintas enfermedades como la roya. Ya que debido a los factores climáticos generan que las plantaciones de café se vuelvan más vulnerables, provocando una disminución tanto en la parte económica como en lo productivo. Es por ello que el café es un producto que muestra una gran importancia dentro de la economía del país, por lo que tener un buen cuidado dependerá de los manejos agronómicos adecuados a la plantación, las elecciones de los fungicidas y su correcta aplicación en el momento oportuno.

Exportación del café

Subcategoría 1: Logística

Criterio 1: Capacidad de gestión				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En el año 2017 la capacidad de gestión en el comercio internacion al del café ha denotado el apoyo de la Administra ción	En el año 2018 las políticas de gestión pública que han contribuido con el manejo adecuado de las cadenas de suministros siendo Paita uno de los lugares de	En el año 2019 se ha mejorado la gestión de la cadena de valor a lo largo de la cadena de suministro de esta forma logrando gestionar las marcas propias y de origen en los clústeres del norte y centro del	En el año 2020 de desarrollo modelos de gestión con referencias a otros lugares de producción de café como Huila en Colombia, lugar donde se lleva a	En el año 2021 se ha implementado la tecnología en la cooperación de la cadena de suministro interno a nivel nacional con los proyectos de creación de centros especializados en cafés de

Pública con planes estratégicos en beneficio de los caficultores en equipos y mejoras de la materia prima. (Rivera, 2021)	embarque marítimo más solicitado, seguido por Callao y Tumbes por la vía terrestre hacia mercados como Colombia y Ecuador. (MINCETUR, 2016)	Perú, de esta manera mejorando la calidad en el grado de oro y del café tostado que en los últimos años ha tenido beneficios significativos a nivel de rentabilidad. (Jiménez y Miranda, 2021)	cabo una gestión de recursos en diferentes variables como la capacidad de compra e importación en países externos. (Cerquera et al., 2020)	calidad y Premium por parte inicial de inversión pública y posteriormente apoyo de gestión privadas de los organismos que dinamizan la producción y comercialización del café en oro. (Jiménez y Miranda, 2021)
---	---	--	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio de capacidad de gestión, podemos observar que en el año 2017 está más enfocado en el mejoramiento de la materia prima de forma directa para conservar los granos de café. Con respecto al 2018, la cadena de suministro es primordial al momento del transporte y gestionar de esta forma de forma efectiva los canales en los diferentes puntos de embarque al exterior. Lo mismo sucede en el año 2019, donde la gestión interna permite el mejoramiento de la imagen de los productos con valor agregado, situación que mejoró de manera significativa en el año 2020. En el año 2021, se denota la implementación de la tecnología en la capacidad de gestión de la logística interna para el dinamismo de la comercialización.

Interpretación:

Podemos indicar que durante estos años la capacidad de gestión en la logística ha ido mejorando en las diversas aristas como la gestión de recursos en materia prima, medios de transporte internos y contribuyendo al valor agregado del producto para la facilidad de comercialización. Es importante resaltar que dentro de la capacidad de gestión y administración que se necesita están involucrados entres como FONCODES, ONG y otras entidades que brindan certificaciones para mejorar el nivel de competitividad.

Criterio 2: Distribución Física Internacional				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En el año 2017 la distribución física internacional del café ha estado relacionada con las ventajas comparativas de la circulación de mercancías a lo largo de la cadena de control y los costos relativos. (Cerquera et al., 2020)	Con el apoyo significativo de la OMA se desarrollaron planes de gestión en los eslabones de la distribución a nivel de los diferentes destinos de los productos en exportación. De esta forma, se desarrollan políticas públicas de inteligencia artificial y automatización de procesos. (Guadalupe, 2021)	Considerando la tendencia de la disminución del volumen de exportación de café por la roya amarilla se denota la volatilidad de la cadena de suministros en cuanto a la capacidad del producto y la disponibilidad de la misma. A esto se suma los costos de envío y el nivel de inventarios en stock, con ello se presencia una situación de presión dentro de las funciones de la cadena de suministro. (Viswanathan y Kesarkar, 2023).	Se evidenció la fase de la reactivación dentro de la distribución física internacional, donde se apoyó al sistema de producir para exportar, situación favorecedora para las empresas exportadoras de café porque facilita la documentación y aprovechar que el precio tiene ventajas competitivas. (Guadalupe, 2021)	La digitalización y automatización ha sido uno de los cambios significativos dentro de los operadores de comercio exterior en los diversos procesos públicos y privados para la distribución del café dentro de la logística hacia el país de destino correspondiente. (Guadalupe, 2021).

Análisis:

Con respecto al criterio de Distribución Física Internacional, en el año 2017 se resaltan las ventajas comparativas en la circulación de las mercancías resaltando los costos que forman parte de la inversión dentro de la cadena de suministro. Asimismo, en el año 2018 la OMA crea proyectos de gestión pública en favor del mejoramiento de los procesos especializados en automatización e IA. Además de ello, en el 2019 y 2020 se evidencia una inestabilidad dentro de la cadena productiva como secuelas

de la roya y la capacidad productiva, por ello se crean nuevos mecanismos de control y distribución facilitando las economías de escala. En el 2020, se da la redirección de la tecnología para impulsar el rendimiento y de ese modo la producción interna del café combatiendo las enfermedades directas e indirectas que afectan su estabilidad a largo plazo como activo.

Interpretación:

Podemos indicar que a lo largo de los 5 años se evidenció la implementación de tecnologías y automatización dentro de la distribución física internacional para la optimización y reducción de tiempo dentro de los eslabones logísticos. Además, se creó políticas públicas de apoyo al comercio exterior y puntualmente en el tema de la exportación de café, considerando una secuela productiva del año 2012 por la roya en nivel de exportación, los precios mundiales de este commodity han experimentado beneficios que sumados a una correcta distribución física internacional favorece la competitividad como país a pesar incluso del COVID 19. Asimismo, el MTC y MINCETUR son entidades que han contribuido en el apoyo a exportadores de café dando beneficios únicos en impuestos y aranceles dentro de la Administración Aduanera.

Criterio 3: Cadena de Suministro				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
La cadena de suministro ha sido eficiente debido a ciertos factores internos como la especialización en los diferentes	Los aspectos sociales y medioambientales han desarrollado una importancia significativa dentro de la cadena de suministro, al ser una época que está más enfocada en la	Se evidencia el mejoramiento de comercio electrónico que permite el dinamismo de la cadena de suministro y favorece la competitividad de las Mype en las	La configuración de redes de suministros cada vez más complejas se ha desarrollado debido a los acontecimientos que se han ido evidenciando a nivel mundial. Asimismo, se	Como consecuencia del COVID 19 la cadena de suministro se vio afectada de manera integral porque los agentes económicos y demás procesos no

<p>procesos de la producción y distribución del producto. Asimismo, la formación de recursos humanos es indispensable para lograr la eficiencia integral de la cadena misma. (Cerquera et al., 2020)</p>	<p>sustentabilidad. A esto se suma, la fiabilidad y calidad del producto a lo largo del proceso. Se están realizando prácticas sustentables dentro de los eslabones como la reducción de energía y minimización de los residuos propios. (Morcillo, 2018)</p>	<p>distintas áreas de creación de valor. Además, se denota los problemas sectorialistas dentro de la cadena que de cierta forma promueve la inestabilidad de los recursos y disposición de los mismos. (Sánchez et. Al., 2021)</p>	<p>denota las soluciones innovadoras de la logística dentro de sus procesos donde el capital humano cumple una función importante para llevar al producto de manera adecuada de los siguientes niveles de distribución. (Sánchez et. Al., 2021)</p>	<p>tenían la eficacia necesaria para el buen funcionamiento, hechos que mejoran al aplicar normas y formas de trabajo que incidían la mejora constante en cada eslabón considerando la calidad del producto. (Vargas, 2022)</p>
--	---	--	---	---

Análisis:

Con respecto al criterio Cadena de suministro, en el año 2017, se evidenció el mejoramiento de la cadena de suministro con la especialización de los factores y el capital de trabajo. Asimismo, en el año 2018 la cadena de suministro ha sido influenciada con el tema de la sustentabilidad para la reducción de la energía y de los residuos. Por otro lado, en el año 2019 se incluyó al comercio electrónico dentro de la cadena causando una inestabilidad de proceso temporal en la adaptación a las nuevas tecnologías. Por ello, en el año 2020 y 2021 se da la verdadera revolución de la innovación logística dentro de los eslabones de la cadena de suministro desde la producción hasta la etapa de la distribución.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de todos estos años analizados existe una tendencia de desarrollo innovador en la logística que permite el crecimiento y enfrentar nuevos retos dentro de la cadena de suministro que en el caso de la producción y comercialización internacional del café ha significado sin duda ventaja competitiva

para el mejoramiento en todas las áreas de producción a nivel nacional. En contraparte considerando la situación de la roya que ha reducido la producción por hectáreas de café, las últimas tecnologías han contribuido en buscar nuevas variedades de café para mitigar la enfermedad directamente e indirectamente con el precio global de mercado que en los últimos años ha sido muy favorecedor para las empresas y productores mismos.

Criterio 4: Inventarios				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
La recuperación de los inventarios en cantidad de producción de este año ha contribuido a mejorar la oferta exportable a diferentes destinos internacionales para el fortalecimiento del producto en los diferentes segmentos de mercados como Estados Unidos y Europa. (Cerquera et al., 2020)	Los Acuerdos Internacionales han permitido regular la oferta y demanda en el plano internacional, de esta forma la capacidad de inventarios y producción se regulariza en menor tiempo permitiendo la competitividad entre los países. Debido a la alta variabilidad de precios, ciertos acuerdos con determinados países permiten la estabilidad e incremento de precios a gran escala. (Figueroa et. Al., 2019)	En este año la gestión de inventarios se ha fortalecido en temas técnicos y de eficiencia para lograr cifras de exportación como: Estados Unidos fue el principal mercado para el café peruano, representan do el 25% de las exportaciones totales. (Nolte, 2020)	Los costos internos son el resultado de la organización de inventarios, por ello en este año se priorizó la fijación de precios óptimos en el mercado internacional; de esta forma se puede prever la cantidad de recursos que se encuentran hoy y las tendencias futuras de aprovisionamiento. (Rojas et. al., 2022).	Las estrategias competitivas resaltaron este año, en especial en la parte de la optimización en los inventarios y la estructuración de la misma para así evitar contratiempos y priorizar en la cadena de valor interna y hacia los mercados internacionales. (Rojas et. al., 2022).

Análisis:

Con respecto al criterio Inventarios, en el año 2017 se evidenció la recuperación de los inventarios en cantidad de producción de este año ha contribuido en mejorar la oferta exportable a diferentes destinos internacionales. Asimismo, en el año 2018 y 2019 se denota una tendencia en crecimiento constante de acuerdos internacionales y gestión de inventarios. En el 2020 se enfocó en la fijación de precios óptimos evitando la volatilidad en años anteriores. Además, en el año 2021 se desafió la idea de las estrategias competitivas priorizando la gestión del tiempo dentro de las cadenas productivas.

Interpretación:

Se puede indicar que lo largo de estos 5 años analizados se evidencia la mejora continua en gestión de inventarios como la flexibilidad con la producción, que sin duda ha contribuido en la calidad de los productos, en el caso del café ha permitido gestionar detalladamente las cantidades ingresados a las acopiadoras y a las empresas exportadoras. Por otro lado, resaltó el tema de la fijación de precios, por muchos años los precios internacionales del café se ha ido cayendo y no eran recíprocos a las fuerzas humanas que hacían parte de la cadena productiva, es por eso que en estos años el precio se ha ido incrementando en función a la Bolsa de Valores y la demanda internacional de calidad. Sin duda, los continuos esfuerzos por mejorar la gestión de inventarios dentro de la cadena logística han permitido la optimización de procesos y mejoramiento en precios.

Subcategoría 2: Demanda

Criterio 1: Flujo de comercio				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021

<p>El flujo de comercio interno óptimo siempre se ha ido influenciado por factores como la presión económica y los desafíos climáticos direccionados a la producción que produce estancamiento en los ciclos comerciales y de exportación. (Navichoc et.al. 2022)</p>	<p>El precio es un favor muy importante dentro del flujo de comercio y en este año la bolsa de valores del Café presento precios no tan competitivos en el mercado, por lo cual está en juego la estabilidad socioeconómica de los actores productivos: sus condiciones económicas, estos productores tienen una probabilidad entre 56% y 58% de vivir bajo la línea de pobreza nacional según el Índice de Probabilidad de Pobreza (IPP). (Navichoc et.al. 2022)</p>	<p>La demanda del producto se ha ido incrementando, en especial de la variedad de café orgánico. Por ello, el flujo comercial se ha ido incrementando con la implementación de tecnologías disruptivas para mejorar la trazabilidad y la transparencia en todas las etapas para poder brindar una óptima oferta a la demanda internacional. (Bager et. al., 2022).</p>	<p>Con la contribución de la tecnología dentro de la cadena logística y comercial se evidencia en la administración de los productos con respecto a su capacidad de compra. Sin duda, las etapas de flujo de comercio en el café son mejoradas con la eficiencia de procesos e iniciativas de formalización de los agentes económicos que son parte de todo el proceso de exportación a diferentes destinos a nivel global. (Bager et. al., 2022).</p>	<p>A pesar del incremento de precios del café en el flujo comercial internacional, existen brechas socioeconómicas muy marcadas, en el caso de las certificaciones con el apoyo del sector público no se evidencia una influencia significativa dentro de la trazabilidad. (Navichoc et.al. 2022)</p>
---	---	--	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio poder adquisitivo, en el año 2017 se ha denotado una preferencia en decisión de compra por los consumidores relacionados con la sostenibilidad en los productos adquiridos. Asimismo, en el año 2018 y 2019 evidenció la ampliación del mercado en consumo de café dentro de China por la

población económicamente activa de 20 a 30 años quienes manejan un poder adquisitivo que permite comprar productos sin ningún tipo de interferencias, dado que son una población sin responsabilidades en la mayoría del segmento de mercado. En el año 2020 y 2021 se evidencia la participación online y el comercio electrónico como medio de comercialización emergente.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años se ha ido mejorando el poder adquisitivo de la población en China que ha ido aumentando su volumen en cantidad de exportaciones y comercio exterior. A esto se suma el comportamiento del consumidor que está direccionado a la sostenibilidad y el comercio online como medio de ventas que han impactado en volúmenes de ventas en este mercado. Asimismo, es importante destacar las oportunidades comerciales del Perú con este país asiático porque significa dominar otros mercados diferentes a los europeos que mejoran las divisas y por ende mejora la economía de las comunidades productoras de café al interior del país como Junín.

Criterio 2: Preferencias				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
La demanda mundial de café en grano verde ha ido incrementando a pasos agigantados productos de la globalización y mezcla de culturas modernas en los últimos años. De esta forma, las preferencias de los consumidores	La cantidad producida es elástica a las exportaciones de café porque las preferencias en el exterior permiten el dinamismo de la producción interna en base a	En 2019, el 55 % de la producción mundial de café se certificó a nivel de finca. Sin embargo, solo el 25% de este café se vendió como certificado.	Las preferencias de consumo de café se han determinado por el café arábica con menos cantidad de cafeína, es decir los cafetos que producen en la altura. Considerando que históricamente el 59.3 % correspondió a la	La demanda del café a nivel global está condicionada con la cantidad y calidad de producción y en cierto caso como en Indonesia donde la producción se vio afectada por temas meteorológicos son

están direccionados a ser más de mentalidad abierta y están dispuestos a probar nuevos sabores. Esto benefició de forma directa a todos los países exportadores de café en rentabilidad y consolidación de sus productos en el mercado internacional. (Navichoc et.al. 2022)	ciertos parámetros como la cantidad mensual de cosecha y la cantidad de oferta anual respectivamente. (Hernandez et. al., 2018).	Por ello, la mayoría de certificados aceptados y considerados son el de comercio justo y de café orgánico, más no lo relacionado a los estándares UTZ y 4C. (Navichoc et.al. 2022)	especie arábica y 40.7 % a los robustas. Teniendo como referente de exportaciones a Vietnam que es un país más cercano a China por lo tanto tiene una ventaja de capacidad logística para ingresar de forma más oportuna al mercado chino. (Hernandez et. al., 2018).	significativos al momento de priorizar el consumo en el extranjero y tener a flote la calidad del café, esto implica costos directos e indirectos que al final influyen directamente sobre el costo del producto final con o sin valor agregado. (Navichoc et.al. 2022)
--	--	--	---	---

Análisis:

Con respecto al criterio de preferencias, en el año 2017 se denota la influencia de la globalización dentro del consumo interno del café en los diferentes mercados internacionales. Asimismo, en el año 2018 se desarrolla de manera influyente el tema de la elasticidad en precios y demanda del café que se incrementa y mejora a lo largo del año, favoreciendo la economía de los productores de café. Por otro lado, en el año 2019, 2020 y 2021 fueron años de percepción del consumidor final que son muy versátiles al momento de elegir un producto para su consumo.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años analizados refleja las preferencias positivas por parte del consumidor en los distintos países, ello evidenciado en los volúmenes de exportación en incremento años tras años para el mejoramiento del PBI del país. Asimismo, considerando la crisis de la roya amarilla y la disminución de las exportaciones han afectado directamente con el precio internacional de compra,

pasando de una situación caótica y bajos precios de compras a mejorar de manera significativa en los últimos dos años que tiene una proyección futura de tres años aproximadamente.

Criterio 3: Poder adquisitivo				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
El poder adquisitivo de la demanda internacional está enfocado en el comercio justo por las actuales tendencias de consumo y concientización con el ambiente y en el área social facilitando de esta forma el acceso a créditos de las diferentes entidades bancarias. (Navichoc et.al. 2022)	El consumo de café en Asia se ha ido incrementando de forma positiva en este año, Starbucks es una de las dos empresas mejor posicionadas en el mercado. De ello, se estima que, en la próxima década el valor del consumo de café de China llegará a mil billones de yuanes. (PROMPERU, 2020)	Teniendo la consideración que la población económica activa que tiene mayor porcentaje de consumo de café en China es de 20 a 30 años están caracterizados por tener salarios sobre el margen común del mercado, por lo cual el poder adquisitivo permite tener una demanda creciente. Asimismo, entre las preferencias del tipo de café a consumir está el capuchino como primer lugar en el consumidor final. (PROMPERU, 2020)	Existe una demanda de consumo de café por parte de la modalidad de venta online en China, plataformas como Yihaodian, JD, 360 buy y Tmall son los más solicitados por los compradores, esto sin duda se relaciona con la capacidad de pago de cada uno de los consumidores en confiabilidad y transacción monetaria. (Ruiz y Gómez, 2016).	En este año se ha denotado el aumento del poder adquisitivo per cápita debido a los grandes volúmenes de exportación mundial y la entrada de divisas del exterior que favorece la canasta básica familiar, por ello el poder de consumo se ha incrementado, siendo el café una de las principales bebidas emergentes, ciudades de mayor consumo a nivel localizadas al Este y Sur de China como Beijing, Shanghai y Guangzhou, y en Hong Kong y Macao. (Ruiz y Gómez, 2016).

Análisis:

Con respecto al criterio poder adquisitivo, en el año 2017 se ha denotado una preferencia en decisión de compra por los consumidores relacionados con la sostenibilidad en los productos adquiridos. Asimismo, en el año 2018 y 2019 se evidenció la ampliación del mercado en consumo de café dentro de China por la población económicamente activa de 20 a 30 años quienes manejan un poder adquisitivo que permite comprar productos sin ningún tipo de interferencias, dado que son una población sin responsabilidades en la mayoría del segmento de mercado. En el año 2020 y 2021 se evidencia la participación online y el comercio electrónico como medio de comercialización emergente.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años se ha ido mejorando el poder adquisitivo de la población en China que ha ido aumentando su volumen en cantidad de exportaciones y comercio exterior. A esto se suma el comportamiento del consumidor que está direccionado a la sostenibilidad y el comercio online como medio de ventas que han impactado en volúmenes de ventas en este mercado. Asimismo, es importante destacar las oportunidades comerciales del Perú con este país asiático porque significa dominar otros mercados diferentes a los europeos que mejoran las divisas y por ende mejora la economía de las comunidades productoras de café al interior del país como Junín.

Criterio 4: Ingreso per cápita				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Los ingresos personales de los países importadores de café están condicionado s por su desarrollo económico interno y	China desarrolló estrategias anticrisis para convertirse en una de las economías con mayor solidez a nivel global. En	La innovación en China pretendía cambiar la mentalidad del “made in China” a “Design in China”, eso significa un	El comercio electrónico ha dinamizado la economía en China, en esta situación los chinos han desarrollado sus capitales individuales de	El proletariado es uno de los sectores con mayor influencia de la globalización que les permite tener una decisión de compra mucho

<p>muchas medidas a la ampliación de megaproyectos internos y de inversión extranjera que sin duda dinamiza la economía nacional. (Navichoc et.al. 2022)</p>	<p>efecto, ha logrado superar el PBI de Estados Unidos; por ello el ingreso de los ciudadanos ha mejorado relativamente notable en este año favoreciendo su desarrollo personal y profesional. (Gonzales, 2020)</p>	<p>incremento en el desarrollo que permitió que los ingresos sigan subiendo de manera eficaz en comparación de décadas anteriores, con ello la decisión de compra de los chinos cambia a uno de comprar bienes primarios a deseos y placeres según la pirámide de Maslow. (Gonzales, 2020)</p>	<p>manera adecuada permitiéndole desarrollar de manera efectiva sus proyectos de ahorro y adquisición de bienes siendo de esta forma más prósperos que las generaciones anteriores. A esto se suma las cifras: 75% lo utiliza para compras en línea o pagos, y cerca del 50% para reservar viajes u ordenar comida. (Gonzales, 2020)</p>	<p>más arriesgada que las anteriores generaciones. Asimismo, se evidencia la asimilación tecnológica integral de China hasta llegar a la población campesina que maneja TIC's en desarrollo de cultivos modernos. Con ello, el ingreso per cápita se incrementó a un 45% aproximadamente en la última década. (Gonzales, 2020)</p>
--	---	--	--	--

Análisis:

Con respecto al criterio ingreso per cápita, se denoto que en el año 2017 y 2018 los proyectos e inversiones internas dentro y fuera de China han permitido el desarrollo continuo del PBI superando a otras economías emergentes del mundo, es por ello que su desarrollo tecnológico en producción de bienes y servicios se ha ido incrementando. En el año 2019 y 2020 las barreras del conocimiento no fueron un impedimento para su desarrollo donde el avance de la ciencia y la tecnología les ha permitido liderar en producción como la fábrica del mundo en términos de rentabilidad e innovación rápida. Asimismo, en el año 2021 el ingreso per cápita se incrementó a un 45% con respecto a la década anterior, es importante resaltar que los ingresos per cápita en los últimos años han ido creciendo de manera significativa.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de estos años el ingreso per cápita del mercado china se ha ido incrementando de forma positiva, esto es muy significativo porque permite tener un perfil del consumidor con mayor poder adquisitivo que tiene mayor libertad en la decisión de compra. Al mismo tiempo, se presenta un cliente que se vuelve más exigente en cuanto a la calidad del producto. De esta forma, es relevante y trascendental contar con productos de calidad y garantía, en el caso puntual del café la demanda espera tener un café orgánico y muy bien elaborado. Las expectativas futuras detallan mejorar la calidad y no la cantidad, dado que existe una oferta excesiva a nivel mundial de café y por ende se necesita mejorar en el tema de la calidad y generar valor agregado en las exportaciones. Considerando a la roja amarilla que sin duda ha desplazado a ciertos tipos de café arábica como la robusta ha permitido el desarrollo de nuevos tipos y al mismo tiempo la calidad de vio afectada a largo plazo; es por ello que se están creando institutos especializados en las zonas productoras para mejorar el factor de calidad.

Subcategoría 3: Barrera Cultural

Criterio 1: Índice de Desarrollo Humano				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Las operaciones dentro de un contexto de estudio cultural se han ido desarrollando dentro de un campo globalizado, donde existe una	Se ha evidenciado que el sureste de China posee una calidad de vida mejor que el interior del país y que existe una creciente brecha social dentro de los niveles	Se refleja que los ingresos económicos no siempre reflejan la calidad de vida y el bienestar óptimo de sus habitantes. Sin embargo, en materia de salud China ha incrementado su participación	En la esfera social se refleja al socialismo y a la lucha de la corrupción como una de las agendas más importantes del gobierno chino en aras de establecer un ambiente de paz y armonía	Considerando el dinamismo económico de China en esta última década resulta evidente que el IDH hacia los próximos años, es decir en proyección del 2025 se denota un crecimiento significativo con

<p>estandariza ción de procesos dentro de la cultura organizacio nal dentro de las empresas a nivel mundial, en consecuencia, se está distorsiona ndo la barrera cultural muy marcada que se tenía décadas anteriores. (López et al., 2021)</p>	<p>socioeconómi cos de la población evidenciando una concentració n de ingresos altos en un segmento poblacional reducido y la mayoría vive en una situación muy diferente y de déficit económico. A pesar de ello, las cifras muestran un alto IDH de China. (Niño y Méndez, 2019)</p>	<p>en presupuesto a hospitales y la salud integral de sus ciudadanos. Asimismo, ha desarrollado tecnologías para mejorar y prevenir enfermedades de la población, claramente esto es correlativo a los grados de industrialización que está en los clústeres de diversos sectores económicos. (Niño y Méndez, 2019)</p>	<p>dentro de las instituciones en China. Además de esto, el gobierno ha desarrollado programas de asistencia a los pobres para erradicar la pobreza, logrando que 70 millones de chinos dejen la pobreza con la compra directa de productos agrícolas del campo a la ciudad. (Niño y Méndez, 2019)</p>	<p>relación al PBI per cápita real mencionado en la data. A esto se suma que el gobierno chino realizado políticas públicas de apoyo a las escuelas rurales con un 4% de su PBI. Por ello, cada vez que China presenta una apertura comercial internacional prevé la mejora de su economía local y por ende el IDH de sus habitantes. (Garcia, 2022)</p>
---	---	---	--	--

Análisis:

Con respecto al criterio de Índice de Desarrollo Humano, se visualizó que en el año del 2017 las dinámicas operacionales internas dentro las organizaciones han ido evolucionando en el sentido de traer sistemas más avanzados producto de la globalización y es allí donde juegan aspectos importantes como las barreras culturales entre los países y se busca armonizar en un punto medio los intereses de ambas partes. Asimismo, en el 2018 y 2019 se evidencia un avance significativo en el IDH de la población china producto de sus avances tecnológicos que les han permitido resaltar en aspectos como salud integral para sus habitantes, acceso a la educación y esperanza de vida de forma íntegra. En el 2020 y 2021 se denota como el gobierno chino continúa reforzando articuladamente con los gobiernos locales inyectar mayor presupuesto al sector de la educación que está relacionado

directamente con la calidad de vida de su población, de esta forma se desarrolla la innovación en el país.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años el IDH en China se ha ido incrementando de forma positiva debido a su apertura comercial y globalización. Sin duda todos los avances tecnológicos y los trabajos constantes a lo largo de las dos últimas décadas han ayudado a que este índice cada vez se fortalezca y el bienestar de la población china haya sido positivo. Otro de los aspectos a considerar son los proyectos en salud y esperanza de vida que han logrado obtener, sin duda todo está relacionado con el ingreso per cápita real porque permite tener solidez económica en casa y por ello la canasta familiar sea íntegra. Es importante mencionar que para el 2025 se seguirá observando a una China con mayor IDH con todo lo que viene desarrollando e impulsando en materia de cuidar el bienestar de sus ciudadanos. En temas de segmentación se denota como China sigue siendo un mercado emergente de exportación de café y realizar la internacionalización de los productos potenciales a exportar en los próximos años.

Criterio 2: Idiosincrasia				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
En este año se denoto como la cultura organización se ve afectada por la idiosincrasia porque se evidencia en la forma de trabajo dentro del	La cadena de valor del café durante este año se vio afectada por factores externos a empresas que desean poner ciertos intereses de rentabilidad por el valor íntegro del producto. A partir de esto la forma	Las políticas domésticas en China han logrado desafiar las ideologías externas de países como Estados Unidos, de esta forma se ha logrado grandes cambios	En este en el tema ideológico que es uno de los aspectos claves en la forma de ver las cosas en la China oriental, se plasma la idea de cómo la economía ha logrado tener una	Se ha evidenciado que China no ha dejado de lado idiosincrasia Cultural y con respecto al tema de la globalización ha logrado que los chinos tengan mayor conocimiento

<p>ambiente laboral y es este mismo círculo de entornos que se denota en otros países y al momento de realizar negociaciones sala a la luz ciertas diferencias que son parte de una cultura diferente que debe ser tolerable para el bien común de las partes negociadoras. (López et al., 2021)</p>	<p>de ver y la idiosincrasia han tomado relevancia al momento de la toma de decisiones dentro de la organización en diferentes rubros que está englobado la comercialización del café. Por otro lado, existe la veracidad de ciertos patrones humanos que resaltan al momento de las negociaciones como la política de compras en el caso de empresas como Starbucks. (Ponte et al., 2022)</p>	<p>económicos en el país asiático que está muy arraigado hacia cultura y su forma de comportamiento que trae consigo buenos resultados para el país. Es por ello, que China desarrolla la interdependencia y el comercio como factores clave para su éxito a largo plazo dentro de un contexto internacional. (Pagan, 2022)</p>	<p>interrelación con otras economías del mundo, dejando atrás el conservadurismo que muchos países no les ha permitido lograr su hegemonía comercial. En contraste, China no cambia sus políticas y su forma de gobierno, lo cual es considerado como un desafío a los principios ideológicos por parte de los Estados Unidos. (Pagan, 2022)</p>	<p>del exterior. Asimismo, en el caso de muchas empresas extranjeras que operan en China, estas sin duda han tenido que adaptarse a las costumbres y cultura del país. Con todo ello, se evidenció un proceso bidireccional en la influencia de la cultura en otros países como es el idioma del chino mandarín muy demandado en estos últimos años. (Pagan, 2022)</p>
--	--	---	--	--

Análisis:

Con respecto al criterio de Idiosincrasia se ha evidenciado en el año 2017 y 2018 la influencia cultural dentro de las operaciones de las empresas y cómo eso influye en los resultados de las organizaciones y por ende en su proceso de internacionalización. Asimismo, en el año 2019 y 2020 se han desarrollado unas políticas públicas por parte de China con el fin de establecer ciertos lineamientos a su desarrollo cultural y sistema político. Esta situación ha sido cuestionada por otros países como Europa y Estados Unidos. Por otro lado, en el 2021 se evidencia como

la internacionalización ha influido de forma positiva a la cultura china y de cierta forma empresas como McDonald's han desarrollado políticas de marketing internacional para poder adaptarse a la cultura oriental y resaltando que el idioma chino mandarín es uno de los idiomas con mayor demanda en los últimos años en materia de educativo y de negociaciones.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de estos 5 años con respecto al criterio de Idiosincrasia los autores mencionados han logrado destacar algunas ideas puntuales con respecto a la cultura china como un perfil de consumidor más exigente por temas de idiosincrasia propiamente dicha. No cabe duda que las globalización ha permitido en el ámbito comercial crear alianzas con otros países y poder desarrollar sus habilidades de negocio y liderazgo comercial sin dejar de lado la parte positiva y forma de gobierno que le ha permitido consolidarse en el mercado internacional y que a pesar de las muchas divergencias con su homólogo occidental estadounidense han logrado tener ambiente de tranquilidad aparente que se irá esclareciendo a lo largo de los próximos años a fin de mejorar la competitividad internacional. Es por ello que, con respecto a las ventas internacionales de café, China tiene un perfil bastante atractivo no solo por términos monetarios o de cantidad poblacional, sino también por el hecho de que son ciudadanos que están permitiéndose poder incluir en su canasta básica familiar productos que no son netamente de su cultura. De esta forma, para las empresas exportadoras de café peruanas es una gran oportunidad comercial en la medida que sea posible poder liderar el mercado chino para el beneficio de la balanza comercial y el PBI del país.

Criterio 3: Punto iceberg				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Las operaciones estratégicas dentro de las organizaciones	Se ha evidenciado como hay culturas donde los códigos,	Enfocado en el comportamiento de ciertas formas de	En este año, la misma línea de cultura oriental marcada ha seguido su	Se proyecta a futuro que el punto iceberg en China seguirá

<p>s tienen límites, en este año se evidencia como el aspecto cultural y los comportamientos humanos son importantes en las realizaciones de las actividades. Además de ello, producto de la globalización el capital humano suele provenir de diferentes países y dado ello sus costumbres que por un lado hace que las empresas sean más creativas y más competitivas en el mercado internacional. (López et al., 2021)</p>	<p>las creencias y las costumbres son muy importantes porque son países de cultura de contexto alto como China y la Indias. Por otro lado, existen culturas que son de contexto bajo como Suiza que están enfocados en el bienestar individual, es por ello que en este año se denota como China con sus propios códigos ha frenado ciertas intervenciones externas de negociaciones con Estados Unidos y otros países, poniendo límites a su forma de negociación. (Cervantes et. al., 2018)</p>	<p>consumo por la población se ve efectivamente que tienen un buen manejo de créditos en comparación con otras sociedades occidentales. Asimismo, el resurgimiento económico y la mentalidad de China es más exigente en estos años para poder conservar sus valores ancestrales que le permitieron sobresalir en el mercado internacional. De esta forma, se considera a China como una cultura pragmática muy centrada en sus costumbres y tradiciones. (Cervantes et. al., 2018)</p>	<p>rumbo en todas las decisiones políticas y de negocios en China. Dado este contexto de pragmatismo y comportamiento emprendedor tienen a ser muy cuidadosos al adquirir bienes que no sean necesarios y por ende poseen una mentalidad a largo plazo de desarrollo colectivo. Por otro lado, con respecto a los bienes suntuarios la sociedad china siempre se limita por el tema del materialismo que no forma parte de su cultura oriental enmarcada por grandes crisis que ha ido superando. (Cervantes et. al., 2018)</p>	<p>manteniendo una tendencia hacia ciertos comportamientos de compra y toma de decisiones financieros como en el tema del crédito y el aspecto monetario de cada persona, por esta razón seguirá siendo un país muy competitivo en temas de negocios y buena toma de decisiones como aliados, sin embargo ciertos factores como los medioambientales están siendo divergentes al escenario actual de prosperidad y demanda internacional de sus productos y servicios. (Cervantes et. al., 2018)</p>
---	---	---	---	--

Análisis:

Con respecto al criterio del Punto Iceberg en el año 2017 se ha evidenciado el poder de la cultura como uno de las cuestiones a considerar dentro del clima laboral de las organizaciones, más aún en estos tiempos de globalización dentro del capital humano existen formas de trabajo diferentes propios de cada cultura. Asimismo, en el año 2018 se vio reflejada notablemente la cultura de los códigos dentro de las esferas de comunicación negociadora con China, donde el colectivismo prima por encima del individualismo propio de sociedades más occidentales. Por otro lado, en los tres últimos años se evidenció la forma de llevar el dinero por parte de los chinos, esclareciendo el significado que China es un país más pragmático y que sabe cómo administrar sus flujos de efectivos y bancarios, con ello llevar un historial crediticio correcto para el bienestar a largo plazo.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los años analizados el desarrollo de China en el aspecto cultural ha sido pragmático y en gran medida ha influenciado sobre todas las decisiones tomadas por China en comercio y estilo de vida. Con respecto al comportamiento financiero se conoce que los chinos no son materialistas en comparación con otros países occidentales, este aspecto les da ventaja al momento de realizar inversiones en diferentes carteras de negocios. Por otro lado, con respecto al consumo de café, al ser una bebida no propia de su cultura, sin embargo, en los últimos años se ha ido impregnando como parte de su estilo de vida y valoran mucho los productos de calidad y orgánicos, de esta forma realizando una extrapolación con las tendencias consumistas actuales, existe sin duda un mercado chino dispuesto al consumo de productos orgánicos como el café peruano. Por esta razón, es muy importante poder mitigar todos los problemas referentes a los productos de exportación que dañen el valor del producto o reduzcan considerablemente su cantidad en volumen de producción.

Criterio 4: Barreras legales				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021

<p>Las posiciones competitivas de las empresas están direccionadas a su capacidad de adaptación, en este año las barreras legales dentro de los territorios a nivel mundial han sido un impedimento para la consolidación de muchos proyectos de inversión en diferentes países, esto ha llevado consigo la manipulación de acuerdos comerciales y leyes internas. (López et al., 2021)</p>	<p>Las leyes en China durante este año han sido mucho más restrictivas en el sentido de las importaciones de productos y con ello en su sistema anticorrupción liderado por el Presidente Xi, por ello existe el desafío de consolidar las propuestas de negocios relacionados a las leyes ambientales que está promoviendo el gobierno a gran escala. (Navarrete, 2018)</p>	<p>Una de las normas más relevantes al momento de exportar son los requisitos que se piden en este caso un permiso por parte de las autoridades chinas para realizar la exportación, por ello muchas empresas extranjeras prefieren tener un socio local como medio de internacionalización. A esto se suma que los chinos están más acostumbrados a pagar por billeteras digitales que por canales físicos. A partir de esto, todos los sistemas integrados están conectados en línea y simultáneamente para poder luchar contra la corrupción. (Navarrete, 2018)</p>	<p>En este año se evidenció como China se posicionó como una de las economías billonarias nivel mundial a pesar de su sistema judicial y factores políticos muy marcados. De esta forma, su poder de compra, esta situación de especulación económica a largo plazo ha sido cuestionada por las luchas sociales internas y las leyes que se aplican para controlar las demandas internas que al final es un reto constante por parte del gobierno chino en disipar estas divergencias. (Navarrete, 2018)</p>	<p>China al ser uno de los países que más contamina el mundo ha decidido poner límites y crear sistemas ambientales de recuperación de energía. Por ello, se planteó la creación de generación eléctrica bajo control del estado chino. A esto se suma que China ha desarrollado políticas públicas y leyes sobre la propiedad intelectual que protege a sus creaciones e innovaciones, creando límites en las exportaciones estadounidenses. (Navarrete, 2018)</p>
---	--	--	--	---

Análisis:

Con respecto al criterio de Barreras legales se ha denotado que en el año del 2017 las leyes han influido de manera significativa en la forma de llevar y organizar las estrategias dentro de las cadenas productivas. Asimismo, en el año 2018 se desarrolló leyes de restricción en China sobre importaciones del extranjero, con esto poner fin a las prácticas de corrupción dentro de las esferas de gestión y control publica en el país asiático. Por otra parte, en el año 2019 y 2020 se resaltó las implicancias en materia de leyes y reglamentos llevados a cabo por el gobierno en el sentido de que se percibe un ambiente de control interno hacia las amenazas externas dentro del país, todo tiene un comportamiento dentro de la toma de decisiones de los ciudadanos chinos. De la misma forma, en el año 2021 se evidencia la regulación de las leyes ambientales siendo conscientes que China es uno de los países con mayor emisión de CO2 y esto afecta al bienestar de la población mundial.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años las políticas y leyes en China han estado enfocadas en la protección de sus sistemas productivos. De esta forma, se han creado leyes para la protección de la propiedad intelectual y leyes ambientales. Sin duda, en el tema de las exportaciones de café se tiene ciertas restricciones y reglamentos para su inserción hacia el mercado chino, pero el volumen de producción es uno de las ventajas comparativas con otros exportadores de café, la cantidad y calidad siempre son significativos al momento de las negociaciones entre los países porque eso implica su capacidad de compra y de pago por un determinado tiempo de contrato que en la mayoría de casos es mayor a cinco años.

Subcategoría 4: Comercio Exterior

Criterio 1: Agencias de aduanas				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Los servicios logísticos han ido	En este año se evidenció el avance de	El despacho aduanero ha ido mejorando	Se ha desarrollado el impulso de las	Se ha evidenciado como los

<p>evolucionando en relación a los avances de la ciencia y la tecnología lo largo del año, por ello, existen planteamientos científicos que respaldan los nuevos sistemas logísticos y cómo los operadores logísticos como las agencias de aduanas están logrando romper brechas entre los importadores y proveedores para llegar a tener mayor confiabilidad y transparencia dentro de la cadena logística. (Lázaro et. al., 2022)</p>	<p>las IAs como medios de soporte para el desarrollo de la documentación dentro de las agencias de aduanas, con ello se va fortaleciendo el comercio exterior creando plataformas como INFOCENTE R, donde se adjunta toda la información de comercio exterior. Todas estas herramientas logísticas han permitido gestionar de manera adecuada las operaciones dentro de los almacenes aduaneros. (Quispe et. al., 2021)</p>	<p>con el apoyo de las nuevas regulaciones post pandemia que ha sido la fuerza para la eficacia y rentabilidad, se esta forma se resuelva todas las divergencias en cuestión de restricciones, IVA y aranceles de cada régimen aduanero de importación o exportación. De la misma forma, se han desarrollado megaproyectos que han fortalecido los puertos en los distintos puntos del país para optimizar la red de recolección logística. (Lázaro et. al., 2022)</p>	<p>brechas digitales en comercio exterior con la implementación de la tecnología dentro de las agencias, en muchos casos las impresoras 3D han sido útiles al momento de materializar ideas y procesos aduaneros e incluso demandas internas dentro de las empresas. A esto se suma los sistemas tecnológicos de minimización de información y la conversión de los mismos e incluso en la búsqueda de nuestros clientes como Google Ads. (Avendaño y Manosalva, 2020).</p>	<p>puertos sofisticados han sido de interés público y las mismas agencias de aduanas en conjunto con las autoridades aduaneras desarrollaron proyectos en el desarrollo de la cadena logística como parte de los flujos de inversión extranjera directa e inversiones en tecnologías diversas. El desarrollo se ve reflejado en las empresas multinacionales y sus conexiones con las agencias de aduanas encargadas de esta labor dentro del comercio internacional. (Lázaro et. al., 2022)</p>
---	---	--	---	--

Análisis:

Con respecto al criterio de Agencias de Aduanas en el año 2017 se evidenció la mejora de los servicios logísticos y han ido evolucionando en relación a los avances de la ciencia y la tecnología a lo largo del año, por ello, existen planteamientos científicos que respaldan los nuevos sistemas logísticos. Asimismo, en el año 2018 y 2019 se destacó el avance de las IAs como medios de soporte para el desarrollo de la documentación dentro de las agencias de aduanas, con ello se va fortaleciendo el comercio exterior creando plataformas para mejorar el desempeño de la dinámica productiva. Por otro lado, en el año 2020 y 2021 se ha desarrollado el impulso de las brechas digitales en comercio exterior con la implementación de la tecnología dentro de las agencias, en muchos casos las impresoras 3D han sido útiles al momento de materializarlas.

Interpretación:

El comercio internacional del café se ha desarrollado por el incremento de volumen de exportaciones. Asimismo, el dinamismo del comercio exterior se vio reflejado en las operaciones estratégicas de los operadores logísticos a lo largo de la distribución física internacional. Se ha evidenciado como los puertos sofisticados han sido de interés público y las mismas agencias de aduanas en conjunto con las autoridades aduaneras desarrollaron proyectos en el desarrollo de la cadena logística como parte de los flujos de inversión extranjera directa e inversiones en tecnologías diversas. Por ende, las negociaciones en la calidad de los productos son muy importantes al momento de realizar la exportación desde los envases y embalajes hasta la documentación general de los productos.

Criterio 2: Agencias de carga internacional				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021

<p>El desempeño logístico se ha desarrollado cada vez más de manera efectiva por la creación de nuevos centros portuarios mediante una programación lineal de datos dentro de todos los sistemas internos de la toma de decisiones. Con esto, se desarrolla la economía integral del país generando divisas y dinamizando el sector bancario y comercio exterior. (Lázaro et. al., 2022)</p>	<p>El 98% de las empresas que son jurídicamente agencias de carga internacional se están orientando a brindar servicios de comercio exterior a empresas de comercio puntualmente. Asimismo, las preferencias en medio de transporte han sido de manera equitativa de las modalidades barco o aéreo, dado eso se desarrollan las tarifas respectivas a las mercaderías directamente. (López et. al., 2018)</p>	<p>Se ha desarrollado un sistema de monitoreo remoto dentro de las agencias de carga internacional y a todos los operadores logísticos. Con ello se llevó a cabo la digitalización de procedimientos y prácticas favoreciendo la logística de exportación para la reactivación económica diferida como transporte de carga y la ejecución de VUCE como un medio de comunicación y documentación dentro de los operadores logísticos de comercio exterior. (Báscones, 2021).</p>	<p>Se evidenció un cambio en la matriz de riesgo dentro de las agencias de carga donde los documentos de embargo han tenido modificaciones en relación a los cambios digitales y a la implementación de la inteligencia artificial con replanteamiento de las reglas de origen evaluando los TLCs con los países donde el producto potencial será exportado. A esto se suma los acuerdos de reconocimiento mutuo implantados por las autoridades de la OEA en favor de los exportadores. (Báscones, 2021).</p>	<p>Se desarrolló el mejoramiento del shipping instruction con respecto al costo y a la venta de los servicios logísticos hacia los clientes frecuentes que forman parte de la cartera de los International Freight Forwarders. Además de ello, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones desarrolla ciertos lineamientos para desarrollar planes estratégicos en la mejora de prácticas operacionales dentro del comercio exterior que van incrementando año tras año con la tramitación de procedimientos en general. (Báscones, 2021).</p>
--	---	---	--	--

Análisis:

Con respecto al criterio de Agencia de Carga Internacional, en el año 2017 y 2018 se desarrolló cada vez más de manera efectiva por la creación de nuevos centros portuarios mediante una programación lineal de datos dentro de todos los sistemas internos de la toma de decisiones. Asimismo, el 98% de las empresas que son jurídicamente agencias de carga internacional se están orientando a brindar servicios de comercio exterior a empresas de comercio puntualmente. En el año 2019 y 2020 se evidenció un cambio en la matriz de riesgo dentro de las agencias de carga donde los documentos de embargo han tenido modificaciones en relación a los cambios digitales y a la implementación de la inteligencia artificial con replanteamiento de las reglas de origen evaluando los TLCs con los países donde el producto potencial será exportado. De la misma forma, en el año 2021 se desarrolló el mejoramiento del shipping instruction con respecto al costo y a la venta de los servicios logísticos hacia los clientes frecuentes que forman parte de la cartera de los International Freight Forwarders. Por ello, todos estos años han desarrollado cambios significativos dentro las operaciones de agencias de cargas internacionales con el sentido de mejorar la operatividad mediante la tecnología y la inteligencia artificial.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los años analizados previamente las agencias de carga internacional han desarrollado cambios positivos significativos, considerando un contexto externo de post pandemia y con ellos los cambios tecnológicos evidentes dentro de las cadenas logísticas y de documentación repercuten en el desarrollo de todos los operadores de comercio exterior. Considerando que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones desarrolla ciertos lineamientos para llevar a cabo planes estratégicos en la mejora de prácticas operacionales dentro del comercio exterior que van incrementando año tras año con la tramitación de procedimientos en general. A partir de la anterior premisa, se considera como las entidades públicas y privadas llevan a cabo leyes y propuestas para mejorar la operacionalización integra, esto favorece al tema de las exportaciones de café, donde se requiere de un trabajo eficiente por todos los operativos de comercio exterior en tener un trabajo óptimo para llegar a grandes mercados internacionales como China.

Criterio 3: Líneas navieras				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
<p>Se han desarrollado alianzas estratégicas en el conjunto de las líneas navieras que forman parte del comercio exterior facilitando los procesos internos y externos hacia la exportación de los productos. Es preciso mencionar la coalición que está compuesta por COSCO, CMA-CGM y Evergreen bajo el nombre de "Ocean Alliance". Estas alianzas (Lázaro et.</p>	<p>Las alianzas estratégicas dentro de las líneas navieras han significado el 81,5% del tráfico de contenedores y el 50,3% de los buques activos. Con esto se desarrolló una integración horizontal de cooperación internacional. De esta forma, se desarrolla un escenario de competencia en el sector de inversiones y de banca aumentando el poder de negociación de las navieras. (Infantes et.al., 2019).</p>	<p>Maersk Line ha mandado límites de negociación con otras navieras como Hanjin Shipping por fallas dentro de sus sistemas de operaciones, es por ello que se solicitó un reestructuración y estandarización de servicios en todas las navieras de forma general. El modelo "just-in-time" requerido ha desarrollado problemas dentro de las navieras por el incremento del tamaño de los buques que generaba un cambio estructural en las cargas consolidadas o granel. (Infantes et.al.,</p>	<p>El transporte mundial de contenedores se ha ido dinamizando cada vez más con el apoyo de la globalización y se prevé que esta tendencia siga continuando en las próximas décadas. Con ello se desarrollan de manera eficiente los mercados marítimos integrados con el crecimiento de los terminales de contenedores a su capacidad media con respecto a la década anterior. Además de ello, cada vez más se están creando nuevos buques más modernos de mayor capacidad con más velocidad para reducir costos en las cadenas logísticas. (Infantes et.al., 2019).</p>	<p>En este año y en proyección a la siguiente década se evidenció las regulaciones por parte de las entidades de sostenibilidad en relación a las prácticas de comercio en las líneas navieras, asumiendo que un 2.2. % de las emisiones de mundiales de dióxido de carbono están siendo responsables el comercio exterior, con ello se tiene una meta al 20250 de reducción del 70% de emisiones dentro del comercio marítimo y con esto lograr el crecimiento de las economías en desarrollo. (Infantes et.al.,</p>

al., 2022)		2019).		2019).
------------	--	--------	--	--------

Análisis:

Con respecto al criterio líneas navieras en el año 2017 se evidenció el desarrollo alianzas estratégicas en el conjunto de las líneas navieras que forman parte del comercio exterior facilitando los procesos internos y externos hacia la exportación de los productos. Asimismo, en el año 2018 las alianzas estratégicas dentro de las líneas navieras han significado el 81,5% del tráfico de contenedores y el 50,3% de los buques activos. Con esto se desarrolló una integración horizontal de cooperación internacional. Por otro lado, en el 2019 Maersk Line ha mandado límites de negociación con otras navieras como Hanjin Shipping por fallas dentro de sus sistemas de operaciones, es por ello que se solicitó un reestructuración y estandarización de servicios en todas las navieras de forma general. De la misma manera, en el año 2020 y 2021 se evidenció que la mejora del transporte mundial de contenedores se ha ido dinamizando cada vez más con el apoyo de la globalización y se prevé que esta tendencia siga continuando en las próximas décadas. Con ello se desarrollan de manera eficiente los mercados marítimos integrados con el crecimiento de los terminales de contenedores a su capacidad media con respecto a la década anterior.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años las líneas navieras han ido evolucionando de forma positiva en diversos aspectos como las alianzas y el dinamismo dentro del transporte marítimo internacional, cada vez más se crean nuevos recursos más modernos y más veloces a la línea de la globalización y el desarrollo tecnológico. Además de ello, se espera que a la siguiente década se evidencian las regulaciones por parte de las entidades de sostenibilidad en relación a las prácticas de comercio en las líneas navieras, asumiendo que un 2.2 % de las emisiones mundiales de dióxido de carbono están siendo responsables el comercio exterior. Al margen de lo anterior, se necesita priorizar las líneas productivas de las exportaciones de café con minimización de contaminantes para el ambiente, es uno

de los factores incluso para la aceptación de los productos por parte de los consumidores que son pro ambientalistas cada vez más.

Criterio 4: Controles aduaneros				
Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
<p>Las medidas adoptadas por la administración aduanera en este año han sido muy rigurosas y de alguna forma las vías digitales de control han sido más eficientes, dado que todos los datos están en las nubes del internet para su simplicidad al momento de la regulación. Asimismo, considerar el cross-docking, que busca reducir los tiempos de almacenamiento y tratamiento en el medio. (Lázaro et. al., 2022)</p>	<p>En este año se han empleado medios tecnológicos para poder reducir los riesgos dentro de los controles aduaneros, con ello fomentar la gestión proactiva de los procesos aduaneros dentro de los eslabones logísticos. Por otro lado, se ha denotado la importancia de emplear los recursos para minimizar las pérdidas de mercaderías o documentación relevante dentro de la administración aduanera. (Meisel, 2020)</p>	<p>En este año, se evidenció el apoyo de la administración aduanera a los operadores de comercio exterior en el control de obligaciones tributarias y no tributarias como es en el cumplimiento de las documentaciones por otras entidades como SENASA. Es por ello, que el manifiesto de carga es uno de los documentos que debe estar a la regla con todos los incisos correspondientes. Todo ello, con el objetivo de mejorar las reglas</p>	<p>En este año se dio el mejoramiento de las líneas de tipicidad dentro de la mecánica aduanera en el país, con esto el rendimiento de la operación aduanera de transporte desde el país de origen de la mercadería hasta el país de destino dentro de todos los controles aduaneros que esto implica. De la misma forma, la fiscalización ha permitido el desarrollo de la transparencia dentro de las entidades que se rigen dentro</p>	<p>Los nuevos mecanismos de gestión interna han permitido afrontar desafíos dentro de los canales de control con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial, casos puntuales como el lavado de activos muy presente dentro de los operadores de comercio exterior, también el fraude a la renta de aduanas por los diversos actores aduaneros y en muchos casos la situación del contrabando de</p>

		aduaneras. (Meisel, 2020)	del comercio exterior. (Meisel, 2020)	hidrocarburos. (Meisel, 2020)
--	--	------------------------------	---	----------------------------------

Análisis:

Con respecto al criterio de controles aduaneros, en el año 2017 se evidenció Las medidas adoptadas por la administración aduanera en este año han sido muy rigurosas y de alguna forma las vías digitales de control han sido más eficientes, dado que todos los datos están las nubes del internet para su simplicidad al momento de la regulación. Asimismo, en el 2018 año se han empleado medios tecnológicos para poder reducir los riesgos dentro de los controles aduaneros, con ello fomentar la gestión proactiva de los procesos aduaneros dentro de los eslabones logísticos. De la misma forma, en el año de 2019 se evidenció el apoyo de la administración aduanera a los operadores de comercio exterior en el control de obligaciones tributarias y no tributarias como es en el cumplimiento de las documentaciones por otras entidades como SENASA. Por otro lado, en el año 2020 y 2021 los nuevos mecanismos de gestión interna han permitido afrontar desafíos dentro de los canales de control con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial, casos puntuales como el lavado de activos muy presente dentro de los operadores de comercio exterior.

Interpretación:

Se puede indicar que a lo largo de los 5 años analizados los canales de control aduaneros han ido mejorando debido a una serie de aportes en herramientas tecnologías y nuevas estrategias por parte de los operadores de comercio exterior, esto permite el mejoramiento en todas las líneas logísticas y con ello la circulación óptima de las mercaderías a los distintos destinos internacionales. En el caso de las exportaciones de café los controles aduaneros rigen nuevas formas de control en documentación y control de calidad del producto, es por ello que el café orgánico está siendo bien aceptado por la demanda y los controles permiten fiscalizar correctamente la calidad del café. El mejoramiento de la cantidad productiva también ha sido una fortaleza al momento de evaluar los mercados internacionales como es el caso de China que tiene mayor cantidad poblacional.

OG: Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

Según el objetivo general: Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Considerando a los resultados obtenidos en la tabla de criterio plagas de la subcategoría fungicidas se denota como la roya ha afectado de manera directa a la producción de café a lo largo de los cinco años, esto debido a la falta de manejo agronómico y capacitaciones en mejora de cultivos. Con estos resultados obtenidos se afirma que el efecto de la roya si influye en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

OE1: Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021.

Según el objetivo específico: Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021. Considerando los resultados obtenidos en la tabla de criterio humedad de la subcategoría cambio climático, se denota como las variaciones de la humedad producto del cambio climático favorece la aparición de plagas y enfermedades como la roya y con ello a lo largo de los años analizados cada vez más el aumento de la humedad prolongada y temperatura (15 y 30 °C) en las áreas de cultivo ha desarrollado hábitat estable para la proliferación de este hongo letal para la productividad del cafeto. Con estos resultados obtenidos se afirma que el cambio climático si influye en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

OE2: Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021.

Según el objetivo específico: Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021. Considerando los resultados obtenidos en la tabla de criterio defoliación de la subcategoría rendimiento se denota como una de los principales efectos inmediatos de la roya es la defoliación de las hojas del cafeto, a lo largo de los 5 años analizados donde se han aplicado diversos tipos de manejos agronómicos un ataque de roya en ciertas áreas de plantación afecta en un 30% de su capacidad en volumen de producción,

un porcentaje menor con los reportados en los años de 2011 y 2012 donde ascendían a 80% e incluso en ciertos caso a 100% de la hectárea cultivada. Con estos resultados obtenidos se afirma que el rendimiento si influye en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

OE3: Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021.

Según el objetivo específico: Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 – 2021. Considerando los resultados obtenidos en la tabla de criterio control químico de la subcategoría fungicidas se denota como el rendimiento del área cultivada del café está relacionado con el control químico usado frente a enfermedades y plagas como la roya, resaltando el uso de los fungicidas sistémicos a base de cobre como uno de los más eficientes para la mitigación de este hongo. Con ello, planificar el orden de la plantación de cafeto llevando un registro de las variedades resistentes, dado que después de la eliminación se requiere renovar la plantación con nuevas variedades que tenga la misma calidad en taza que el Catimor que es una de las variedades más afectadas. Con estos resultados obtenidos se afirma que los fungicidas si influyen en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

OE4: Determinar la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

Según el objetivo específico: Determinar la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Considerando los resultados obtenidos en la tabla de criterio recursos de la subcategoría productividad se denota la relación entre los recursos económicos de los caficultores y la productividad de las áreas de plantaciones de café a lo largo de los 5 años analizados, la tendencia está en mejora con las alianzas entre el sector público y privado para la articulación de estrategias en el cultivo de café y lograr la calidad requerida para los estándares internacionales. Con estos resultados obtenidos se afirma que la productividad si influye en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

Por otro lado, con respecto a las categorías efecto de la roya y la exportación del café, los resultados del presente trabajo de investigación al ser comparados con lo encontrado por Gamarra et al., (2022) en su artículo titulado: Relaciones filogenéticas de la Roya del café en la Selva Central del Perú de la Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP); coinciden los enfoques morfológicos y moleculares de la roya basados hacia un concepto de especies filogenéticas, lo cuales afectan a las plantaciones de café en las áreas productivas a nivel nacional. Por otro lado, considerando los datos encontrados por Rivera (2022) en su artículo titulado: Competitividad de los cafetos mexicanos hacia el comercio internacional: En un análisis comparativo con Brasil, Perú y Colombia (2000 –2019); coinciden con la importancia de la productividad del café por la oferta latinoamericana y la sostenibilidad en el tiempo explicando las influencias directas externas como las plagas y las enfermedades en la cadena productiva general. Con estos resultados obtenidos se afirma que el efecto de la roya si influye en la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.

Asimismo, con respecto a la subcategoría cambio climático, los resultados del presente trabajo de investigación al ser comparados con lo encontrado por Ochoa et al., (2020) en su artículo titulado: Impactos de los cambios climáticos y desarrollos tempranos de las Royas del cafeto: Descripción general hacia las estrategias de controles para preservar los cultivos orgánicos en México de la Universidad Tecnológica y de Estudios Superiores de Monterrey; coinciden con las estrategias de mitigación y control de la roya frente a los crecientes signos de cambio climático a nivel global que afectan de forma directa las plantaciones de café en el área foliar de las hojas de color naranja o amarilla y el volumen de producción. Por otro lado, considerando los datos encontrados por Castrillón et. al. (2017) en su artículo titulado: Planeamiento Estratégico de la Industria Peruana de Café de la Universidad Católica del Perú; coinciden con la importancia del plan estratégico en el café a nivel nacional, con ello llevar medidas de crecimiento en el mercado extranjero para optimizar los procesos y la producción minimizando las enfermedades y mitigar los efectos del cambio climático sobre las plantaciones del mismo a largo plazo con planes de exportación a mercados emergentes como China. Además, Aristizábal y Johnson (2022) coincide con su teoría relacionada al cambio climático vincula esta

con un proceso de adaptación y mitigación de la roya en ciertos sectores de producción más sensibles donde el calentamiento global afecta directamente y con ello conocer los patrones de comportamiento de este hongo dentro la productividad y capacidad exportable.

De la misma manera, con respecto a la subcategoría rendimiento, los resultados del presente trabajo de investigación al ser comparados con lo encontrado por Quispe et al., (2017) en su artículo titulado: Diversidades genéticas de la Roya (*Hemileia vastatrix*) en las dos zonas productoras de cafetos en el Perú de Universidad Nacional Agraria La Molina; coinciden los riesgos de los caficultores con la presencia de la roya en sus hectáreas de café y con ello tener un sistema agronómico de eliminación de plagas y parásito de manera íntegra, logrando de esta manera un mejor rendimiento en la cadena productiva con fines de agro exportación a mercados emergentes como China. Por otro lado, considerando los datos encontrados por Kadigia et. al., (2022) en su artículo titulado: Revisando los modelos Solow-Swan de convergencia de ingresos en contexto de países productores y exportadores de cafetos en el mundo de Universidad de Agricultura; coinciden con el rol social de los caficultores dentro de las cadenas productivos incrementando su rol de negociador frente a mercado extranjeros como China, donde existe un perfil de cliente con un dinamismo cultural como parte de interno de toma de decisiones, con el fin de crear nuevos mecanismo de gestión dentro de las áreas de producción mejorando consecuentemente el rendimiento. Además, Villarreyña et al., (2020) coinciden en su teoría relacionado al rendimiento compara los efectos de la roya en parcelas con diferentes manejos agronómicos, con el fin de crear las mejores medidas y estrategias de mitigación de esta enfermedad el rendimiento y la capacidad exportable a nivel internacional mejorando la calidad del producto, de esta forma cumplir con los estándares de países competitivos como China.

De la misma forma, con respecto a la subcategoría fungicidas, los resultados del presente trabajo de investigación al ser comparados con lo encontrado por Bartra (2017) en su artículo titulado: Efecto de los controles del *Trichoderma harzianum* Rifai y los fungicidas en el control de la Roya (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) del distrito de Hermilio Valdizan – Huánuco de la Universidad Nacional Agraria de la

Selva; coinciden con la importancia de los diferentes controles como la fertilización o el control químico u otro para la reducción de la Roya, como a la vez aumentar la defensa en las plantas contra el Clr. Por otro lado, considerando los datos encontrados por Namazi et al., (2018) en su artículo titulado: Optimizaciones en los cultivos de los cafetos y su gran impacto en el crecimiento económico y en los ingresos de exportaciones hacia los países productores: Caso de Arabia Saudita de Universidad de Ciencias y Tecnologías Rey Abdalá; coinciden con la ganancias y utilidades en el proceso de exportación al mercado extranjero relacionado a la capacidad de volumen de oferta exportable. Además, Vilhena et al. (2020) coinciden en su teoría relacionado a los fungicidas se destaca la programación de uso de foliares de fungicidas en distintas zonas de muestreos para ver la reacción de estos a la roya, destacando que el mal uso no mitiga la plaga por completo.

Por otra parte, con respecto a la subcategoría productividad, los resultados del presente trabajo de investigación al ser comparados con lo encontrado por Valencia et al., (2018) en su artículo titulado: Respuestas de los agricultores ante los cambios ambientales: Impacto de las royas en los cafetos en la frontera forestal en México de Universidad de Columbia; coinciden con la importancia de mejorar la capacidad productiva mitigando la roya con las diversas estrategias de acuerdo a la variedad de la plaga, con ello lograr mejorar la calidad y resaltar que dentro de la capacidad de gestión y administración que se necesita están involucrados entres como FONCODES, ONG y otras entidades que brindan certificaciones para mejorar el nivel de competitividad. Por otro lado, considerando los datos encontrados por Netsanet et al., (2022) en su artículo titulado: Impactos en las exportaciones de los cafetos hacia el crecimiento económico de Etiopía; Una investigación empírica de Universidad Mizan –Tepi, Etiopía, coinciden con la situación de la roya que ha reducido la producción por hectáreas de café, las últimas tecnologías han contribuido en buscar nuevas variedades de café para mitigar la enfermedad directamente e indirectamente con el precio global de mercado. Además, Henderson (2019) coinciden en su teoría relacionado a la productividad, se destaca las implicancias políticas, económicas y socio ecológicas de la roya en la producción y en la capacidad exportadora a países emergentes como China. Asimismo, es importante destacar las oportunidades comerciales del Perú con este país asiático porque

significa dominar otros mercados diferentes a los europeos que mejoran las divisas y por ende mejora la economía de las comunidades productoras de café al interior del país como Junín.

V. CONCLUSIONES

La investigación tuvo como objetivo general determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021, donde se concluyó que si existe relación entre el efecto de la roya con la exportación del café hacia China 2017 - 2021. Debido que este hongo está relacionado con las variaciones climáticas, el manejo deficiente del cultivo, entre otros, los cuales generan que principalmente las hojas de café tengan un debilitamiento, provocando su caída y pérdida en la producción con una consecuencia inmediata de reducción de volumen de exportación.

La investigación tuvo como primer objetivo en determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021, donde se concluyó que si existe relación entre el efecto del cambio climático con la exportación del café hacia China 2017 – 2021; ya que el aumento de las temperaturas como a la vez de las lluvias, ha generado que esto se convierta en un factor clave en el desarrollo y en el fortalecimiento del hongo. Por lo que, al ser un tema no muy conocido por parte de los agricultores en el tema del control como los tipos de prevención, género un retroceso en el proceso de la producción en los cafetos.

La investigación tuvo como segundo objetivo determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021, donde se concluyó que si existe relación entre el efecto del rendimiento con la exportación del café hacia China 2017 - 2021 , lo cual se reafirma que uno de los principales efectos de los bajos rendimientos de esta enfermedad, es la reducción de ingresos y falta de oportunidades de empleo, especialmente en el caso para los pequeños productores cafeteros. Este grupo es uno de los más afectados por su falta de medios económicos para realizar un manejo agronómico adecuado de los cultivos, como la fertilización y el uso de fungicidas. De esta manera, al tener un bajo rendimiento, genera que las producciones de los cafés tengan un retroceso como a la vez un lento crecimiento en la parte de las exportaciones peruanas de este producto.

La investigación tuvo como tercer objetivo en determinar la relación que existe

entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021, donde se concluyó que si existe relación entre el efecto de los fungicidas con la exportación del café hacia China 2017 - 2021. Esto debido que cuando no se realiza en el momento adecuado u oportuno en las plantaciones, hace que en algunas ocasiones genera una menor calidad con respecto al café, lo cual provocaría un menor crecimiento en las exportaciones. Además de ello, al ser un país exigente como China, generaría un menor fortalecimiento en las relaciones económicas en el tema de las exportaciones de los cafetos.

La investigación tuvo como cuarto objetivo en determinar la relación que existe entre la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021, donde se concluyó que si existe relación entre el efecto de la productividad con la exportación del café hacia China 2017 - 2021. En su gran mayoría debido que los cafetos peruanos presentan serios problemas estructurales que impiden tener una producción competitiva a nivel tanto nacional como internacional. Es por ello, necesitamos aumentar la madurez de los granos de café utilizando variedades que sean resistentes a plagas como por ejemplo la roya, ya que el país a diferencia de otros países cafeteros, el Perú no cuentan con tipo de instituciones encargadas de la investigación del cultivo del café, como suele suceder en Colombia (CENICAFÉ) o en Brasil (IAC). De esta forma, los productores esperan la creación de una asociación por la Junta Nacional del Café y del Cacao para el mejoramiento de la caficultura nacional peruana.

VI. RECOMENDACIONES

Realizar un plan de acción sobre las consecuencias productivas activas de la roya del café en el nivel de productividad y volumen de producción para las exportaciones enfocadas en generar un producto con valor agregado que demanda el mercado de destino. A partir de ello, realizar comparaciones de aceptación hacia el consumidor de diferentes destinos de mercado como China, Japón y Corea del Sur respectivamente evaluando de manera más unidimensional los hábitos y patrones de consumo que los diferencian y serán una fuente notable de ingresos para las exportaciones peruanas de café.

En relación con el cambio climático, se recomienda canalizar las fuentes primarias para analizar a profundidad su influencia en otras variedades de café que son resistentes y por ello canalizar las implicancias en materia de exportación y calidad del producto final como referente de la reputación de los cafés peruanos orgánicos. A esto se suma, iniciar protocolos guiados y especializados en preservar la calidad del producto a futuro porque las negociaciones en la calidad de los productos son muy importantes al momento de realizar la exportación desde los envases y embalajes hasta la documentación general de los productos.

De la misma manera, en relación al rendimiento se recomienda enfocar las futuras investigaciones a una gestión sostenible en relación a la capacidad productiva y de rendimiento de las empresas exportadoras de café como un después de la enfermedad de la roya para mitigar posibles brotes futuros catastróficos desde la sustentabilidad y el cuidado del ambiente. Con ello, la cadena productiva con futuro rentable y preservación de los cultivos para satisfacer de manera efectiva y eficaz las demandas de otros mercados potenciales de posicionamiento.

Asimismo, con respecto a los fungicidas recomienda investigar y ejecutar planes de acción diversos para combatir la enfermedad con elementos físicos y orgánicos para contrarrestar el uso masivo de químicos que afectan a mediano y largo plazo la calidad del café, de esta forma conocer las barreras legales y que las certificaciones fitosanitarias no sean aprobadas por temas de implementación de químicos a los cultivos. Con ello, enfocar las investigaciones en las exportaciones de café y los controles aduaneros que rigen nuevas formas de control en documentación

y control de calidad del producto, es por ello que el café orgánico está siendo bien aceptado por la demanda y los controles permiten fiscalizar correctamente la calidad del café.

Por último, con respecto a la productividad, se recomienda viabilizar las futuras investigaciones enfocadas en la autenticidad de los procesos productivos del café peruano, enmarcado y direccionado exclusivamente a mercados diferentes culturalmente y con ellos adaptarse a futuras realidades de mix de nuevas formas de compra y adquisición de productos incluyendo las nuevas tecnologías en la experiencia de consumo. Con ello, considerar mantener estable el volumen de producción como una de las ventajas comparativas con otros países exportadores de café, la cantidad y calidad siempre son significativos al momento de las negociaciones entre los países porque eso implica su capacidad de compra y de pago por un determinado tiempo de contrato que en la mayoría de casos es mayor a cinco años.

REFERENCIAS

- Alarcón, R. (2018). Plan de negocios para la exportación de café grano verde al mercado de Alemania de la Cooperativa Agraria Cafetalera Juan Albacete Ltda, 2017 - 2022. Recuperado de: <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5058/Alarc%C3%B3n%20P%C3%A9rez%20Rosa%20Liliana.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- AlMomento. (2017). PTO PTA: Productores de café y cacao piden ayuda. Recuperado de: <https://almomento.net/pto-pta-productores-cafe-y-cacao-piden-ayuda/>
- Álvarez y Matiella (2022). Principios fundamentales de la Bioética. Recuperado de: <https://www.iztacala.unam.mx/rrivas/NOTAS/Notas1Introduccion/4.4principios.html#:~:text=Este%20principio%20se%20basa%20en,incluido%20el%20de%20la%20autodeterminaci%C3%B3n.>
- Andina. (2021). Lluvias beneficiarán cultivos de regiones amazónicas. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-lluvias-beneficiaran-cultivos-regiones-amazonicas-848809.aspx>
- Andina. (2021). Midagri trabaja para generar nuevas variedades de café resistentes a la roya amarilla. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-midagri-trabaja-para-generar-nuevas-variedades-cafe-resistentes-a-roya-amarilla-859379.aspx>
- Andina. (2020). Café orgánico certificado, la esperanza de los productores de Chanchamayo. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-cafe-organico-certificado-esperanza-los-productores-chanchamayo-814880.aspx>
- Andina. (2021). Café: con germoplasma de alta calidad genética potenciarán producción de aromático grano. Recuperado de:

<https://andina.pe/agencia/noticia-cafe-germoplasma-alta-calidad-genetica-potenciaran-produccion-aromatico-grano-865804.aspx>

Andina. (2019). Los agricultores de café pueden mejorar la productividad con fertilizantes balanceados. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-agricultores-cafe-pueden-mejorar-productividad-fertilizantes-balanceados-764592.aspx>

Andina. (2019). Recomiendan adoptar medidas para combatir a la roya del café. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-recomiendan-adoptar-medidas-para-combatir-a-roya-del-cafe-744516.aspx>

Andina. (2018). Café: renuevan 39,314 hectáreas afectadas por la roya amarilla hasta agosto. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-cafe-renuevan-39314-hectareas-afectadas-por-roya-amarilla-hasta-agosto-726262.aspx>

Andina. (2018). Capacitan a caficultores de Ucayali en manejo integrado de plagas. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-capacitan-a-caficultores-ucayali-manejo-integrado-plagas-714551.aspx>

Andina. (2020). Atención productores: estas son las recomendaciones para controlar plagas del café. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-atencion-productores-estas-son-las-recomendaciones-para-controlar-plagas-del-cafe-811599.aspx>

Aristizábal, L y Johnson, M. (2022). Monitoring Coffee Leaf Rust (*Hemileia vastatrix*) on Commercial Coffee Farms in Hawaii: Early Insights from the First Year of Disease Incursion. *Agronomy*, 12 (5), 15-15.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130161247&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS->

[KEY%28coffee+rust%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm=](#)

Avelino et al., (2021). Epidemics and the future of coffee production. Recuperado de:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108879301&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=74&citeCnt=5&searchTerm=>

Avendaño, W. y Manosalva, Y. (2020). Las Tecnologías Digitales: El Futuro del Comercio Internacional. *Visión Internacional*, 3(1), 62-70. Recuperado de:

<https://revistas.ufps.edu.co/index.php/visioninternacional/article/view/3041/4123>

Bartra, A. (2017). “Efecto de control del *Trichoderma harzianum* Rifai y fungicidas en el control de *Hemileia vastatrix* Berk. & Br. en el distrito de Hermilio Valdizán - Huánuco”. Recuperado de:

https://agronomia.unas.edu.pe/sites/default/files/BLAH_2017.pdf

Bager et al. (2022). Blockchain is not a silver bullet for agro-food supply chain sustainability: Insights from a coffee case study. *Current Research in Environmental Sustainability*, 4(1). Recuperado de:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266604902200041X>

Castrillón et. al., (2017). Planeamiento Estratégico de la Industria Peruana de Café. Recuperado de:

https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9003/C_ASTRILLON_MORAN_PLANEAMIENTO_CAFE.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Cerqueda et. al., (2020). ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS. Recuperado de:

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-

[86932020000200019&lang=es](https://doi.org/10.1111/1365-3113.12000)

Cervantes et al. (2018). Materialismo y crédito: diferencias culturales entre China y México. *México y la cuenca del pacífico*, 7(19). Recuperado de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-53082018000100093

Chiapas Paralelo. (2018). De la crisis de la producción a la crisis de la calidad: Los impactos de la roya en el largo plazo para el café chiapaneco. Recuperado de: <https://www.chiapasparalelo.com/opinion/2018/05/de-la-crisis-de-la-produccion-a-la-crisis-de-la-calidad-los-impactos-de-la-roya-en-el-largo-plazo-para-el-cafe-chiapaneco/>

COEECI. (2019). En Perú: los productores frente a la crisis del café. Recuperado de: <https://coeeci.org.pe/peru-los-productores-frente-la-crisis-del-cafe/#:~:text=Las%20principales%20crisis%20se%20registraron,las%20que%20han%20sido%20destruidas.>

Comunicarse. (2020). ¿Quién debe certificar la sustentabilidad del café?. Recuperado de: <https://www.comunicarseweb.com/noticia/quien-debe-certificar-la-sustentabilidad-del-cafe>

Connectas. (2019). Los productores de café luchan contra la crisis climática en México. Recuperado de: <https://www.connectas.org/especiales/productores-de-cafe-contr-la-crisis-climatica/>

Crónica. (2022). La transformación del paisaje cafetalero del centro de Veracruz. Recuperado de: <https://www.cronica.com.mx/academia/transformacion-paisaje-cafetalero-centro-veracruz.html>

Dancan et.al., (2021). Working capital management impacts on small-scale coffee wet mills' financial performance in eastern Kenya. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021019903#bib1>

Dilas, J. y Miranda, O. (2021). Enfoque SIAL como estrategia para la producción y comercialización del café especial tostado en el norte del Perú. Alpha Centauri, 2(2), 02-16. Recuperado de: <http://www.journalalphacentauri.com/index.php/revista/article/view/31/32>

DuocUC. (2022). Definición y propósito de la Investigación Aplicada. Recuperado de: <https://bibliotecas.duoc.cl/investigacion-aplicada/definicion-proposito-investigacion-aplicada#:~:text=La%20Investigaci%C3%B3n%20Aplicada%20tiene%20por,del%20desarrollo%20cultural%20y%20cient%C3%ADfico.>

El Demócrata. (2022). En alerta cafetaleros por plaga de roya. Recuperado de: <https://eldemocrata.com/en-alerta-cafetaleros-por-plaga-de-roya/>

El Dinero. (2020). El cambio climático plantea desafíos al cultivo de café en República Dominicana. Recuperado de: <https://eldinero.com.do/96550/cambio-climatico-plantea-desafios-al-cultivo-de-cafe-en-republica-dominicana/>

El Dinero. (2020). Ministerio de Agricultura busca relanzar producción cafetalera en Santiago. Recuperado de: <https://eldinero.com.do/132058/ministerio-de-agricultura-busca-relanzar-produccion-cafetalera-en-santiago/>

El Economista. (2022). La Roya del café reaparece en niveles altos y pone en alerta a la cadena de producción. Recuperado de: <https://www.economista.net/actualidad/Roya-del-cafe-reaparece-en-niveles-altos-y-pone-en-alerta-a-la-cadena-de-produccion-20221013-0022.html>

El Economista. (2018). Lluvia podría afectar cosecha cafetalera en medio de los precios más bajos de los últimos años. Recuperado de: <https://www.economista.net/actualidad/Lluvia-podria-afectar-cosecha->

[cafetalera-en-medio-de-los-precios-mas-bajos-de-los-ultimos-anos-20181019-0016.html](https://www.economista.net/actualidad/El-Salvador-PROCAGICA-busca-fortalecer-el-sistema-de-vigilancia-a-las-plagas-20200224-0002.html)

El Economista. (2020). El Salvador: PROCAGICA busca fortalecer el sistema de vigilancia a las plagas. Recuperado de: <https://www.economista.net/actualidad/El-Salvador-PROCAGICA-busca-fortalecer-el-sistema-de-vigilancia-a-las-plagas-20200224-0002.html>

El Economista. (2019). Costa Rica investiga una nueva raza de roya que supera la tolerancia del café. Recuperado de: <https://www.economista.net/actualidad/Costa-Rica-investiga-nueva-raza-de-roya-que-supera-tolerancia-del-cafe-20190125-0016.html>

El 19 Digital. (2017). Con un buen manejo, el café supera la roya. Así lo demuestran los pequeños productores de El Crucero. Recuperado de: <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:52433-con-un-buen-manejo-el-cafe-supera-la-roya-asi-lo-demuestran-los-pequenos-productores-de-el-crucero>

El 19 Digital. (2017). Gobierno promueve gestión integral en cultivo del café. Recuperado de: <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:57852-gobierno-promueve-gestion-integral-en-cultivo-del-cafe>

Eje21. (2017). Agricultura de precisión, beneficio ecológico y sombrío de cafetales temas tratados hoy en Cafés de Colombia Expo. Recuperado de: <https://www.eje21.com.co/2017/10/agricultura-de-precision-beneficio-ecologico-y-sombrio-de-cafetales-temas-tratados-hoy-en-cafes-de-colombia-expo/>

El nuevo diario. (2018). CODOCAFE destaca producción y siembra mayores logros del 2017. Recuperado de: <https://elnuevodiario.com.do/codocafe-destaca-produccion-siembra-mayores-logros-del-2017/>

El País. (2022). Colombia: Los nuevos horizontes del café ante el cambio climático. Recuperado de: <https://elpais.com/planeta-futuro/2022-03-14/los-nuevos-horizontes-del-cafe-ante-el-cambio-climatico.html>

El Quindiano. (2021). Detectan nuevas razas y variantes más agresivas de roya en Colombia. Recuperado de: <https://www.elquindiano.com/noticia/26342/detectan-nuevas-razas-y-variantes-mas-agresivas-de-roya-en-colombia>

El Salvador. (2019). Expertos alertan sobre nuevas razas de roya que atacan el café de Latinoamérica. Recuperado de: <https://historico.elsalvador.com/historico/616205/expertos-alertan-sobre-nuevas-razas-de-roya-que-atacan-cafe-de-latinoamerica.html>

Expansión. (2017). El café y el cacao se resisten a ser cosa del pasado. Recuperado de: <https://expansion.mx/empresas/2017/05/12/el-cafe-y-el-cacao-se-resisten-a-ser-cosa-del-pasado>

Figuroa et al. (2019). Los precios del café en la producción y las exportaciones a nivel mundial. Revista mexicana de economía y finanzas, 14(1). Recuperado de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-53462019000100041

Forbes. (2019). La odisea de los productores para que tengas una taza de café en la mesa. Recuperado de: <https://www.forbes.com.mx/la-odisea-de-los-productores-para-que-tengas-una-taza-de-cafe-en-la-mesa/>

Gamarra et al., (2022). Phylogenetic relationship of coffee leaf rust in the central jungle of Perú. Recuperado de: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122021000200155&lang=es

Gestión . (2018). Café: Producción se recupera por cuarto año consecutivo. .
Recuperado de : <https://gestion.pe/economia/cafe-produccion-recupera-cuarto-ano-consecutivo-228652-noticia/>

González J. (2020). Causas, evolución y perspectivas de la guerra comercial para China. Análisis económico, 35(89). Recuperado de:
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552020000200091

González, J. (2022). IDH de México y China: evolución y perspectivas 2030. PORTES, Revista Mexicana De Estudios Sobre La Cuenca Del Pacífico, 10(20), 203–227. Recuperado de
<https://revistasacademicas.ucol.mx/index.php/portes/article/view/712>

Guadalupe, J. (2021). COVID-19 comercio exterior peruano y lecciones por aprender. Recuperado de:
<https://revistas.up.edu.pe/index.php/forseti/article/view/1477/1512>

Harvey et al., (2022). The impact of coffee leaf rust on migration by smallholder coffee farmers in Guatemala. Recuperado de:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X22001085?>

Hernández, Fernández & Baptista (2014). Metodología de la investigación. México DF, México: editorial, Mc Graw Hi educación, 6ta ed.

Henderson. (2019). Rust and the future of coffee in Chiapas. Recuperado de:
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032019000200389&lang=es

Hernández et al. (2019). Los precios del café en la producción y las exportaciones a nivel mundial. Revista Mexicana de Economía y Finanzas, 14(1) 41-56. Recuperado de:
<https://www.redalyc.org/journal/4237/423759365003/423759365003.pdf>

Hussem, S. (2022). "Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a look at multiple opportunities". Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322001053>

Infantes et al. (2019). Estrategias empresariales de las navieras ante el nuevo escenario de Alianzas Marítimas. NGE CUC, 15(2), 87–98. Recuperado de: <https://revistascientificas.cuc.edu.co/ingecuc/article/view/2538/2403>

Infobae. (2021). Por qué el café es uno de los grandes amenazados por la crisis climática. Recuperado de: <https://www.infobae.com/america/ciencia-america/2021/11/06/por-que-el-cafe-es-uno-de-los-grandes-amenazados-por-la-crisis-climatica/>

Inforegión. (2017). Alistan el encuentro para divulgar lo que espera al sector cafetero en 2018. Recuperado de: <https://www.inforegion.pe/247434/alistan-encuentro-para-divulgar-lo-que-espera-al-sector-cafetero-en-2018/>

Kadigia et. al., (2022). Revisiting the Solow-Swan model of income convergence in the context of coffee producing and re-exporting countries in the world. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666188822000168>

Lázaro et al. (2022). Revisión de literatura sobre logística internacional: Un análisis de red y tendencias. Económicas, 43(2). Recuperado de: <https://revistascientificas.cuc.edu.co/economicascuc/article/view/3434>

La información. (2019). El café desaparecerá en 30 años por culpa del cambio climático si no hacemos nada. Recuperado de: <https://www.lainformacion.com/mundo/cafe-desaparecera-30-anos-cambio-climatico/6525203/>

La estrella de Panamá. (2019). La producción cafetalera cayó 14.6% durante el período agrícola 2017-2018. Recuperado de:

<https://www.laestrella.com.pa/economia/190320/6-14-cayo-produccion-cafetalera>

La Jornada Maya. (2020). Cafe y cafetaleros en problemas, Recuperado de: <https://www.lajornadamaya.mx/campeche/25064/cafe-y-cafetaleros-en-problemas>

La nación. (2017). Ensayos en café logran hasta 80% más de producción con nuevas variedades. Recuperado de: <https://www.nacion.com/economia/agro/ensayos-en-cafe-logran-hasta-80-mas-de-produccion-con-nuevas-variedades/ATWO5WL7GZEGNO5357333PWBBBA/story/>

La nación. (2018). La Roya pone en riesgo regiones que producen 28% del café tico. Recuperado de: <https://www.nacion.com/economia/agro/roya-pone-en-riesgo-regiones-que-producen-28%20del/URCJWO4UBJAQVPIWQN4J2J2LQA/story/>

López et al. (2018). Las agencias de transporte internacional de carga y los servicios en el comercio de Bogotá. Ensayos de Economía, 28(53). Recuperado de: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2619-65732018000200141&lng=es&nrm=iso&tlng=es

López et.al., (2021). Operation strategy analysis model for export companies in the metal-mechanic sector from the Colombian coffee triangle. Recuperado de: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642021000600045&lang=es

López et al. (2021). Modelo para el análisis de la estrategia de operaciones de las empresas exportadoras del sector metalmecánico del triángulo del café de Colombia. Información tecnológica, 32(6). Recuperado de: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-

[07642021000600045&lang=es](https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/Capacitan-a-mas-de-180-caficultores-de-dos-cordilleras-20170923-0054.html)

La prensa gráfica. (2017). Capacitan a más de 180 caficultores de dos cordilleras.

Recuperado de: <https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/Capacitan-a-mas-de-180-caficultores-de-dos-cordilleras-20170923-0054.html>

La Prensa Gráfica. (2019). Agricultura anuncia entrega de insumos para combatir la roya y la broca del café. Recuperado de:

<https://www.laprensagrafica.com/economia/Agricultura-anuncia-entrega-de-insumos-para-combatir-la-roya-y-la-broca-del-cafe-20190923-0408.html>

La prensa Gráfica. (2018). Reestructurará la deuda de cafetaleros en octubre.

Recuperado de: <https://www.laprensagrafica.com/economia/Reestructuraran-la-deuda-de-cafetaleros-en-octubre-20180925-0124.html>

La prensa gráfica. (2018). Conocen la importancia del manejo de sombra en los cafetales. Recuperado de:

<https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/Conocen-importancia-de-manejo-de-sombra-en-los-cafetales-20180421-0093.html>

La prensa gráfica. (2019). Café en peligro de extinción por calentamiento. Recuperado de:

<https://www.laprensagrafica.com/internacional/Cafe-en-peligro-de-extincion-por-calentamiento-20190216-0307.html>

La república. (2020). Roya acecha de nuevo al café nacional. Recuperado de:

<https://www.larepublica.net/noticia/roya-acecha-de-nuevo-al-cafe-nacional>

La República. (2018). El clima podría agravar la roya en noviembre y diciembre.

Recuperado de: <https://www.larepublica.net/noticia/clima-podria-agravar-la-roya-en-noviembre-y-diciembre>

- La tribuna. (2021). Contrarrestar el impacto del ataque de la roya de café en pequeños productores. Recuperado de: <https://www.latribuna.hn/2021/05/22/contrarrestar-el-impacto-del-ataque-de-la-roya-de-cafe-en-pequenos-productores/>
- Markham. (2018). La nueva gran migración, Recuperado de: <https://rebellion.org/la-nueva-gran-migracion/>
- Meisel, R. (2020). La importancia del sistema de gestión del riesgo aduanero. Revista de derecho, 53(1) 108-132. Recuperado de: <http://www.scielo.org.co/pdf/dere/n53/2145-9355-dere-53-108.pdf>
- MINCETUR (2016). Análisis Integral de Logística en Perú Parte 2b: Resultados por productos: Café. Recuperado de: https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/facilitacion_comercio_exterior/Anexo2_Producto_Cafe_Final.pdf
- Morcillo, J. (2018). Sostenibilidad en la cadena de suministro: evidencias del sector minorista español. Revista de Ciencias de la Gestión 3(3), 18- 38. Recuperado de: https://revistas.pucp.edu.pe/imagenes/360gestion/360gestion_003.pdf
- Namazi et al., (2018). Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X17302206>
- Navarrete, J. (2018). China en 2018-2022: el segundo quinquenio, comportamiento económico e influencia global. Economía UNAM, 15(44). Recuperado de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2018000200030
- Navichoc et.al., (2022). Impact pathways of voluntary sustainability standards on

smallholder coffee producers in Honduras: Price premiums, farm productivity, production costs, access to credit. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452292922000431>

Netsanet et al., (2021). Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation. Recuperado de: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23322039.2022.2041260>

Niño, C. y Méndez, P. (2019). La noción china del desarrollo: la trampa de los indicadores. *Papel Político*, 24(2). Recuperado de: https://www.researchgate.net/profile/Cesar-Nino-2/publication/340006072_La_nocion_china_del_desarrollo_la_trampa_de_los_indicadores_The_Chinese_Notion_of_Development_Misleading_Indicators/links/5e7276254585152cdbfd5169/La-nocion-china-del-desarrollo-la-trampa-de-los-indicadores-The-Chinese-Notion-of-Development-Misleading-Indicators.pdf

Nolte, G. (2020). Informe Anual de Café en Perú realizado por el Departamento de Agricultura de EEUU. Recuperado de: https://juntadelcafe.org.pe/wp-content/uploads/2020/05/Coffee-Annual_Lima_Peru_05-15-2020.pdf

Ochoa et al., (2020). Impact of climate change and early development of coffee rust – An overview of control strategies to preserve organic cultivars in Mexico. Recuperado de: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=>

Odegaard et al (2021). Becoming ‘Wild’ at the Intersection of Knowledges: Coffee Rust Crisis in Costa Rica. Recuperado de: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070965456&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7>

[dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=117&citeCnt=0&searchTerm=](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066018411&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=117&citeCnt=0&searchTerm=)

OIEA. (2021). Cambio climático y café: lucha contra la roya mediante técnicas nucleares. Recuperado de: <https://www.iaea.org/es/newscenter/news/cambio-climatico-y-cafe-lucha-contra-la-roya-mediante-tecnicas-nucleares>

Onda Azul Puno. (2020). Puno: Refieren que el Senasa no logró erradicar la plaga de la roya amarilla en Sandía. Recuperado de: <https://radioondaazul.com/puno-refieren-que-el-senasa-no-logro-erradicar-la-plaga-de-la-roya-amarilla-en-sandia/>

OPS. (2022). Educación en inocuidad de alimentos: Clasificación de la investigación. Recuperado de: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10484:educacion-inocuidad-alimentos-clasificacion-de-investigacion&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0

Pagán, A. (2022). El ascenso de China desde la óptica de las Ciencias Políticas y Sociales: cuatro décadas desafiando premisas generalizadas. *Sociología Histórica*, 11(2), 233–256. Recuperado de <https://revistas.um.es/sh/article/view/518851>

Paz y Libert. (2018). From paper to action in climate change mitigation and adaptation: The case of the coffee rust in Chiapas. Recuperado de: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066018411&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=240&citeCnt=3&searchTerm=>

Ponte et al., (2022). Brand Aid and coffee value chain development interventions: Is

Starbucks working aid out of business?.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X2030320X>

Pozza et al., (2022). Coffee Leaf Rust in Brazil: Historical Events, Current Situation, and Control Measures. Recuperado de:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125095457&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=24&citeCnt=1&searchTerm=>

Prensa Libre. (2017). Crisis del café: Productores resienten la baja producción y efectos del clima. Recuperado de:

<https://www.prensalibre.com/economia/crisis-del-cafe-productores-resienten-la-baja-produccion-y-efectos-del-clima/>

Prensa Libre. (2017). Costa Rica libera variedad de café más resistente a la roya. Recuperado de:

<https://www.prensalibre.com/economia/costa-rica-libera-variedad-de-cafe-mas-resistente-a-la-roya/>

Prensa Libre. (2018). La Roya estancó la producción de café en la cosecha que recién finaliza. Recuperado de:

<https://www.prensalibre.com/economia/roya-estanco-produccion-de-cafe-en-cosecha-que-recien-finaliza/>

Prensa Libre. (2018). Sector propone renovar parque cafetalero. Recuperado de:

<https://www.prensalibre.com/economia/cambio-de-cultivos-de-cafe-crisis-en-precios-internacionales-migracion-por-baja-de-precios/>

PROMPERU. (2020). Mercado de café especial en China. Recuperado de:

<https://institucional.promperu.gob.pe/ContenidosPresentaciones/asia-y-oceania/el-mercado-de-cafes-especiales-en-china.pdf>

QuestionPro. (2022). ¿Qué es la investigación cualitativa?. Recuperado de:

https://www.questionpro.com/es/investigacion-cualitativa.html#que_es_cualitativa

Quispe et al., (2017). Diversidad genética de *Hemileia vastatrix* de dos zonas productoras de café en el Perú. Recuperado de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092017000300418&lang=es

Quispe et al. (2021). Comercio Exterior en Perú: Retos 2030. Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía, 6(12). Recuperado de: <https://www.redalyc.org/journal/5768/576868967025/576868967025.pdf>

Ramírez et al., (2020). Efectividad de biofungicidas para el control de la roya en plántulas de café. Recuperado de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-09342020000601403&lang=es#B9

Rivera, C. (2022). Competitiveness of the Mexican coffee in international trade: a comparative analysis with Brazil, Colombia, and Peru (2000 - 2019). Recuperado de: <http://analiseconomico.azc.uam.mx/index.php/rae/article/view/667/500>

Rodriguez, C. (2021). Guía para Validez y Confiabilidad en investigación cualitativa. Recuperado de: <https://tesisdeceroa100.com/guia-para-validez-y-confiabilidad-en-investigacion-cualitativa/>

Rojas et al. (2020). La mejora de la rentabilidad mediante el control de inventario. Revista Colón Ciencias, Tecnología y Negocios, 9(2). Recuperado de: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/215/2153488003/html/>

Ruiz, L. y Gómez, J. (2015). Factores principales para vender café en China a través del e-commerce. Ploutos, 6(1), 46-55. Recuperado de: <https://journal.universidadean.edu.co/index.php/plou/article/view/1579/1511>

Sánchez et al. (2021). Retos actuales de la logística y la cadena de suministro. Ingeniería Industrial, 42(1). Recuperado de: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362021000100169%20-Fig

Shuttleworth, M. (2022). Diseño de Investigación Descriptiva. Recuperado de: <https://explorable.com/es/disenio-de-investigacion-descriptiva>

Swissinfo. (2021). Precios del café alcanzan nuevas alturas en medio de fuerte helada en Brasil. Recuperado de: <https://www.swissinfo.ch/spa/afp/precios-del-caf%C3%A9-alcanzan-nuevas-alturas-en-medio-de-fuerte-helada-en-brasil/46814808>

Torga y Spers. (2020). Chapter 2 - Perspectives of global coffee demanda Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000020>

Valencia et al., (2018). Smallholder response to environmental change: Impacts of coffee leaf rust in a forest frontier in Mexico. Recuperado de: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052956705&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=217&citeCnt=17&searchTerm=>

Vilhena et al., (2020). Performance of a weather-based forecast system for chemical control of coffee leaf rust. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219420301587>

Villarreyna et al., (2020). Economic constraints as drivers of coffee rust epidemics in Nicaragua. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303266>

Viswanathan, A. y Kesarkar, S. (2023). What do supply chain indexes tell us?
Recuperado de:
[https://www.scmr.com/article/what do supply chain indexes tell us](https://www.scmr.com/article/what_do_supply_chain_indexes_tell_us)

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de categorización

N°	Categorías	Subcategorías	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
1	El efecto de la Roya (Aristizábal y Johnson, 2022)	Cambio climático (Aristizábal y Johnson, 2022)	Humedad (Avelino et al., 2021)	Temperatura (Aristizábal y Johnson, 2022)	Sequía (Harvey et al., 2022)	Lluvia (Pozza et al., 2022)
		Rendimiento (Villarreyna et al., 2020)	Producción (Aristizábal y Johnson, 2022)	Árbol de sombra (Villarreyna et al., 2020)	Defoliación (Harvey et al., 2022)	Manejo de cultivos (Ramírez et al., 2020)
		Fungicidas (Vilhena et al., 2020)	Control químico (Vilhena et al., 2020)	Plagas (Ramírez et al., 2020)	Costos (Aristizábal y Johnson, 2022)	Calidad (Avelino et al., 2021)
		Productividad (Henderson, 2019)	Fertilizante (Henderson, 2019)	Productores (Paz y Libert, 2018)	Recursos (Avelino et al., 2021)	Plantaciones (Valencia et al., 2018)
2	Exportación del café (Cerquera et al., 2020)	Logística (Cerquera et al., 2020)	Capacidad de gestión (Cerquera et al., 2020)	Cadena de suministros (López et al., 2021)	DFI (Hussem, 2022)	Inventarios (Dancan et al., 2021)
		Demanda (Navichoc, 2022)	Flujo de comercio (Navichoc, 2022)	Preferencias (Cerquera et al., 2020)	Poder adquisitivo (Torga y Spers, 2020)	Ingreso per cápita (Dancan et al., 2021)
		Barrera cultural (López et al., 2021)	IDH (Índice de Desarrollo Humano) (López et al., 2021)	Punto iceberg (Torga y Spers, 2020)	Barreras legales (Hussem, 2022)	Idiosincrasia (Ponte et al., 2022)
		Comercio exterior (Lázaro et al., 2022)	Agencia de Aduanas (Lázaro et al., 2022)	Agencia de carga internacional (Dancan et al., 2021)	Líneas navieras (Cerquera et al., 2020)	Control aduanero. (Ponte et al., 2022)

Anexo 2: Matriz de categorización apriorística

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Ámbito temático	Problema	Objetivo	Categorías	Subcategorías	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Sujetos de estudio
	General	General							
El efecto de la Roya en la exportación del café hacia China, 2017- 2021	¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021							
	Problemas específicos P1:¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	Objetivos específicos O1:Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021	El efecto de la roya	Cambio climático (Aristizábal y Johnson, 2022)	Humedad (Avelino et al., 2021)	Temperatura (Aristizábal y Johnson, 2022)	Sequía (Harvey et al., 2022)	Lluvia (Pozza et al., 2022)	Base de datos: Artículos científicos, revistas científicas y libros
	P2:¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	O2:Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021		Rendimiento (Villarreyna et al., 2020)	Producción (Aristizábal y Johnson, 2022)	Árbol de sombra (Villarreyna et al., 2020)	Defoliación (Harvey et al., 2022)	Manejo de cultivos (Ramírez et al., 2020)	
	P3:¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	O3:Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021		Fungicidas (Vilhena et al., 2020)	Control químico (Vilhena et al., 2020)	Plagas (Ramírez et al., 2020)	Costos (Aristizábal y Johnson, 2022)	Calidad (Avelino et al., 2021)	
	P4:¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	O4:Determinar la relación que existe entre la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.		Productividad (Henderson, 2019)	Fertilizante (Henderson, 2019)	Productores (Paz y Libert, 2018)	Recursos (Avelino et al., 2021)	Plantaciones (Valencia et al., 2018)	
	P4: ¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?	O4: Determinar la relación que existe entre la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.	Exportación del café	Logística (Cerquera et al., 2020)	Capacidad de gestión (Cerquera et al., 2020)	Cadena de suministros (López et al., 2021)	DFI (Hussem, 2022)	Inventarios (Dancan et al., 2021)	Base de datos: Artículos científicos, revistas científicas y libros.
				Demanda (Navichoc, 2022)	Flujo de comercio (Navichoc, 2022)	Preferencias (Cerquera et al., 2020)	Poder adquisitivo (Torga y Spers, 2020)	Ingreso per cápita (Dancan et al., 2021)	

				Barrera cultural (López et al., 2021)	IDH (Índice de Desarrollo Humano) (López et al., 2021)	Punto iceberg (Torga y Spers, 2020)	Barreras legales (Hussem, 2022)	Idiosincrasia (Ponte et al., 2022)		
				Comercio Exterior (Lázaro et. al., 2022)	Agencia de aduanas (Lázaro et. al., 2022)	Agencia de carga Inter. (Dancan et.al., 2021)	Líneas navieras (Cerquera et al., 2020)	Control aduanero (Ponte et al., 2022)		
Tipo y diseño de investigación			Población y muestra						Técnicas e instrumentos	
Enfoque: Cualitativo, Tipo: aplicada, Diseño: Documental Método: Inductivo			Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionado al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.						Técnica: Análisis documental, Instrumento: Ficha de registro	

Validación 1:

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg. Doris Yaya Castañeda
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:


- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Marcelo Cornejo Marisol Monica
DNI: 72611791



Villena Perez Nikol Esthefania
DNI: 74399288

Tabla 1

Matriz de categorización: Efecto de la Roya

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Efecto de la Roya (Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Cambio climático</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022).</p>	<p>Humedad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>	<p>Temperatura</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Sequía</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Lluvia</p> <p>(Pozza et al., 2022)</p>
			<p>Rendimiento</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Producción</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Árbol de sombra</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Defoliación</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Manejo de cultivos</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>
			<p>Fungicidas</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Control químico</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Plagas</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>	<p>Costos</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Calidad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>

Productividad	Fertilizante	Productores	Recursos	Plantaciones
<i>(Henderson, 2019)</i>	<i>(Henderson, 2019)</i>	<i>(Paz y Libert, 2018)</i>	<i>(Avelino et al, 2021)</i>	<i>(Valencia et al., 2018)</i>

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios				
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Efecto de la Roya				
		subcategoría	Criterios	Sujetos de estudio		
		Cambio climático	Humedad Temperatura Sequía Lluvia	Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros		
		Rendimiento	Producción Árbol de sombra Defoliación Manejo de cultivos			
		Fungicidas	Control químico Plagas Costos Calidad			
		Productividad	Fertilizante			
			Productores			
			Recursos			
		Plantaciones				
		Tipo y diseño de investigación				Población y muestra
<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo: Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>		Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.				Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Palabras Clave

Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Keywords

Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis
Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

FICHA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Hemileia vastatrix: a climate change prospect	- Paulo César Parada-Molina - Carlos Roberto Cerdán - Gustavo Ortiz Ceballos - Víctor Luis Barradas Miranda - Juan Cervantes-Pérez	2020	México	El estudio es de un nivel no experimental - análisis estadístico	Las tendencias climáticas proyectan condiciones térmicas menos extremas e incrementos en la cantidad e intensidad de la precipitación, ya que la combinación de estas condiciones aumentará la incidencia y la severidad de la roya del café y de otras enfermedades fúngicas	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-90282020000300203&lang=es
2	Coffee Leaf Rust in Brazil: Historical Events, Current Situation, and Control Measures	Sera, Gustavo Hiroshi; Carvalho, Carlos Henrique Siqueira; Abrahão, Juliana Costa de Rezende; Pozza, Edson Ampélio; Matiello, José Braz; Almeida, Saulo Roque; Bartelega, Lucas y Botelho, Deila Magna Dos Santos	2022	Brazil	Fueron identificadas más de 50 razas fisiológicas de H. vastatrix en todo el mundo, de las cuales 15 han sido identificadas en Brasil, donde la raza predominante es la II, donde estos clones diferenciales fueron identificados por CIFC y enviados a varias instituciones de	La roya del café cada vez más su propagación se vuelve más preocupante en donde esto ocurre más hacia los países Latinoamericanos, por lo que en Brasil esta enfermedad aumentó más debido a la temporada de lluvias, afectando tanto a la producción como a su economía.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125095457&origin=resultslist&sort=plf&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=24&citeCnt=1&searchTerm=

					investigación en otros países.		
3	Infection model for analyzing biological control of coffee rust using bacterial anti-fungal compounds	Jorge Arroyo Esquivel, Fabio Sánchez y Luis A.Barboza	2019	Costa Rica	Es un modelo de ecuación diferencial no lineal, en el cual describe la propagación de la roya del café a través de una plantación de café y su interacción con la bacteria B.	Existen métodos para disminuir la propagación de enfermedades en los cultivos, pero este método puede tener efectos dañinos tanto en el café árbol como en la salud humana, por lo que varios productores buscan una mejor solución para su producción en el café.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056583633&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=215&citeCnt=10&searchTerm=
4	Tank mix application of copper hydroxide either with cyproconazole or pyraclostrobin fungicides reduced the control of coffee leaf rust	Gabriela Alvesda Costa, Jaciele Beserra Lira, Rejane do Livramento Freitas-Lopes y Ueder Pedro Lopes	2019	Brazil	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual se usó el medidor de pH y las medias de todos los tratamientos se compararon mediante la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$) utilizando SAS versión 9.0.	Se concluye, que el control químico es la estrategia más efectiva para controlar este tipo de enfermedad, pero también se dice que al no tener información sobre ello o un mal manejo puede afectar en la producción del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419302029
5	Forecast models of coffee leaf rust symptoms and signs based on identified microclimatic combinations in coffee-based agroforestry	Alsabelle Merle, Philippe Tixier, Elías de Melo Virginio Filho, Christian Cilas y Jacques Avelinonna Ayuso	2020	Costa Rica	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual los datos del microclima se registraron utilizando registradores de datos Campbell	Las combinaciones microclimáticas determinaron que influyen en el crecimiento de la roya del café, en el cual representan información valiosa para el desarrollo de un modelo mecanicista, en donde los sistemas agroforestales y su manejo pueden ayudar a regular la roya del café modificando las condiciones	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303928

	systems in Costa Rica				CR1000 (Campbell Scientific) colocados en el centro de cada una de las cuatro parcelas experimentales .	microclimáticas potencialmente favorables a esta enfermedad en el sotobosque.	
6	Impact of climate change and early development of coffee rust – An overview of control strategies to preserve organic cultivars in México	Torres Castillo, Nora E.; Melchor-Martínez, Elda M.; Ochoa Sierra, Jhossep S.; Ramirez-Mendoza, Ricardo A.; Parra-Saldívar, Roberto y Iqbal, Hafiz M.N.	2020	México	El estudio es bibliográfico, en donde se realizó inicialmente en bases de datos internacionales como Scopus, Web of Science, ScienceDirect, Redalyc - Entrevista	En México debido a la roya del café tuvo una de las mayores pérdidas en su producción afectando así su economía, por lo que debido a ello usaron varios métodos para la reducción de plagas, con la única finalidad de una pronta recuperación en dicho producto.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=
7	Discovering weather periods and crop properties favorable for coffee rust incidence from feature selection approaches	resEmmanuel Lasso, David Camilo Corrales, Jacques Avelino, Elias de Melo Virginio Filho y Juan Carlos Corrales	2020	Colombia	Fue realizado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en donde se muestra la evolución de los métodos utilizados para el modelado CLR, agrupados por regresión lineal	Se concluye que por medio de un análisis e investigaciones detectaron que el clima es una de las razones que influyen en esta enfermedad (CLR), afectando así a los cultivos de café en Colombia.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=

					simple o múltiple (Regresión).		
8	Phylogenetic relationship of coffee leaf rust in the central jungle of Perú	- Delia Palmira Gamarra Gamarra - Gilberto Torres Suarez - Charo Milagros Villar Quiñonez - Alistair R. McTaggart - Emerson Clovis Carrasco Lozano	2022	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual se basó en el cultivo y la observación de características morfológicas, utilizando un enfoque morfológico y molecular basado en un concepto filogenético de especie para identificar el hongo de la roya en las localidades de Oxapampa (Pasco), Satipo y Chanchamayo (Junín)	La producción de café es una industria económicamente importante en países sudamericanos como Brasil, Colombia y Perú, pero debido a la roya muchos países fueron afectados por esta enfermedad, en donde el Perú fue uno de los países que más salió afectado perdiendo así casi la mitad de su producción en el café.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122021000200155&lang=es
9	Monitoring Coffee Leaf Rust (<i>Hemileia vastatrix</i>) on Commercial Coffee Farms in Hawaii: Early Insights from the First Year of Disease Incursión	Aristizábal, Luis F. y Johnson, Melissa A.	2022	EE.UU	El presente estudio fue realizado en el distrito de Kona de la isla de Hawái, en donde fueron inspeccionados para CLR, en el cual se realizaron seis rondas de	El CLR o mejor conocido como la roya del café se ha considerado como una de las enfermedades más dañinas para el café a nivel mundial, llegando por primera vez en 2020 la primera propagación en Hawaii, causando de esta manera la reducción en la productividad y en la producción como a la vez la muerte hacia las plantas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130161247&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sd=dt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-

					encuestas y por último el área de la hoja cubierta por lesiones CLR , se calculó la gravedad (%) de la infección y el área infectada dividida por el área foliar total.		KEY%28coffee+rust%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm=
10	Coffee Leaf Rust (Hemileia vastatrix) in Kenya—A Review	Gichuru, Elijah; Alwora, Getrude; Gimase, James J y Kathurima, Cecilia	2021	Kenya	El presente estudio fue realizado en Kenya, lo cual el estudio realizado fue en las regiones productoras de café en West of Rift y East of.	El país Kenya uno de los productores de este producto ha ido probando métodos para la reducción de las plagas como el CRL, en donde su finalidad es en busca de la eliminación o reducción de estos tipos de plagas que han ido afectando a varios países con el paso de los años.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126742233&origin=resultslist&sort=plf- f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=48&citeCnt=2&searchTerm=
11	Performance of a weather-based forecast system for chemical control of coffee leaf rust	Fernando Dill Hinnah, Paulo Cesar Sentelhas, Flávia Rodrigues Alves Patrício, Rodrigo Naves Paiva y Matheus Vilhena Parenti	2020	Brazil	El presente estudio de los datos meteorológicos utilizados se obtuvieron de estaciones meteorológicas automáticas (AWS) en las fincas de Varginha y Boa Esperança, en el	En Brasil, los fungicidas se utilizan ampliamente para el control de estas enfermedades como el crl. Sin embargo, al no realizarlo en el momento pueden ocurrir brotes de enfermedades si estas aplicaciones no se realizan en el momento adecuado, además que en esta enfermedad se influyen mucho en las condiciones climáticas, como entre otros problemas relacionados.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219420301587

					cual los datos experimentales fueron procesados por el software 'R y por último se aplicó el análisis de Duncan para comparar los tratamientos.		
12	Rust and the future of coffee in Chiapas	Thomas Paul Henderson	2019	México	Este artículo es de un nivel experimental - entrevista	La roya se ha convertido en un peligro para el café, en el cual con el paso el tiempo ha devastado la cafecultura en muchas regiones a nivel Latinoamérica, además que el café en la mayoría de países es la fuente de su economía	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032019000200389&lang=es
13	Diversidad genética de Hemileia vastatrix de dos zonas productoras de café en el Perú	- Cinthia Sheila Quispe-Apaza - Roberto Carlos Mansilla-Samaniego - César Fernando López-Bonilla - Rosa Espejo-Joya - Juan Villanueva-Caceda - Criss Monzón	2017	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual las secuencias obtenidas fueron alineadas y editadas con el programa Codon Code Aligner v 2.0.6 (Codon Code Corporation) y para terminar como referencia se utilizaron las secuencias de ADN de la región ITS de H. vastatrix almacenadas en el GenBank.	La roya a nivel global se ha convertido en la principal enfermedad en el café, por lo que durante el año 2013 en el país tuvo una de las peores caídas en la producción de este producto, afectando principalmente a los productores orgánicos.	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092017000300418&lang=es

14	Efectividad de biofunguicidas para el control de la roya en plántulas de café	<ul style="list-style-type: none"> - Rolando Fabián Ramírez-Rodríguez - Ernesto Castañeda-Hidalgo - Celerino Robles - Gisela Margarita Santiago-Martínez - María Isabel Pérez-León - Salvador Lozano-Trejo 	2020	México	El presente estudio fue realizado en un análisis físico-químico acorde a la NOM-021-RECNAT-2000, por lo cual los productos evaluados fueron: un testigo, con efecto simple y para terminar usaron una escala logarítmica-diagramática para evaluar la severidad de roya en hoja.	Los cultivos se ven afectados por la infestación de plagas y se deterioran debido a las condiciones climáticas, en donde los productores buscan probar nuevos métodos que protejan o reduzcan estos tipos de plagas como la roya, con la única finalidad de entregar un envío de un producto de alta calidad hacia los mercados exteriores.	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-09342020000601403&lang=es
15	The impact of coffee leaf rust on migration by smallholder coffee farmers in Guatemala	Samuel I. Dupre, Celia A. Harvey y Margaret B. Holland	2022	Costa Rica	El presente artículo fue realizado mediante encuestas domiciliarias y entrevistas en profundidad con familias cafetaleras en comunidades en los municipios de Olopa y Quezaltepeque, en donde se utilizó para medidas continuas la prueba de Pearson χ^2 utilizada para medidas	De esta manera, cada vez más se comprueba que estas enfermedades son provocadas por el cambio climático, por lo que están afectando la producción de los cultivos en el café, alterando de esta manera los medios de vida de los agricultores.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85129521797&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Coffee+leaf-rust&sid=cea6e591188d1ee7f86cd208ea65e0bd&sot=b&sdt=b&sl=31&s=TITLE-ABS-KEY%28Coffee+leaf-rust%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerms=

					binarias/categóricas		
16	The impact of shade tree species identity on coffee pests and diseases	Biruk Ayalew , Kristoffer Hylander , Beyene Zewdie , Tamiru Shimala, Girma Adugna, Esayas Mendesil, Sileshi Nemomissa y Ayco J.M.Tack	2022	Ethiopia	El presente estudio se realizó en los distritos de Gomma y Gera en la zona de Jimma, suroeste de Etiopía, en el cual se realizó un estudio empírico detallado en la plantación de café Horizon en febrero de 2020, lo cual se hizo una encuesta a gran escala a lo largo de un amplio gradiente de manejo del café en todo el paisaje.	Estas diferentes especies de árboles de sombra y los niveles de sombra pueden afectar los niveles de plagas y enfermedades de manera diferente, lo cual es importante considerar la identidad de las especies de árboles y la cobertura del dosel para tener un buen manejo ecológica acerca de las plagas de insectos como a la vez de las enfermedades del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880922003012
17	Epidemics and the future of coffee production	Rhiney, Kevon; Guido, Zack; Knudson, Chris; Avelino, Jacques; Bacon, Christopher M.; Leclerc, Grégoire; Aime, M. Catherine y Bebber, Daniel P.	2021	EE.UU	En el presente estudio está basado en investigaciones científicas recientes sobre CLR para explorar cómo los impactos socioeconómicos de COVID-19 podrían conducir al resurgimiento de otra epidemia de CLR, en donde describieron cómo los brotes de CLR en el pasado se han relacionado con la reducción del	A pesar de la importancia económica en el café para los países Latinoamericanos, los productores vienen enfrentando dificultades en la producción, y una de estos factores es la roya del café, en donde esto con el paso tiempo se ha volvido en un tema de preocupación, además que durante la pandemia también influyó mucho en la producción, y eso es debido a los altos precios en la fertilización y el clima.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108879301&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=74&citeCnt=5&searchTerm=

					cuidado de los cultivos y la falta de inversión en las fincas cafetaleras.		
18	From paper to action in climate change mitigation and adaptation: The case of the coffee rust in Chiapas	Libert-Amico, Antoine y Paz-Pellat, Fernando	2018	México	El presente estudio es de un nivel no experimental, en donde el tipo de agroforestería es una actividad predominante de la zona de estudio del presente artículo: en los 22 municipios de la Sierra Madre de Chiapas.	La roya del café también está influido al cambio climático, en donde el cambio climático en la agricultura, son más vulnerables a plagas y a enfermedades, en los cuales esta enfermedad de la roya cada día más devasta hacia las agriculturas de los países Latinoamericanos	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066018411&origin=resultslist&sort=plf- f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=240&citeCnt=3&searchTerm=
19	Economic constraints as drivers of coffee rust epidemics in Nicaragua	R. Villarreyna, M. Barrios, S. Vílchez, R. Cerda, R. Vignola y J. Avelino	2020	Nicaragua	En el presente estudio fue realizado mediante una serie de entrevistas a pequeños caficultores, en donde tuvo mediciones de campo en fincas cafetaleras impactadas de manera diversa por la enfermedad en Nicaragua, en los municipios de Jinotega, Tuma-La Dalia y San Ramón, en lo cual estos dos	La roya del café ha sido la causa de grandes pérdidas económicas y de cosechas a lo largo de la historia, en donde esta enfermedad ha estado afectando desde 2008 en Latinoamérica, en cual la mayoría de productores tuvieron una de las mayores pérdidas. Además, que estas epidemias tuvieron un grave impacto en la seguridad alimentaria de los tanto trabajadores como los caficultores, ya que si bien es cierto la mayoría de estos caficultores son pequeños productores que dependen de este producto, en donde estas ganancias del café van para su alimento hacia sus familias.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303266

					departamentos montañosos se encuentran bajo la influencia del Océano Pacífico, con una marcada estación seca y temperaturas frescas debido a la altitud. De acuerdo a ello, se realizaron dos mediciones de campo en las parcelas seleccionadas.		
20	Smallholder response to environmental change: Impacts of coffee leaf rust in a forest frontier in Mexico	Vivian Valencia, Luis García-Barrios, Eleanor J. Sterling, Paige West, Amayrani Meza-Jiménez y Shahid Naeem	2018	México	El presente estudio se llevó a cabo en la Reserva de la Biosfera La Sepultura (LSBR) en Chiapas, México - entrevistas - encuestas	Antes de la roya del café en la mayoría de países se cultivaba en agrobosques sin ningún uso de químicos, pero ahora los productores se han ido adoptando a esta enfermedad, en el cual tratan de probar varios métodos para la reducción de estas dichas plagas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052956705&origin=resultslist&sort=plf- f- &src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=217&citeCnt=17&searchTerm=
21	Becoming 'Wild' at the Intersection of Knowledges: Coffee Rust Crisis in Costa Rica	Hugøy, Isabelle y Ødegaard, Cecilie Vindal	2021	Noruega	En el presente estudio muestra un programa destinado a apoyar a los caficultores que cosechan menos de	La epidemia de roya no solo marcó un cambio en la forma en que los agricultores y agrónomos veían la roya, sino también hacia las prácticas agrícolas, en lo cual esta enfermedad	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070965456&origin=resultslist&sort=plf- f- &src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=

					100 fanegas 10 de café en grano al año, en el cual estas investigaciones se basaron por medio de artículos científicos.	afectó un aproximado. del 50% de la superficie total en el café a la vez provocó una pérdida en las producciones	s=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=117&citeCnt=0&searchTerm=
22	Worldwide Population Structure of the Coffee Rust Fungus <i>Hemileia vastatrix</i> Is Strongly Shaped by Local Adaptation and Breeding History	Rodrigues, Ana Sofia; Silva, Diogo Nuno; Várzea, Vitor; Paulo, Octávio S y Batista, Dora	2022	Portugal	El presente estudio está basado en bromuro de cetiltrimetilamonio modificado de Kolmer et al. (1995) se utilizó para la extracción de ADN, en el cual la concentración y la calidad del ADN genómico se evaluaron mediante inspección visual en un gel de agarosa y con un espectrofotómetro. Por último los datos de secuencia se depositaron en el Archivo Europeo de Nucleótidos.	Estas epidemias recurrentes de enfermedades fúngicas en las plantas a través de los años han constituido un gran problema mundial que ha ido creciendo con el paso del tiempo, en donde este se convirtió en una gran amenaza para la economía tanto mundial como la seguridad alimentaria.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137127475&origin=resultslist&sort=plf- f-&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=
23	SOCIO-ECOLOGICAL TRANSFORMATION IN THE COFFEE AGROECOSYSTEMS AFFECTED	Escamilla-Prado, Esteban; Tinoco-Rueda, Juan Á; Pérez-Villatoro, Hugo Alberto; Jesús Aguilar-Calvo, Ángel; Sánchez-	2021	México	En el presente estudio, los productores por cada región se seleccionaron a través de un muestreo	La roya es una enfermedad que afectó tanto la producción como a la vez transformó los agroecosistemas de café en el estado de Chiapas, en donde afectó tanto a la economía como a los agricultores, en lo cual los efectos de la roya han provocado cambios dramáticos	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123881940&origin=resultslist&sort=plf-

	BY RUST IN CHIAPAS, MÉXICO	Hernández, Rufo y Ayala-Montejo, Diana			estratificado en cada estrato altitudinal, en el cual la información fue través de una encuesta sobre aspectos socioeconómicos como edad, escolaridad, población indígena, superficie cultivada, entre otros, durante 2015 - 2017.	en el agroecosistema cafetalero de Chiapas.	f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=99&citeCnt=0&searchTerm=
24	Incidence Attacks of Coffee (Coffee arabica L.) Pest on Agroforestry System in Liquica Regency, Timor Leste	Marques A, Haneda N.F. and Hartoyo A.P.P.	2022	Indonesia	El presente estudio fue realizado en Liquica Regency, Timor Leste, en lo cual el estudio se inició de mayo a julio de 2021, en donde las herramientas utilizadas en este estudio fueron tijeras, cuchillos, machetes, bolsas de plástico, botellas de recolección, cámaras digitales, luxómetros, GPS y papelería, en donde el objeto de esta investigación fue la vegetación en sitios agroforestales de café arábica.	Los ataques de plagas cada vez más se ha convertido en la fuente de importancia en los productores de café, por lo que debido a ello en Indonesia provocó una disminución en su productividad, en el cual estas plagas causaron una perturbación hacia sus cafetales, en donde durante años el ataque hacia los cafetos estuvo dominado por las plagas en los frutos del café arábica.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124072741&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+export&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=16&citeCnt=0&searchTerm=

25	Strategies for coffee leaf rust management in organic crop systems	Resende, Mário L. V.; Pozza, Edson A.; Reichel, Tharynl; Botelho, Deila M. S	2021	Brazil La intensificación de las epidemias de roya del cafeto en Centro y Sudamérica se abordan aspectos del mejoramiento del café, con el objetivo de resistencia a la roya, manejo cultural, control biológico, uso de extractos de plantas y control químico permitido en cultivos orgánicos, en donde los datos fueron desarrollados por el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD) y Comercio ECOM.	La comercialización del café orgánico, es un producto más sustentable ambientalmente en comparación con el café convencional, se caracteriza como una oportunidad de mercado. Sin embargo, dentro de los desafíos en la producción de café orgánico, el manejo de la roya, la principal enfermedad del cultivo, se destaca como una de las dificultades para obtener una alta productividad.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85116631745&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=64&citeCnt=4&searchTerm=
----	--	--	------	--	--	---

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Doris Yaya Castañeda
 I.2. Especialidad del Validador: Magister en Supply Chain Management
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Jefa de EP Negocios Internacionales
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de Recolección de Información o Formato de Vigilancia Tecnológica.
 I.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Pérez, Nicol Esthefania

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				80%	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80%	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80%	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80%	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80%	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80%	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80%	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80%	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80%	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80%	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

Aplicar el instrumento y técnica de acuerdo al enfoque de la investigación

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 80%

Lima, 21 de abril del 2023



Mgtr. Doris Rosario Yaya Castañeda

Firma de experto informante

DNI: 42501813

Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted

nos brinda es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevillnav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fecha y hora:
.....

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI: -

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución.** Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima.

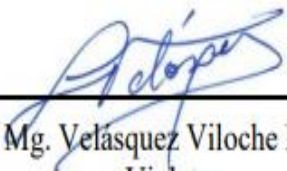
Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
1. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
2. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
II. Criterios éticos				
1. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	-----
2. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
3. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 6 Directiva de Investigación RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
4. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mgtr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección de Empresas y Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

Validación 1

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg. Doris Yaya Castañeda
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

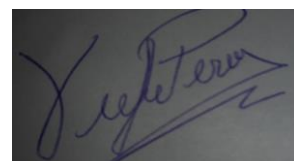
El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.





Marcelo Cornejo Marisol Monica

DNI: 72611791

Villena Perez Nikol Esthefania

DNI: 7439928

Tabla 2

Matriz de categorización: Exportación del café

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Exportación del café (Cerquera et al., 2020)</p>	<p>Logística</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020).</i></p>	<p>Capacidad de gestión</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020).</i></p>	<p>Cadena de suministros</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>DFI</p> <p><i>(Hussem, 2022)</i></p>	<p>Inventarios</p> <p><i>(Dancan et al., 2021)</i></p>
			<p>Demanda</p> <p><i>(Navichoc, 2022)</i></p>	<p>Flujo de comercio</p> <p><i>(Navichoc, 2022)</i></p>	<p>Preferencias</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020)</i></p>	<p>Poder adquisitivo</p> <p><i>(Torga y Spers, 2020)</i></p>	<p>Ingreso per cápita</p> <p><i>(Dancan et al., 2021)</i></p>
			<p>Barrera cultural</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>IDH (Índice de Desarrollo Humano)</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>Punto iceberg</p> <p><i>(Torga y Spers, 2020)</i></p>	<p>Barreras legales</p> <p><i>(Hussem, 2022)</i></p>	<p>Idiosincrasia</p> <p><i>(Ponte et al., 2022)</i></p>

Comercio exterior

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de Aduanas

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de carga internacional

(Dancan et.al., 2021)

Líneas navieras

(Cerquera et al., 2020)

Control aduanero.

(Ponte et al., 2022)

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios						
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Exportación						
		subcategoría	Criterios	Sujetos de estudio				
		Logística	Capacidad de gestión Cadena de suministro DFI Inventarios	Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros				
		Demanda	Flujo de comercio Preferencias Poder adquisitivo					
			Ingreso per cápita					
			Barrera cultural			IDH Punto Iceberg Barreras legales Idiosincrasia		
		Comercio exterior				Agencia de aduanas Agencia de carga Líneas navieras		
						Control aduanero		
			Tipo y diseño de investigación			Población y muestra	Técnicas e instrumentos	

<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>	<p>Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.</p>	<p>Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro</p>
---	---	--

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021			
Palabras Clave			
Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		
The effect of the Rust and coffee exports to China, 2017-2021			

Keywords			
Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis

Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita & Tesfaye Melaku Merra.	2022		El impacto de las exportaciones de café en la economía etíope es insignificante a corto plazo, principalmente para los pobres. Producción, coqueteo en los puertos, menor precio.	El estudio utilizó datos de series temporales anuales desde 1980 hasta 2017 (inclusive). Lo necesario, los datos para el estudio se obtuvieron de la base de datos del Banco Nacional de Etiopía y del Banco Mundial (BM).	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127058970&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=38&citeCnt=0&searchTerm=

2	Brand Aid and coffee value chain development interventions: Is Starbucks working aid out of business?	Lisa Ann Richey y Stefano Ponte	2021		Este documento aplica un enfoque de cadena de valor al concepto de 'Brand Aid' como una modalidad de intervención de desarrollo para analizar las posibilidades y limitaciones de involucrar corporaciones y celebridades en las intervenciones de desarrollo	Existen franquicias de consumo de café que ya han impulsado aún más la preferencia por esta bebida en países como China, al pasar de la comercialización de una causa desvinculada a las intervenciones de desarrollo comprometidas, este tipo de asociaciones prometen ayudar a los beneficiarios, brindar buenos sentimientos a los consumidores y promover las marcas de corporaciones y ONG.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X2030320X
3	Effects of the cooperative exporters of coffee in the growth of the solidarity economy in Colombia	Amanda Vargas Prieto y Diana Carolina Castañeda Guzmán.	2019	Colombia	El estudio empleó un modelo de función de producción Cobb-Douglas generalizado extendido utilizando datos del Banco Nacional de Etiopía y la base de datos del Banco Mundial de 1980 a 2017. Asimismo, se realizó una prueba de integración para asegurar la existencia de una relación de largo plazo utilizando el enfoque de Johansen.	Se evidencia la importancia de los sectores de exportación y como se maneja todo el sistema de funcionamiento de la producción y comercialización del café en Colombia, sin dejar de lado las variables que influyen directamente al sector productivo y el desarrollo social con programas educativos y se sensibilización para los grupos de interés internos y externos dentro de las organizaciones.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068530469&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&sid=4efee75538ba9e5e4a35dd13333c82ed&sot=b&sdt=cl&cluster=scoaffilctry%2c%22Brazil%22%2ct%2c%22Colombia%22%2ct%2bscolang%2c%22Spanish%22%2ct&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=3&citeCnt=2&se archTerm=
4	Working capital management impacts on small-scale	Dancan O.Othuon, Karambu Kiende	2021	Kenya	El estudio fue realizado entre beneficios húmedos de café a pequeña escala en el condado de Embu, en el	El gobierno de Kenia ha iniciado reformas financieras estrictas en todos los sectores agrícolas, incluidas las empresas de	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021019903

	coffee wet mills' financial performance in eastern Kenya	Gatimbu, Collins M.Musafiri y Felix K.Ngetich.			este de Kenia. En donde, el condado de Embu es tradicionalmente una región productora de café en Kenia desde la época colonial (Shanguhya, 2015).	procesamiento de café, para mejorar el rendimiento y aumentar los ingresos de los agricultores. Sin embargo, estudios limitados han investigado los impactos de la gestión del capital de trabajo	
5	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Argentina	La metodología empleada se divide en dos partes. En la primera, se analizan las ventajas comparativas del café del Huila frente a las necesidades de demanda de los 15 países y/o grupo de países con los que Colombia tiene firmado algún TLC; estos cálculos se realizaron para el periodo 2015-2018. En la segunda parte, se realiza un análisis de regresión múltiple, que incorpora variables que afectan la competitividad de las exportaciones del café durante el periodo 2009-2018.	Se resalta la importancia del café de Huila, porque como muchos otros países consideran este commodity como fuente de ingreso y su exportación hacia los principales mercados emergentes a nivel mundial.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es
6	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a look at multiple	Seid Hussen Muhie	2022	Ethiopia	Muchos estudios realizados en países africanos como Ruanda, Uganda y la República Democrática del Congo encontraron que la CBI aumenta los ingresos totales por unidad de	Se destaca a Ethiopia como uno de los mercados emergentes de exportación de café. Analizando el país y sus fuentes de ingreso al	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266154322001053

	opportunities				<p>área en más del 50 % en comparación con el monocultivo de banano o café, mejora la calidad del café sin afectar los rendimientos.</p>	<p>PBI, se debe impulsar el proceso de combinación y diversificación del sistema cafetalero con otros cultivos. El café se puede combinar con especias, plátanos y otros cultivos similares.</p>	
7	<p>Potential applications of by-products from the coffee industry in polymer technology – Current state and perspectives</p>	<p>Aleksander Hejna</p>	2021	Polonia	<p>Este artículo resume los informes de la literatura relacionados con la generación y composición de los subproductos de la industria del café, así como los intentos de su incorporación a la tecnología de polímeros.</p>	<p>La industria del consumo de café a nivel mundial se destaca por sus componentes internos, esta rama de la industria puede consumir eficientemente diferentes tipos de materiales lignocelulósicos para usarlos como rellenos para compuestos poliméricos o como fuentes intermedias de compuestos químicos particulares.</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X20307078</p>
8	<p>Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia</p>	<p>Ahmed M.Al-Abdulkader, Ali A.Al-Namazi, Turki A.AlTurki, Muteb M.Al-Khuraish y Abdullah I.Al-Dakhil.</p>	2018	Arabia Saudita	<p>Se realizó una encuesta de campo para recopilar datos primarios de los productores y comerciantes de café en las regiones de cultivo de café en Arabia Saudita, a saber, Al Baha, Jazan y Aseer. La encuesta de campo cubrió un número total de (65) productores y comerciantes de café de las regiones de estudio</p>	<p>El café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X17302206</p>

9	Market Study of Organic Coffee of Sao Tome and Principe	- Jukisia Salvador - Maria Raquel Lucas	2020		La investigación se basó en los procedimientos metodológicos habituales en la investigación social (Gil, 2008). Es descriptivo en cuanto a objetivos y documental, bibliográfico y de campo en cuanto al diseño. Es bibliográfico porque recurrió a fuentes de información secundarias (materiales existentes, publicados o no), documental porque utilizó datos del CECAFEB no trabajados y, en campo, porque recolectó datos primarios a través de un cuestionario aplicado a una muestra de establecimientos.	Se concluye que la elección del proveedor de café es un determinante esencial del consumo, por lo que el contacto realizado por CECAFEB, así como razones relacionadas con la calidad del café (sabor, aroma y grado de molienda), el precio, la propuesta y el cumplimiento de los plazos y requisitos de calidad, la constancia de esa calidad, la relación con el cliente y la planificación de la oferta del mercado para garantizar la satisfacción de la demanda concentrada de turistas, contribuyen en gran medida.	http://www.scielo.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0871-018X2020000500031&lang=es
10	Mixture modeling segmentation and singular spectrum analysis to model and forecast an asymmetric condor-like option index insurance for Colombian coffee crops	Abrego Perez Adriana y Gabriel Ignacio Penagos Londoño	2022	Colombia	Basado en índices ofrece ventajas estructurales en comparación con los seguros convencionales, incluido el riesgo moral, la selección adversa y el riesgo sistémico.	El soporte financiero en los ciclos de producción de café y la exportación; también representa una herramienta financiera prometedora debido a su potencial para brindar un alivio económico oportuno después de un evento climático inusual al indemnizar a los asegurados en función del valor observado de un índice particular directamente relacionado con los parámetros	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212096322000286

						climáticos.	
11	Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia	<ul style="list-style-type: none"> - Al-Abdulkader, Ahmed M - Al-Khuraish, Muteb M. - Al-Namazi, Ali A. - Al-Dakhil, Abdullah I. - AlTurki, Turki A 	2018	Saudi Arabia	Este estudio tiene como objetivo evaluar el estado actual del cultivo de café en Arabia Saudita e investigar el potencial para optimizar el cultivo de café en Arabia Saudita que maximiza el rendimiento económico nacional neto y las ganancias de exportación, dada la limitación de las áreas cultivadas, las actividades del mercado local y el comercio internacional. actividades.	De esta manera, el café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028528114&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&sid=286054793f14ca1b2faf5a9b339db5ff&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=236&citeCnt=9&searchTerm=
12	Revisiting the Solow-Swan model of income convergence in the context of coffee producing and re-exporting countries in the world	<ul style="list-style-type: none"> - Reuben M.J.Kadigia - Elizabeth Robinson - Sylvia Szabo - Joseph Kangile - Charles P.Mgeni - Marcello De Maria - Takuji Tsusaka - Brighton Nhau 	2022		El gradiente de convergencia del PIB per cápita entre los productores y exportadores de café verde en los países en desarrollo fue mayor que el de los reexportadores de café en los países desarrollados, lo que implica que los primeros países estaban creciendo más rápido que los últimos, lo que provocó la disminución de las disparidades en los niveles de ingreso entre los productores de café y los países más ricos.	Las exportaciones del café y el desarrollo sostenible de las sociedades, la proposición de Solow-Swan de que los países más pobres crecen más rápido que los países más ricos, lo que provoca una disminución de las disparidades de ingresos entre países. También se analiza el papel del comercio de café en la convergencia de ingresos para enriquecer nuestra comprensión de los cultivos tradicionales de exportación comercial, como el café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266188822000168

13	<p>Volatile compounds indicating latent damage to sensory attributes in coffee stored in permeable and hermetic packaging</p>	<p>Flávio Meira Borém, Giselle Figueiredo de Abreu, Ana Paula de Carvalho Alves, Claudia Mendes dos Santo y Daniela Edel Teixeira</p>	2021		<p>Los estudios de almacenamiento de café verde a menudo relacionan la calidad sensorial con la composición química cuando los cambios químicos ya han ocurrido de manera irreparable y han afectado el sabor del café. Esto no permite la aplicación de ninguna técnica para evitar el cambio en el sabor y aroma del café..</p>	<p>El embalaje de los productos y las formas de conservación del café son cruciales. Los granos de café verde de café natural y café natural despulpado fueron empacados y almacenados en sacos permeables al vapor de agua y gases y en bolsas herméticas</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214289421000739</p>
			2020	Brazil	<p>El presente estudio es resumir lo que ya se sabe sobre estos temas, luego agregar datos relevantes sobre la evolución demográfica y de ingresos a nivel mundial, así como los escenarios actuales y futuros para comprender cómo se relacionan con la demanda mundial de café.</p>	<p>Conocer las perspectivas de la demanda global de café en el presente y futuro para brindar un mejor entendimiento de la información y datos disponibles de tal manera que todos los agentes de la cadena puedan organizarse para ser más competitivos en el futuro cercano, teniendo en cuenta el mercado global que se insertarán en el futuro cercano.</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000020</p>
14	<p>Chapter 2 - Perspectives of global coffee demand</p>	<p>Guilherme Nunes Torga y Eduardo Eugênio Spers</p>	2020	Brazil	<p>El estudio es de nivel experimental, lo cual el experimento se realizó en el Área Experimental de EMBRAPA (10° 43' 55" S; 62° 15' 19" O, a 300 m de altitud), en el municipio de Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil</p>	<p>El proceso de producción es muy indispensable al momento de exportar y por ello diferentes países crean estrategias para ser más competitivos en el mercado internacional.</p>	<p>https://www.scielo.br/j/rbeaa/a/KwWhygth4XZMdBkJ4yrVQFR/?lang=enb</p>

15	Production of cuttings and nutrient export by Coffea canéfora in different periods in the Southwestern Amazon	Patrícia A. Bazoni, Marcelo C. Espindula, Larissa F. B. de Araújo, Jaqueline M. Vasconcelos y Marcela Campanharo	2022	Alemania	Por lo tanto, este documento evalúa el impacto económico de Fairtrade, UTZ y 4C en los pequeños productores frente a un grupo de control, utilizando Propensity Score Matching con datos del año cafetero 2015/2016.	En el caso de exportación de café en Honduras, con respecto a la volatilidad de los precios, esto afecta en gran medida las condiciones de vida de miles de pequeños productores de café como los actores más débiles en la cadena de valor del café y exacerba el nivel de pobreza y desigualdad que enfrentan.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452292922000431
16	Impact pathways of voluntary sustainability standards on smallholder coffee producers in Honduras: Price premiums, farm productivity, production costs, access to credit	Andrea Estrella, David Navichoc, Thomas Dietz y Bernard Kilian	2022	Grecia	El presente estudio es no experimental, lo cual la transmisión de choques de precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos.	Se evalúa la volatilidad de los precios, la transmisión de choques de precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264999321002807
17	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita y Tesfaye Melaku Merra	2021		Se llevó a cabo tanto la estadística descriptiva como el método de análisis econométrico. En cuanto a la aplicación del software necesario para el estudio, las regresiones y estimaciones necesarias se realizaron	Las exportaciones de café tienen un impacto positivo en el crecimiento económico de los países, en donde en la mayoría de los dichos países dependen de este producto, en el cual	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23322039.2022.2041260

					con el paquete estadístico STATA 14.	esto es considerado como su fuente económica tanto para las empresas como para los productores.	
18	Conditional tail price risk spillovers in coffee markets across quality, physical space, and time: Empirical analysis with penalized quantile regressions	Panos Fousekisa y Vasilis Grigoriadis	2020	Brazil	Para comprender la evolución de esta certificación en el mercado brasileño del café, se realizó el análisis de documentos históricos relacionados con esta certificación. En este capítulo se analiza la representación que tienen las asociaciones empresariales en un nuevo entorno institucional - Análisis conceptual	Existen programas nacionales que promueven la exportación de café con valor agregado, el papel del Programa de Calidad del Café en coordinación con la agroindustria cafetalera brasileña. Autores como Williamson y North iluminan la discusión teórica.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000135
19	Coffee Consumption and Industry Strategies in Brazil	Geraldo Magela Jardim Barra	2022	México	Para el análisis de la competitividad del café mexicano en el comercio internacional, se utilizaron los datos de café verde y tostado proporcionados por la Food and Agriculture Organization a través de su plataforma FAOSTAT para el periodo es 2000 –2019, mismo que permite una menor pérdida de información respecto a los de Brasil, Colombia y Perú.	Se destaca la competitividad del café mexicano en el mercado internacional, poniendo en comparativa al café brasileño, cada quien tiene su propio valor agregado, esto no deja de ver que en estadísticas cuantitativas Brasil tiene una mayor trayectoria que otros países de América Latina.	https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n94/rivera

20	Competitiveness of the Mexican coffee in international trade: a comparative analysis with Brazil, Colombia, and Peru (2000 - 2019)	Celso Rodrigo Rivera Rojo	2021	Colombia	El uso de la técnica estadística de correlación permitió validar con resultados altamente significativos que el modelo fue construido con las prioridades competitivas adecuadas para el sector y tipo de empresas seleccionadas.	En los últimos años los modelos económicos correlacionales en las exportaciones de café colombiano han desarrollado cambios significativos con el apoyo de la tecnología.	https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642021000600045&lang=es
21	Operation strategy analysis model for export companies in the metal-mechanic sector from the Colombian coffee triangle	- Luis I. López - Carlos E. Marulanda - Jhon Salinas-Ávila	2022	Ethiopia	El café se comercializa no solo en Etiopía, sino también en el mundo, siendo Brasil el mayor productor de café. A pesar de las buenas condiciones agroclimáticas de Etiopía, el café no se cultiva "comercialmente" en todo el país. Harar, Sidama, Limu/ Djimmah, Teppi/Bebeka y Yirgachefe son las cinco regiones principales de producción de café.	A lo largo de la última década ha desarrollado alianzas estratégicas con otros países para de cierta forma poder impulsar su comercio de la exportación de café, cabe resaltar que la calidad y el mejoramiento de la misma ha jugado un rol trascendental en la rentabilidad de este grano de café en el plano del comercio internacional.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266154322001053
22	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a look at multiple opportunities	Seid Hussen Muhie	2022	Bélgica	Como parte del proyecto, se desarrolló un sistema de cadena de bloques basado en eventos para el caso de la cadena de suministro del café, lo cual fue probado en un piloto completamente operativo, donde el café se transfirió a lo largo de	La importancia de la tecnología en la cadena de valor y las exportaciones de café implica considerar a los actores tienen poca información disponible para guiar las decisiones de consumo sostenible más allá de simples etiquetas. La tecnología Blockchain	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S26604902200041X

					la cadena de suministro.	puede potencialmente aliviar los numerosos problemas de sostenibilidad relacionados con las cadenas de suministro de productos básicos agroalimentarios al fomentar la trazabilidad y la transparencia.	
23	Blockchain is not a silver bullet for agro-food supply chain sustainability: Insights from a coffee case study	Simon L. Bager, Christina Singh y U. Martin Persson	2021	Ethiopia	Este estudio utilizó datos de series temporales del área cosechada, la producción y la productividad del café etíope desde 1993 hasta 2019 (27 años de datos) obtenidos de la base de datos de FAOSTAT. Durante este período, se implementaron varios programas de reforma económica en Etiopía para impulsar el crecimiento económico general y transformar la agricultura del país.	El sistema de comercialización y exportación de café en los diferentes países del mundo es desigual, dado al desarrollo de cada sociedad. Etiopía es el mayor productor de café de África y el quinto del mundo. A pesar de las abundantes oportunidades y los continuos esfuerzos realizados para mejorar su producción, a menudo se dice que la productividad del café etíope sigue estando muy por debajo de su potencial. Sin embargo, los datos empíricos sobre el estado de la producción de café a lo largo del tiempo en Etiopía son escasos.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021021253
24	Trend, instability and decomposition analysis of coffee production in Ethiopia (1993–2019)	Assefa Ayele, Mohammed Worku y Yadeta Bekele	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018- Análisis de regresión múltiple.	Las exportaciones en mucho de los casos se ha convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo reconocido como uno de los principales productores de café	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

						en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	
25	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018- Análisis de regresión múltiple.	Las exportaciones en muchos de los casos se han convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo reconocido como uno de los principales productores de café en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Doris Yaya Castañeda
 I.2. Especialidad del Validador: Magister en Supply Chain Management
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Jefa de EP Negocios Internacionales
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de Recolección de Información o Formato de Vigilancia Tecnológica.
 I.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Pérez, Nicol Esthefania

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

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

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?
 Aplicar el instrumento y técnica de acuerdo al enfoque de la investigación

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 80%

Lima, 21 de abril del 2023

informante


Mgtr. Doris Rosario Yaya Castañeda

Firma de experto

DNI: 42501813

Teléfono: 952158731

Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá

ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) ((Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevillnav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:
Fecha y hora:

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI:

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____
(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.**

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima

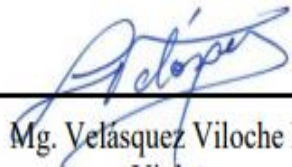
Crterios de evaluacón	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
1. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
2. Establece claramente la poblacón/participantes de la investigación.	La poblacón/participantes estñn claramente establecidos	----	La poblacón/participantes no estñn claramente establecidos	-----
II. Criterios éticos				
1. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos estñn claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no estñn claramente establecidos	-----
2. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
3. Cuenta con documento de autorizacón de la empresa o institucón (Anexo 6 Directiva de Investigacón RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
4. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mgr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección
de Empresas y Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

Validación 2:

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mag. Valcazar Montenegro, Guimel Christopher
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Marcelo Cornejo Marisol Monica
DNI: 72611791



Villena Perez Nikol Esthefania
DNI: 74399288

Tabla 1

Matriz de categorización: Efecto de la Roya

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Efecto de la Roya (Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Cambio climático</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022).</p>	<p>Humedad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>	<p>Temperatura</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Sequía</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Lluvia</p> <p>(Pozza et al., 2022)</p>
			<p>Rendimiento</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Producción</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Árbol de sombra</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Defoliación</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Manejo de cultivos</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>
			<p>Fungicidas</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Control químico</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Plagas</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>	<p>Costos</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Calidad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>

Productividad
(Henderson, 2019)

Fertilizante
(Henderson, 2019)

Productores
(Paz y Libert, 2018)

Recursos
(Avelino et al, 2021)

Plantaciones
(Valencia et al., 2018)

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios								
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Efecto de la Roya								
		subcategoría	Criterios	Sujetos de estudio						
		Cambio climático	Humedad Temperatura Sequía Lluvia	Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros						
		Rendimiento	Producción Árbol de sombra Defoliación Manejo de cultivos							
		Fungicidas	Control químico Plagas Costos Calidad							
		Productividad	Fertilizante Productores Recursos Plantaciones							
			Tipo y diseño de investigación							
			Población y muestra							
		Técnicas e instrumentos								
		<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo: Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>				<p>Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.</p>			<p>Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro</p>	

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Palabras Clave

Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Keywords

Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis
Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

FICHA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Hemileia vastatrix: a climate change prospect	- Paulo César Parada-Molina - Carlos Roberto Cerdán - Gustavo Ortiz Ceballos - Víctor Luis Barradas Miranda - Juan Cervantes-Pérez	2020	México	El estudio es de un nivel no experimental - análisis estadístico	Las tendencias climáticas proyectan condiciones térmicas menos extremas e incrementos en la cantidad e intensidad de la precipitación, ya que la combinación de estas condiciones aumentará la incidencia y la severidad de la roya del café y de otras enfermedades fúngicas	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-90282020000300203&lang=es
2	Coffee Leaf Rust in Brazil: Historical Events, Current Situation, and Control Measures	Sera, Gustavo Hiroshi; Carvalho, Carlos Henrique Siqueira; Abrahão, Juliana Costa de Rezende; Pozza, Edson Ampélio; Matiello, José	2022	Brazil	Fueron identificadas más de 50 razas fisiológicas de H. vastatrix en todo el mundo, de las cuales 15 han sido identificadas en Brasil, donde la raza predominante es la II, donde estos clones diferenciales fueron identificados por CIFC	La roya del café cada vez más su propagación se vuelve más preocupante en donde esto ocurre más hacia los países Latinoamericanos, por lo que en Brasil esta enfermedad aumentó más debido a la temporada de lluvias, afectando tanto a la producción como a su economía.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125095457&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=24&citeCnt=1&searchTerm=

		Braz; Almeida, Saulo Roque; Bartelega, Lucas y Botelho, Deila Magna Dos Santos			y enviados a varias instituciones de investigación en otros países.		
3	Infection model for analyzing biological control of coffee rust using bacterial anti-fungal compounds	Jorge Arroyo Esquivel, Fabio Sánchez y Luis A.Barboza	2019	Costa Rica	Es un modelo de ecuación diferencial no lineal, en el cual describe la propagación de la roya del café a través de una plantación de café y su interacción con la bacteria B.	Existen métodos para disminuir la propagación de enfermedades en los cultivos, pero este método puede tener efectos dañinos tanto en el café árbol como en la salud humana, por lo que varios productores buscan una mejor solución para su producción en el café.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056583633&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=215&citeCnt=10&searchTerm=
4	Tank mix application of copper hydroxide either with cyproconazole or pyraclostrobin fungicides reduced the control of coffee leaf rust	Gabriela Alvesda Costa, Jaciele Beserra Lira, Rejane do Livramento Freitas-Lopes y Ueder Pedro Lopes	2019	Brazil	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual se usó el medidor de pH y las medias de todos los tratamientos se compararon mediante la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$)	Se concluye, que el control químico es la estrategia más efectiva para controlar este tipo de enfermedad, pero también se dice que al no tener información sobre ello o un mal manejo puede afectar en la producción del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419302029

					utilizando SAS versión 9.0.		
5	Forecast models of coffee leaf rust symptoms and signs based on identified microclimatic combinations in coffee-based agroforestry systems in Costa Rica	Alsabelle Merle, Philippe Tixier, Elías de Melo Virginio Filho, Christian Cilas y Jacques Avelinonna Ayuso	2020	Costa Rica	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual los datos del microclima se registraron utilizando registradores de datos Campbell CR1000 (Campbell Scientific) colocados en el centro de cada una de las cuatro parcelas experimentales .	Las combinaciones microclimáticas determinaron que influyen en el crecimiento de la roya del café , en el cual representan información valiosa para el desarrollo de un modelo mecanicista, en donde los sistemas agroforestales y su manejo pueden ayudar a regular la roya del café modificando las condiciones microclimáticas potencialmente favorables a esta enfermedad en el sotobosque.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303928
6	Impact of climate change and early development of coffee rust – An overview of control strategies to preserve	Torres Castillo, Nora E.; Melchor-Martínez, Elda M.; Ochoa Sierra, Jhossep S.; Ramirez-Mendoza, Ricardo A.; Parra-Saldívar, Roberto y	2020	México	El estudio es bibliográfico, en donde se realizó inicialmente en bases de datos internacionales como Scopus, Web of Science, ScienceDirect,	En México debido a la roya del café tuvo una de las mayores pérdidas en su producción afectando así su economía, por lo que debido a ello usaron varios métodos para la reducción de plagas, con la única finalidad de una pronta recuperación en dicho producto.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-t=&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-

	organic cultivars in México	Iqbal, Hafiz M.N.			Redalyc - Entrevista		KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=
7	Discovering weather periods and crop properties favorable for coffee rust incidence from feature selection approaches	resEmmanuel Lasso, David Camilo Corrales, Jacques Avelino, Elias de Melo Virginio Filho y Juan Carlos Corrales	2020	Colombia	Fue realizado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en donde se muestra la evolución de los métodos utilizados para el modelado CLR, agrupados por regresión lineal simple o múltiple (Regresión).	Se concluye que por medio de un análisis e investigaciones detectaron que el clima es una de las razones que influyen en esta enfermedad (CLR), afectando así a los cultivos de café en Colombia.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sor t=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=
8	Phylogenetic relationship of coffee leaf rust in the central jungle of Perú	- Delia Palmira Gamarra - Gilberto Torres Suarez - Charo Milagros Villar Quiñonez - Alistair R. McTaggart - Emerson Clovis Carrasco Lozano	2022	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual se basó en el cultivo y la observación de características morfológicas, utilizando un enfoque morfológico y	La producción de café es una industria económicamente importante en países sudamericanos como Brasil, Colombia y Perú, pero debido a la roya muchos países fueron afectados por esta enfermedad, en donde el Perú fue uno de los países que más salió afectado perdiendo así casi la mitad de su producción en el café.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122021000200155&lang=es

					molecular basado en un concepto filogenético de especie para identificar el hongo de la roya en las localidades de Oxapampa (Pasco), Satipo y Chanchamayo (Junín)		
9	Monitoring Coffee Leaf Rust (Hemileia vastatrix) on Commercial Coffee Farms in Hawaii: Early Insights from the First Year of Disease Incursión	Aristizábal, Luis F. y Johnson, Melissa A.	2022	EE.UU	El presente estudio fue realizado en el distrito de Kona de la isla de Hawái, en donde fueron inspeccionados para CLR, en el cual se realizaron seis rondas de encuestas y por último el área de la hoja cubierta por lesiones CLR, se calculó la gravedad (%) de la infección y el área infectada	El CLR o mejor conocido como la roya del café se ha considerado como una de las enfermedades más dañinas para el café a nivel mundial, llegando por primera vez en 2020 la primera propagación en Hawaii, causando de esta manera la reducción en la productividad y en la producción como a la vez la muerte hacia las plantas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130161247&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&spot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm=

					dividida por el área foliar total.		
10	Coffee Leaf Rust (Hemileia vastatrix) in Kenya—A Review	Gichuru, Elijah; Alwora, Getrude; Gimase, James J y Kathurima, Cecilia	2021	Kenya	El presente estudio fue realizado en Kenya, lo cual el estudio realizado fue en las regiones productoras de café en West of Rift y East of.	El país Kenya uno de los productores de este producto ha ido probando métodos para la reducción de las plagas como el CRL, en donde su finalidad es en busca de la eliminación o reducción de estos tipos de plagas que han ido afectando a varios países con el paso de los años.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126742233&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=48&citeCnt=2&searchTerm=
11	Performance of a weather-based forecast system for chemical control of coffee leaf rust	Fernando Dill Hinnah, Paulo Cesar Sentelhas, Flávia Rodrigues Alves Patrício, Rodrigo Naves Paiva y Matheus Vilhena Parenti	2020	Brazil	El presente estudio de los datos meteorológicos utilizados se obtuvieron de estaciones meteorológicas automáticas (AWS) en las fincas de Varginha y Boa Esperança, en el cual los datos experimentales	En Brasil, los fungicidas se utilizan ampliamente para el control de estas enfermedades como el crl. Sin embargo, al no realizarlo en el momento pueden ocurrir brotes de enfermedades si estas aplicaciones no se realizan en el momento adecuado, además que en esta enfermedad se influyen mucho en las condiciones climáticas, como entre otros problemas relacionados.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219420301587

					fueron procesados por el software 'R' y por último se aplicó el análisis de Duncan para comparar los tratamientos.		
12	Rust and the future of coffee in Chiapas	Thomas Paul Henderson	2019	México	Este artículo es de un nivel experimental - entrevista	La roya se ha convertido en un peligro para el café, en el cual con el paso el tiempo ha devastado la caficultura en muchas regiones a nivel Latinoamerica, además que el café en la mayoría de países es la fuente de su economía	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032019000200389&lang=es
13	Diversidad genética de Hemileia vastatrix de dos zonas productoras de café en el Perú	- Cinthia Sheila Quispe-Apaza - Roberto Carlos Mansilla-Samaniego - César Fernando López-Bonilla - Rosa Espejo-Joya - Juan Villanueva-Caceda - Criss Monzón	2017	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual las secuencias obtenidas fueron alineadas y editadas con el programa Codon Code Aligner v 2.0.6 (Codon Code Corporation) y para terminar como referencia se utilizaron las secuencias de ADN de la región	La roya a nivel global se ha convertido en la principal enfermedad en el café, por lo que durante el año 2013 en el país tuvo una de las peores caídas en la producción de este producto, afectando principalmente a los productores orgánicos.	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092017000300418&lang=es

					ITS de H. vastatrix almacenadas en el GenBank.		
14	Efectividad de biofunguicidas para el control de la roya en plántulas de café	- Rolando Fabián Ramírez-Rodríguez - Ernesto Castañeda-Hidalgo - Celerino Robles - Gisela Margarita Santiago-Martínez - María Isabel Pérez-León - Salvador Lozano-Trejo	2020	México	El presente estudio fue realizado en un análisis físico-químico acorde a la NOM-021-RECNAT-2000, por lo cual los productos evaluados fueron: un testigo, con efecto simple y para terminar usaron una escala logarítmica-diagramática para evaluar la severidad de roya en hoja.	Los cultivos se ven afectados por la infestación de plagas y se deterioran debido a las condiciones climáticas, en donde los productores buscan probar nuevos métodos que protejan o reduzcan estos tipos de plagas como la roya, con la única finalidad de entregar un envío de un producto de alta calidad hacia los mercados exteriores.	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-09342020000601403&lang=es
15	The impact of coffee leaf rust on migration by smallholder coffee farmers in Guatemala	Samuel I. Dupre, Celia A. Harvey y Margaret B. Holland	2022	Costa Rica	El presente artículo fue realizado mediante encuestas domiciliarias y entrevistas en profundidad con	De esta manera, cada vez más se comprueba que estas enfermedades son provocadas por el cambio climático, por lo que están afectando la producción de los cultivos en el café, alterando de esta manera los medios de vida de los agricultores.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85129521797&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Coffee+leaf-rust&sid=cea6e591188d1ee7f86cd208ea65e0bd&sot=b&sdt=b&sl=31&s

					familias cafetaleras en comunidades en los municipios de Olopa y Quezaltepeque, en donde se utilizó para medidas continuas la prueba de Pearson χ^2 utilizada para medidas binarias/categorías.		=TITLE-ABS-KEY%28Coffee+leaf-rust%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=
16	The impact of shade tree species identity on coffee pests and diseases	Biruk Ayalew , Kristoffer Hylander , Beyene Zewdie , Tamiru Shimala, Girma Adugna, Esayas Mendesil, Sileshi Nemomissa y Ayco J.M.Tack	2022	Etiopía	El presente estudio se realizó en los distritos de Gomma y Gera en la zona de Jimma, suroeste de Etiopía, en el cual se realizó un estudio empírico detallado en la plantación de café Horizon en febrero de 2020, lo cual se hizo una encuesta a gran escala a lo	Estas diferentes especies de árboles de sombra y los niveles de sombra pueden afectar los niveles de plagas y enfermedades de manera diferente, lo cual es importante considerar la identidad de las especies de árboles y la cobertura del dosel para tener un buen manejo ecológica acerca de las plagas de insectos como a la vez de las enfermedades del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880922003012

					largo de un amplio gradiente de manejo del café en todo el paisaje.		
17	Epidemics and the future of coffee production	Rhiney, Kevon; Guido, Zack; Knudson, Chris; Avelino, Jacques; Bacon, Christopher M.; Leclerc, Grégoire; Aime, M. Catherine y Bebber, Daniel P.	2021	EE.UU	En el presente estudio está basado en investigaciones científicas recientes sobre CLR para explorar cómo los impactos socioeconómicos de COVID-19 podrían conducir al resurgimiento de otra epidemia de CLR, en donde describieron cómo los brotes de CLR en el pasado se han relacionado con la reducción del cuidado de los cultivos y la falta de inversión en las fincas cafetaleras.	A pesar de la importancia económica en el café para los países Latinoamericanos, los productores vienen enfrentando dificultades en la producción, y una de estos factores es la roya del café, en donde esto con el paso tiempo se ha volvido en un tema de preocupación, además que durante la pandemia también influyó mucho en la producción, y eso es debido a los altos precios en la fertilización y el clima.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108879301&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=74&citeCnt=5&searchTerm=
18	From paper to action in climate change mitigation and adaptation:	Libert-Amico, Antoine y Paz-Pellat, Fernando	2018	México	El presente estudio es de un nivel no experimental, en donde el tipo de	La roya del café también está influido al cambio climático, en donde el cambio climático en la agricultura, son más vulnerables a plagas y a	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066018411&origin=resultslist&sort=

	The case of the coffee rust in Chiapas				agroforestería es una actividad predominante de la zona de estudio del presente artículo: en los 22 municipios de la Sierra Madre de Chiapas.	enfermedades, en los cuales esta enfermedad de la roya cada día más devasta hacia las agriculturas de los países Latinoamericanos	t=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=240&citeCnt=3&searchTerm=
19	Economic constraints as drivers of coffee rust epidemics in Nicaragua		2020	Nicaragua	En el presente estudio fue realizado mediante una serie de entrevistas a pequeños caficultores, en donde tuvo mediciones de campo en fincas cafetaleras impactadas de manera diversa por la enfermedad en Nicaragua, en los municipios de Jinotega, Tuma-La Dalia y San Ramón, en lo cual estos dos departamentos montañosos se encuentran bajo	La roya del café ha sido la causa de grandes pérdidas económicas y de cosechas a lo largo de la historia, en donde esta enfermedad ha estado afectando desde 2008 en Latinoamérica, en cual la mayoría de productores tuvieron una de las mayores pérdidas. Además, que estas epidemias tuvieron un grave impacto en la seguridad alimentaria de los tanto trabajadores como los caficultores, ya que si bien es cierto la mayoría de estos caficultores son pequeños productores que dependen de este producto, en donde estas ganancias del café van para su alimento hacia sus familias.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303266

					la influencia del Océano Pacífico, con una marcada estación seca y temperaturas frescas debido a la altitud. De acuerdo a ello, se realizaron dos mediciones de campo en las parcelas seleccionadas.		
20	Smallholder response to environmental change: Impacts of coffee leaf rust in a forest frontier in Mexico	Vivian Valencia, Luis García-Barrios, Eleanor J. Sterling , Paige West , Amayrani Meza-Jiménez y Shahid Naeem	2018	México	El presente estudio se llevó a cabo en la Reserva de la Biosfera La Sepultura (LSBR) en Chiapas, México - entrevistas - encuestas	Antes de la roya del café en la mayoría de países se cultivaba en agrobosques sin ningún uso de químicos, pero ahora los productores se han ido adoptando a esta enfermedad, en el cual tratan de probar varios métodos para la reducción de estas dichas plagas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052956705&origin=resultslist&sor t=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=217&citeCnt=17&searchTerm=
21	Becoming 'Wild' at the Intersection of Knowledges: Coffee Rust Crisis in Costa	Hugøy, Isabelle y Ødegaard, Cecilie Vindal	2021	Noruega	En el presente estudio muestra un programa destinado a apoyar a los	La epidemia de roya no solo marcó un cambio en la forma en que los agricultores y agrónomos veían la roya, sino	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070965456&origin=resultslist&sor t=plf-

	Rica				caficultores que cosechan menos de 100 fanegas 10 de café en grano al año, en el cual estas investigaciones se basaron por medio de artículos científicos.	también hacia las prácticas agrícolas, en lo cual esta enfermedad afectó un aproximado. del 50% de la superficie total en el café a la vez provocó una pérdida en las producciones	f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=117&citeCnt=0&searchTerm=
22	Worldwide Population Structure of the Coffee Rust Fungus <i>Hemileia vastatrix</i> Is Strongly Shaped by Local Adaptation and Breeding History	Rodrigues, Ana Sofia; Silva, Diogo Nuno; Várzea, Vítor; Paulo, Octávio S y Batista, Dora	2022	Portugal	El presente estudio está basado en bromuro de cetiltrimetilamonio modificado de Kolmer et al. (1995) se utilizó para la extracción de ADN, en el cual la concentración y la calidad del ADN genómico se evaluaron mediante inspección visual en un gel de agarosa y con un espectrofotómetro . Por último los datos de secuencia se	Estas epidemias recurrentes de enfermedades fúngicas en las plantas a través de los años han constituido un gran problema mundial que ha ido creciendo con el paso del tiempo, en donde este se convirtió en una gran amenaza para la economía tanto mundial como la seguridad alimentaria.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137127475&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=

					depositaron en el Archivo Europeo de Nucleótidos.		
23	SOCIO-ECOLOGICAL TRANSFORMATION IN THE COFFEE AGROECOSYSTEM AFFECTED BY RUST IN CHIAPAS, MÉXICO	Escamilla-Prado, Esteban; Tinoco-Rueda, Juan Á; Pérez-Villatoro, Hugo Alberto; Jesús Aguilar-Calvo, Ángel; Sánchez-Hernández, Rufo y Ayala-Montejo, Diana	2021	México	En el presente estudio, los productores por cada región se seleccionaron a través de un muestreo estratificado en cada estrato altitudinal, en el cual la información fue a través de una encuesta sobre aspectos socioeconómicos como edad, escolaridad, población indígena, superficie cultivada, entre otros, durante 2015 - 2017.	La roya es una enfermedad que afectó tanto la producción como a la vez transformó los agroecosistemas de café en el estado de Chiapas, en donde afectó tanto a la economía como a los agricultores, en lo cual los efectos de la roya han provocado cambios dramáticos en el agroecosistema cafetalero de Chiapas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123881940&origin=resultslist&sort=plf- f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=99&citeCnt=0&searchTerm=
24	Incidence Attacks of Coffee (Coffee arabica L.) Pest on Agroforestry System in	Marques A, Haneda N.F. and Hartoyo A.P.P.	2022	Indonesia	El presente estudio fue realizado en Liquica Regency, Timor Leste, en lo cual el estudio se	Los ataques de plagas cada vez más se ha convertido en la fuente de importancia en los productores de café, por lo que debido a ello en Indonesia provocó una disminución	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124072741&origin=resultslist&sort=plf-

	Liquica Regency, Timor Leste				<p>inició de mayo a julio de 2021, en donde las herramientas utilizadas en este estudio fueron tijeras, cuchillos, machetes, bolsas de plástico, botellas de recolección, cámaras digitales, luxómetros, GPS y papelería, en donde el objeto de esta investigación fue la vegetación en sitios agroforestales de café arábica.</p>	<p>en su productividad, en el cual estas plagas causaron una perturbación hacia sus cafetales, en donde durante años el ataque hacia los cafetos estuvo dominado por las plagas en los frutos del café arábica.</p>	<p>f&src=s&st1=coffee+export&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=16&citeCnt=0&searchTerm=</p>
25	<p>Strategies for coffee leaf rust management in organic crop systems</p> <p>Resende, Mário L. V.; Pozza, Edson A.; Reichel, Tharynl; Botelho, Deila M. S</p>	2021	Brazil	<p>La intensificación de las epidemias de roya del cafeto en Centro y Sudamérica se abordan aspectos del mejoramiento del café, con el objetivo de resistencia a la roya, manejo cultural, control biológico, uso de extractos de</p>	<p>La comercialización del café orgánico, es un producto más sustentable ambientalmente en comparación con el café convencional, se caracteriza como una oportunidad de mercado. Sin embargo, dentro de los desafíos en la producción de café orgánico, el manejo de la roya, la principal enfermedad del cultivo, se destaca como una de las dificultades para obtener una alta productividad.</p>	<p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85116631745&origin=resultslist&sor t=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-</p>	

				plantas y control químico permitido en cultivos orgánicos, en donde los datos fueron desarrollados por el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD) y Comercio ECOM.		KEY%28coffee+rust%29&relpos=64&citeCnt=4&searchTerm=
--	--	--	--	---	--	--

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mag. Valcazar Montenegro, Guimel Christopher
 I.2. Especialidad del Validador: Magíster en Educación
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Determinar el efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021
 I.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

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				80%	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80%	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80%	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80%	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80%	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80%	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80%	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80%	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80%	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80%	
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%

Lima, 11 de julio del 2023

DNI: 40769400



Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted

nos brinda es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevillnav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fecha y hora:
.....

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI: -

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el**

estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima.

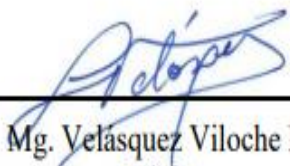
Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
3. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
4. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
II. Criterios éticos				
5. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	-----
6. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
7. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 6 Directiva de Investigación RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
8. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mgtr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección de Empresas y Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

Validación 2

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg/Er Mag. Valcazar Montenegro, Guimel Christopher
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

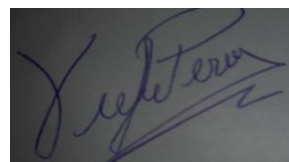
El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Marcelo Cornejo Marisol Monica

DNI: 72611791

Villena Perez Nikol Esthefania

DNI: 7439928

Tabla 2

Matriz de categorización: Exportación del café

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Exportación del café (Cerquera et al., 2020)</p>	<p>Logística</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020).</i></p>	<p>Capacidad de gestión</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020).</i></p>	<p>Cadena de suministros</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>DFI</p> <p><i>(Hussem, 2022)</i></p>	<p>Inventarios</p> <p><i>(Dancan et al., 2021)</i></p>
			<p>Demanda</p> <p><i>(Navichoc, 2022)</i></p>	<p>Flujo de comercio</p> <p><i>(Navichoc, 2022)</i></p>	<p>Preferencias</p> <p><i>(Cerquera et al., 2020)</i></p>	<p>Poder adquisitivo</p> <p><i>(Torga y Spers, 2020)</i></p>	<p>Ingreso per cápita</p> <p><i>(Dancan et al., 2021)</i></p>
			<p>Barrera cultural</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>IDH (Índice de Desarrollo Humano)</p> <p><i>(López et al., 2021)</i></p>	<p>Punto iceberg</p> <p><i>(Torga y Spers, 2020)</i></p>	<p>Barreras legales</p> <p><i>(Hussem, 2022)</i></p>	<p>Idiosincrasia</p> <p><i>(Ponte et al., 2022)</i></p>

Comercio exterior

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de Aduanas

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de carga internacional

(Dancan et.al., 2021)

Líneas navieras

(Cerquera et al., 2020)

Control aduanero.

(Ponte et al., 2022)

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios				
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Exportación				
		subcategoría		Criterios		Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros
		Logística		Capacidad de gestión		
				Cadena de suministro		
				DFI		
				Inventarios		
		Demanda		Flujo de comercio		
				Preferencias		
				Poder adquisitivo		
		Barrera cultural		Ingreso per cápita		
				IDH		
				Punto Iceberg		
Barreras legales						
Comercio exterior		Idiosincrasia				
		Agencia de aduanas				
		Agencia de carga				
		Líneas navieras				
		Control aduanero				
Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos				

<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>	<p>Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.</p>	<p>Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro</p>
---	---	--

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021			
Palabras Clave			
Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		
The effect of the Rust and coffee exports to China, 2017-2021			

Keywords			
Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis

Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita & Tesfaye Melaku Merra.	2022		El impacto de las exportaciones de café en la economía etíope es insignificante a corto plazo, principalmente para los pobres. Producción, coqueteo en los puertos, menor precio.	El estudio utilizó datos de series temporales anuales desde 1980 hasta 2017 (inclusive). Lo necesario, los datos para el estudio se obtuvieron de la base de datos del Banco Nacional de Etiopía y del Banco Mundial (BM).	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127058970&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-

							KEY%28coffee+export%29&relpos=38&citeCnt=0&searchTerm=
2	Brand Aid and coffee value chain development interventions: Is Starbucks working aid out of business?	Lisa Ann Richey y Stefano Ponte	2021		Este documento aplica un enfoque de cadena de valor al concepto de 'Brand Aid' como una modalidad de intervención de desarrollo para analizar las posibilidades y limitaciones de involucrar corporaciones y celebridades en las intervenciones de desarrollo	Existen franquicias de consumo de café que ya han impulsado aún más la preferencia por esta bebida en países como China, al pasar de la comercialización de una causa desvinculada a las intervenciones de desarrollo comprometidas, este tipo de asociaciones prometen ayudar a los beneficiarios, brindar buenos sentimientos a los consumidores y promover las marcas de corporaciones y ONG.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X2030320X
3	Effects of the cooperative exporters of coffee in the growth of the solidarity economy in Colombia	Amanda Vargas Prieto y Diana Carolina Castañeda Guzmán.	2019	Colombia	El estudio empleó un modelo de función de producción Cobb-Douglas generalizado extendido utilizando datos del Banco Nacional de Etiopía y la base de datos del Banco Mundial de 1980 a 2017. Asimismo, se realizó una prueba de integración para asegurar la existencia	Se evidencia la importancia de los sectores de exportación y como se maneja todo el sistema de funcionamiento de la producción y comercialización del café en Colombia, sin dejar de lado las variables que influyen directamente al sector productivo y el desarrollo social con programas educativos y se sensibilización	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068530469&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&si_d=4efee75538ba9e5e4a35dd13333c82ed&sot=b&sdt=cl&cluster=scoaffilctry%2c%22Brazil%22%2c%2c%22Colombia%22%2c%2bbscolang%2c%22Spanish%22%2c&sl=28&s=TITLE-ABS-

					de una relación de largo plazo utilizando el enfoque de Johansen.	para los grupos de interés internos y externos dentro de las organizaciones.	KEY%28coffee+export%29&relpos=3&citeCnt=2&searchTerm=
4	Working capital management impacts on small-scale coffee wet mills' financial performance in eastern Kenya	Dancan O.Othuon, Karambu Kiende Gatimbu, Collins M.Musafiri y Felix K.Ngetich.	2021	Kenya	El estudio fue realizado entre beneficios húmedos de café a pequeña escala en el condado de Embu, en el este de Kenia. En donde, el condado de Embu es tradicionalmente una región productora de café en Kenia desde la época colonial (Shanguhya, 2015).	El gobierno de Kenia ha iniciado reformas financieras estrictas en todos los sectores agrícolas, incluidas las empresas de procesamiento de café, para mejorar el rendimiento y aumentar los ingresos de los agricultores. Sin embargo, estudios limitados han investigado los impactos de la gestión del capital de trabajo	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021019903
5	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Argentina	La metodología empleada se divide en dos partes. En la primera, se analizan las ventajas comparativas del café del Huila frente a las necesidades de demanda de los 15 países y/o grupo de países con los que Colombia tiene firmado algún TLC; estos cálculos se realizaron para el periodo 2015-2018. En la segunda parte,	Se resalta la importancia del café de Huila, porque como muchos otros países consideran este commodity como fuente de ingreso y su exportación hacia los principales mercados emergentes a nivel mundial.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

					se realiza un análisis de regresión múltiple, que incorpora variables que afectan la competitividad de las exportaciones del café durante el periodo 2009-2018.	
6	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a look at multiple opportunities	Seid Hussien Muhie	2022	Ethiopia	Muchos estudios realizados en países africanos como Ruanda, Uganda y la República Democrática del Congo encontraron que la CBI aumenta los ingresos totales por unidad de área en más del 50 % en comparación con el monocultivo de banano o café, mejora la calidad del café sin afectar los rendimientos.	Se destaca a Ethiopia como uno de los mercados emergentes de exportación de café. Analizando el país y sus fuentes de ingreso al PBI, se debe impulsar el proceso de combinación y diversificación del sistema cafetalero con otros cultivos. El café se puede combinar con especias, plátanos y otros cultivos similares. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322001053
7	Potential applications of by-products from the coffee industry in polymer technology – Current state and	Aleksander Hejna	2021	Polonia	Este artículo resume los informes de la literatura relacionados con la generación y composición de los subproductos de la industria del café, así como los intentos de su incorporación a la tecnología de polímeros.	La industria del consumo de café a nivel mundial se destaca por sus componentes internos, esta rama de la industria puede consumir eficientemente diferentes tipos de materiales lignocelulósicos para https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X20307078

	perspectives					usarlos como rellenos para compuestos poliméricos o como fuentes intermedias de compuestos químicos particulares.	
8	Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia	Ahmed M.Al-Abdulkader, Ali A.Al-Namazi, Turki A.AlTurki, Muteb M.Al-Khuraish y Abdullah I.Al-Dakhil.	2018	Arabia Saudita	Se realizó una encuesta de campo para recopilar datos primarios de los productores y comerciantes de café en las regiones de cultivo de café en Arabia Saudita, a saber, Al Baha, Jazan y Aseer. La encuesta de campo cubrió un número total de (65) productores y comerciantes de café de las regiones de estudio	El café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X17302206
9	Market Study of Organic Coffee of Sao Tome and Principe	- Jukisia Salvador - Maria Raquel Lucas	2020		La investigación se basó en los procedimientos metodológicos habituales en la investigación social (Gil, 2008). Es descriptivo en cuanto a objetivos y documental, bibliográfico y de campo en cuanto al diseño. Es	Se concluye que la elección del proveedor de café es un determinante esencial del consumo, por lo que el contacto realizado por CECAFEB, así como razones relacionadas con la calidad del café (sabor, aroma y grado de molienda), el precio, la propuesta y el cumplimiento de los plazos y requisitos de calidad, la constancia de esa calidad, la	http://www.scielo.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0871-018X2020000500031&lang=es

					<p>bibliográfico porque recurrió a fuentes de información secundarias (materiales existentes, publicados o no), documental porque utilizó datos del CECAFEB no trabajados y, en campo, porque recolectó datos primarios a través de un cuestionario aplicado a una muestra de establecimientos.</p>	<p>relación con el cliente y la planificación de la oferta del mercado para garantizar la satisfacción de la demanda concentrada de turistas, contribuyen en gran medida.</p>	
10	<p>Mixture modeling segmentation and singular spectrum analysis to model and forecast an asymmetric condor-like option index insurance for Colombian coffee crops</p>	<p>Abrego Perez Adriana y Gabriel Ignacio Penagos Londoño</p>	2022	Colombia	<p>Basado en índices ofrece ventajas estructurales en comparación con los seguros convencionales, incluido el riesgo moral, la selección adversa y el riesgo sistémico.</p>	<p>El soporte financiero en los ciclos de producción de café y la exportación; también representa una herramienta financiera prometedora debido a su potencial para brindar un alivio económico oportuno después de un evento climático inusual al indemnizar a los asegurados en función del valor observado de un índice particular directamente relacionado con los parámetros climáticos.</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212096322000286</p>

11	Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia	<ul style="list-style-type: none"> - Al-Abdulkader, Ahmed M - Al-Khuraish, Muteb M. - Al-Namazi, Ali A. - Al-Dakhil, Abdullah I. - AlTurki, Turki A 	2018	Saudi Arabia	Este estudio tiene como objetivo evaluar el estado actual del cultivo de café en Arabia Saudita e investigar el potencial para optimizar el cultivo de café en Arabia Saudita que maximiza el rendimiento económico nacional neto y las ganancias de exportación, dada la limitación de las áreas cultivadas, las actividades del mercado local y el comercio internacional. actividades.	De esta manera, el café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028528114&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&siid=286054793f14ca1b2faf5a9b339db5ff&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=236&citeCnt=9&searchTerm=
12	Revisiting the Solow-Swan model of income convergence in the context of coffee producing and re-exporting countries in the world	<ul style="list-style-type: none"> - Reuben M.J.Kadigia - Elizabeth Robinson - Sylvia Szabo - Joseph Kangile - Charles P.Mgeni - Marcello De Maria - Takuji Tsusaka 	2022		El gradiente de convergencia del PIB per cápita entre los productores y exportadores de café verde en los países en desarrollo fue mayor que el de los reexportadores de café en los países desarrollados, lo que implica que los primeros países estaban creciendo más rápido que los	Las exportaciones del café y el desarrollo sostenible de las sociedades, la proposición de Solow-Swan de que los países más pobres crecen más rápido que los países más ricos, lo que provoca una disminución de las disparidades de ingresos entre países. También se analiza el papel del comercio de café en la convergencia	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666188822000168

		- Brighton Nhau			últimos, lo que provocó la disminución de las disparidades en los niveles de ingreso entre los productores de café y los países más ricos.	de ingresos para enriquecer nuestra comprensión de los cultivos tradicionales de exportación comercial, como el café.	
13	Volatile compounds indicating latent damage to sensory attributes in coffee stored in permeable and hermetic packaging	Flávio Meira Borém, Giselle Figueiredo de Abreu, Ana Paula de Carvalho Alves, Claudia Mendes dos Santo y Daniela Edel Teixeira	2021		Los estudios de almacenamiento de café verde a menudo relacionan la calidad sensorial con la composición química cuando los cambios químicos ya han ocurrido de manera irreparable y han afectado el sabor del café. Esto no permite la aplicación de ninguna técnica para evitar el cambio en el sabor y aroma del café..	El embalaje de los productos y las formas de conservación del café son cruciales. Los granos de café verde de café natural y café natural despulpado fueron empacados y almacenados en sacos permeables al vapor de agua y gases y en bolsas herméticas	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214289421000739
			2020	Brazil	El presente estudio es resumir lo que ya se sabe sobre estos temas, luego agregar datos relevantes sobre la evolución demográfica y de ingresos a nivel mundial, así como los escenarios actuales y futuros para	Conocer las perspectivas de la demanda global de café en el presente y futuro para brindar un mejor entendimiento de la información y datos disponibles de tal manera que todos los	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000020

					comprender cómo se relacionan con la demanda mundial de café.	agentes de la cadena puedan organizarse para ser más competitivos en el futuro cercano, teniendo en cuenta el mercado global que se insertarán en el futuro cercano.	
14	Chapter 2 - Perspectives of global coffee demand	Guilherme Nunes Torga y Eduardo Eugênio Spers	2020	Brazil	El estudio es de nivel experimental, lo cual el experimento se realizó en el Área Experimental de EMBRAPA (10° 43' 55" S; 62° 15' 19" O, a 300 m de altitud), en el municipio de Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil	El proceso de producción es muy indispensable al momento de exportar y por ello diferentes países crean estrategias para ser más competitivos en el mercado internacional.	https://www.scielo.br/j/rbeaa/a/KwWWhygth4XZMdBrJ4yrVQFR/?lang=enb
15	Production of cuttings and nutrient export by Coffea canéfora in different periods in the Southwestern Amazon	Patrícia A. Bazoni, Marcelo C. Espindula, Larissa F. B. de Araújo, Jaqueline M. Vasconcelos y Marcela Campanharo	2022	Alemania	Por lo tanto, este documento evalúa el impacto económico de Fairtrade, UTZ y 4C en los pequeños productores frente a un grupo de control, utilizando Propensity Score Matching con datos del año cafetero 2015/2016.	En el caso de exportación de café en Honduras, con respecto a la volatilidad de los precios, esto afecta en gran medida las condiciones de vida de miles de pequeños productores de café como los actores más débiles en la cadena de valor del café y exacerba el nivel de pobreza y desigualdad que enfrentan.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452292922000431
16	Impact pathways of voluntary	Andrea Estrella, David Navichoc,	2022	Grecia	El presente estudio es no experimental, lo cual la transmisión de	Se evalúa la volatilidad de los precios, la transmisión de choques de	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264999321002807

	sustainability standards on smallholder coffee producers in Honduras: Price premiums, farm productivity, production costs, access to credit	Thomas Dietz y Bernard Kilian			<p>choques de precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos.</p>	<p>precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos</p>	
17	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita y Tesfaye Melaku Merra	2021		<p>Se llevó a cabo tanto la estadística descriptiva como el método de análisis econométrico. En cuanto a la aplicación del software necesario para el estudio, las regresiones y estimaciones necesarias se realizaron con el paquete estadístico STATA 14.</p>	<p>Las exportaciones de café tienen un impacto positivo en el crecimiento económico de los países, en donde en la mayoría de los dichos países dependen de este producto, en el cual esto es considerado como su fuente económica tanto para las empresas como para los productores.</p>	<p>https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23322039.2022.2041260</p>
18	Conditional tail price risk spillovers in coffee markets	Panos Fousekisa y Vasilis Grigoriadis	2020	Brazil	<p>Para comprender la evolución de esta certificación en el mercado brasileño del café, se realizó el</p>	<p>Existen programas nacionales que promueven la exportación de café con valor agregado, el papel del Programa de</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000135</p>

	across quality, physical space, and time: Empirical analysis with penalized quantile regressions				análisis de documentos históricos relacionados con esta certificación. En este capítulo se analiza la representación que tienen las asociaciones empresariales en un nuevo entorno institucional - Análisis conceptual	Calidad del Café en coordinación con la agroindustria cafetalera brasileña. Autores como Williamson y North iluminan la discusión teórica.	
19	Coffee Consumption and Industry Strategies in Brazil	Geraldo Magela Jardim Barra	2022	México	Para el análisis de la competitividad del café mexicano en el comercio internacional, se utilizaron los datos de café verde y tostado proporcionados por la Food and Agriculture Organization a través de su plataforma FAOSTAT para el periodo es 2000 – 2019, mismo que permite una menor pérdida de información respecto a los de Brasil, Colombia y Perú.	Se destaca la competitividad del café mexicano en el mercado internacional, poniendo en comparativa al café brasileño, cada quien tiene su propio valor agregado, esto no deja de ver que en estadísticas cuantitativas Brasil tiene una mayor trayectoria que otros países de América Latina.	https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n94/rivera
20	Competitiveness of the Mexican coffee in international	Celso Rodrigo Rivera Rojo	2021	Colombia	El uso de la técnica estadística de correlación permitió validar con resultados altamente	En los últimos años los modelos económicos correlacionales en las exportaciones de café colombiano han desarrollado	https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642021000600045&lang=es

	trade: a comparative analysis with Brazil, Colombia, and Peru (2000 - 2019)				significativos que el modelo fue construido con las prioridades competitivas adecuadas para el sector y tipo de empresas seleccionadas.	cambios significativos con el apoyo de la tecnología.	
21	Operation strategy analysis model for export companies in the metal-mechanic sector from the Colombian coffee triangle	- Luis I. López - Carlos E. Marulanda - Jhon Salinas-Ávila	2022	Etiopía	El café se comercializa no solo en Etiopía, sino también en el mundo, siendo Brasil el mayor productor de café. A pesar de las buenas condiciones agroclimáticas de Etiopía, el café no se cultiva “comercialmente” en todo el país. Harar, Sidama, Limu/ Djimmah, Teppi/Bebeka y Yirgachefe son las cinco regiones principales de producción de café.	A lo largo de la última década ha desarrollado alianzas estratégicas con otros países para de cierta forma poder impulsar su comercio de la exportación de café, cabe resaltar que la calidad y el mejoramiento de la misma ha jugado un rol trascendental en la rentabilidad de este grano de café en el plano del comercio internacional.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322001053
22	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a	Seid Hussien Muhie	2022	Bélgica	Como parte del proyecto, se desarrolló un sistema de cadena de bloques basado en eventos para el caso de la cadena de suministro del café, lo cual fue	La importancia de la tecnología en la cadena de valor y las exportaciones de café implica considerar a los actores tienen poca información disponible para guiar las decisiones de	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266604902200041X

	look at multiple opportunities				probado en un piloto completamente operativo, donde el café se transfirió a lo largo de la cadena de suministro.	consumo sostenible más allá de simples etiquetas. La tecnología Blockchain puede potencialmente aliviar los numerosos problemas de sostenibilidad relacionados con las cadenas de suministro de productos básicos agroalimentarios al fomentar la trazabilidad y la transparencia.	
23	Blockchain is not a silver bullet for agro-food supply chain sustainability: Insights from a coffee case study	Simon L. Bager, Christina Singh y U. Martin Persson	2021	Ethiopia	Este estudio utilizó datos de series temporales del área cosechada, la producción y la productividad del café etíope desde 1993 hasta 2019 (27 años de datos) obtenidos de la base de datos de FAOSTAT. Durante este período, se implementaron varios programas de reforma económica en Etiopía para impulsar el crecimiento económico general y transformar la agricultura del país.	El sistema de comercialización y exportación de café en los diferentes países del mundo es desigual, dado al desarrollo de cada sociedad. Etiopía es el mayor productor de café de África y el quinto del mundo. A pesar de las abundantes oportunidades y los continuos esfuerzos realizados para mejorar su producción, a menudo se dice que la productividad del café etíope sigue estando muy por debajo de su potencial. Sin embargo, los datos empíricos sobre el estado de la producción de café a lo largo del tiempo en Etiopía son escasos.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021021253

24	Trend, instability and decomposition analysis of coffee production in Ethiopia (1993–2019)	Assefa Ayele, Mohammed Worku y Yadeta Bekele	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018- Análisis de regresión múltiple.	Las exportaciones en mucho de los casos se ha convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo reconocido como uno de los principales productores de café en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es
25	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018-	Las exportaciones en mucho de los casos se ha convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

					Análisis de regresión múltiple.	reconocido como uno de los principales productores de café en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	
--	--	--	--	--	---------------------------------	---	--

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mag. Valcazar Montenegro, Guimel Christopher
- I.2. Especialidad del Validador: Magíster en Educación
- I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Determinar el efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021
- I.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

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				80%	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80%	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80%	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80%	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80%	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80%	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80%	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80%	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80%	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80%	
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%

Lima, 11 de julio del 2023

DNI: 40769400

.....



Firma de experto informante

Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá

ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) ((Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevilvenav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:
Fecha y hora:

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI:

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.**

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima

Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
3. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
4. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
II. Criterios éticos				
5. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	-----
6. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
7. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 6 Directiva de Investigación RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
8. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----

Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente

Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente

Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1

Mgtr. Rojas Chacón Victor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección
de Empresas y Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

Validación 3:

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: COLLAO DIAZ ROCIO KARIM
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Marcelo Cornejo Marisol Monica
DNI: 72611791



Villena Perez Nikol Esthefania
DNI: 74399288

Tabla 1

Matriz de categorización: Efecto de la Roya

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Efecto de la Roya (Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Cambio climático</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022).</p>	<p>Humedad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>	<p>Temperatura</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Sequía</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Lluvia</p> <p>(Pozza et al., 2022)</p>
			<p>Rendimiento</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Producción</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Árbol de sombra</p> <p>(Villarreyna et al., 2020)</p>	<p>Defoliación</p> <p>(Harvey et al., 2022)</p>	<p>Manejo de cultivos</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>
			<p>Fungicidas</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Control químico</p> <p>(Vilhena et al., 2020)</p>	<p>Plagas</p> <p>(Ramírez et al., 2020)</p>	<p>Costos</p> <p>(Aristizábal y Johnson, 2022)</p>	<p>Calidad</p> <p>(Avelino et al., 2021)</p>

Productividad
(Henderson, 2019)

Fertilizante
(Henderson, 2019)

Productores
(Paz y Libert, 2018)

Recursos
(Avelino et al, 2021)

Plantaciones
(Valencia et al., 2018)

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios						
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Efecto de la Roya						
		subcategoría	Criterios	Sujetos de estudio				
		Cambio climático	Humedad Temperatura Sequía Lluvia	Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros				
		Rendimiento	Producción Árbol de sombra Defoliación Manejo de cultivos					
		Fungicidas	Control químico Plagas Costos Calidad					
		Productividad	Fertilizante Productores Recursos Plantaciones					
		Tipo y diseño de investigación				Población y muestra		Técnicas e instrumentos
		<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo: Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>				Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.		Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Palabras Clave

Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Keywords

Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis
Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

FICHA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Hemileia vastatrix: a climate change prospect	- Paulo César Parada-Molina - Carlos Roberto Cerdán - Gustavo Ortiz Ceballos - Víctor Luis Barradas Miranda - Juan Cervantes-Pérez	2020	México	El estudio es de un nivel no experimental - análisis estadístico	Las tendencias climáticas proyectan condiciones térmicas menos extremas e incrementos en la cantidad e intensidad de la precipitación, ya que la combinación de estas condiciones aumentará la incidencia y la severidad de la roya del café y de otras enfermedades fúngicas	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-90282020000300203&lang=es
2	Coffee Leaf Rust in Brazil: Historical Events, Current Situation, and Control Measures	Sera, Gustavo Hiroshi; Carvalho, Carlos Henrique Siqueira; Abrahão, Juliana Costa de Rezende; Pozza, Edson Ampélio; Matiello, José	2022	Brazil	Fueron identificadas más de 50 razas fisiológicas de H. vastatrix en todo el mundo, de las cuales 15 han sido identificadas en Brasil, donde la raza predominante es la II, donde estos clones diferenciales fueron identificados por CIFC	La roya del café cada vez más su propagación se vuelve más preocupante en donde esto ocurre más hacia los países Latinoamericanos, por lo que en Brasil esta enfermedad aumentó más debido a la temporada de lluvias, afectando tanto a la producción como a su economía.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125095457&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=24&citeCnt=1&searchTerm=

		Braz; Almeida, Saulo Roque; Bartelega, Lucas y Botelho, Deila Magna Dos Santos			y enviados a varias instituciones de investigación en otros países.		
3	Infection model for analyzing biological control of coffee rust using bacterial anti-fungal compounds	Jorge Arroyo Esquivel, Fabio Sánchez y Luis A.Barboza	2019	Costa Rica	Es un modelo de ecuación diferencial no lineal, en el cual describe la propagación de la roya del café a través de una plantación de café y su interacción con la bacteria B.	Existen métodos para disminuir la propagación de enfermedades en los cultivos, pero este método puede tener efectos dañinos tanto en el café árbol como en la salud humana, por lo que varios productores buscan una mejor solución para su producción en el café.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056583633&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=215&citeCnt=10&searchTerm=
4	Tank mix application of copper hydroxide either with cyproconazole or pyraclostrobin fungicides reduced the control of coffee leaf rust	Gabriela Alvesda Costa, Jaciele Beserra Lira, Rejane do Livramento Freitas-Lopes y Ueder Pedro Lopes	2019	Brazil	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual se usó el medidor de pH y las medias de todos los tratamientos se compararon mediante la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$)	Se concluye, que el control químico es la estrategia más efectiva para controlar este tipo de enfermedad, pero también se dice que al no tener información sobre ello o un mal manejo puede afectar en la producción del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419302029

					utilizando SAS versión 9.0.		
5	Forecast models of coffee leaf rust symptoms and signs based on identified microclimatic combinations in coffee-based agroforestry systems in Costa Rica	Alsabelle Merle, Philippe Tixier, Elías de Melo Virginio Filho, Christian Cilas y Jacques Avelinonna Ayuso	2020	Costa Rica	El presente estudio es de un nivel experimental, en el cual los datos del microclima se registraron utilizando registradores de datos Campbell CR1000 (Campbell Scientific) colocados en el centro de cada una de las cuatro parcelas experimentales .	Las combinaciones microclimáticas determinaron que influyen en el crecimiento de la roya del café , en el cual representan información valiosa para el desarrollo de un modelo mecanicista, en donde los sistemas agroforestales y su manejo pueden ayudar a regular la roya del café modificando las condiciones microclimáticas potencialmente favorables a esta enfermedad en el sotobosque.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303928
6	Impact of climate change and early development of coffee rust – An overview of control strategies to preserve	Torres Castillo, Nora E.; Melchor-Martínez, Elda M.; Ochoa Sierra, Jhossep S.; Ramirez-Mendoza, Ricardo A.; Parra-Saldívar, Roberto y	2020	México	El estudio es bibliográfico, en donde se realizó inicialmente en bases de datos internacionales como Scopus, Web of Science, ScienceDirect,	En México debido a la roya del café tuvo una de las mayores pérdidas en su producción afectando así su economía, por lo que debido a ello usaron varios métodos para la reducción de plagas, con la única finalidad de una pronta recuperación en dicho producto.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-t=&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-

	organic cultivars in México	Iqbal, Hafiz M.N.			Redalyc - Entrevista		KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=
7	Discovering weather periods and crop properties favorable for coffee rust incidence from feature selection approaches	resEmmanuel Lasso, David Camilo Corrales, Jacques Avelino, Elias de Melo Virginio Filho y Juan Carlos Corrales	2020	Colombia	Fue realizado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en donde se muestra la evolución de los métodos utilizados para el modelado CLR, agrupados por regresión lineal simple o múltiple (Regresión).	Se concluye que por medio de un análisis e investigaciones detectaron que el clima es una de las razones que influyen en esta enfermedad (CLR), afectando así a los cultivos de café en Colombia.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086828919&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=122&citeCnt=17&searchTerm=
8	Phylogenetic relationship of coffee leaf rust in the central jungle of Perú	- Delia Palmira Gamarra - Gilberto Torres Suarez - Charo Milagros Villar Quiñonez - Alistair R. McTaggart - Emerson Clovis Carrasco Lozano	2022	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual se basó en el cultivo y la observación de características morfológicas, utilizando un enfoque morfológico y	La producción de café es una industria económicamente importante en países sudamericanos como Brasil, Colombia y Perú, pero debido a la roya muchos países fueron afectados por esta enfermedad, en donde el Perú fue uno de los países que más salió afectado perdiendo así casi la mitad de su producción en el café.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122021000200155&lang=es

					molecular basado en un concepto filogenético de especie para identificar el hongo de la roya en las localidades de Oxapampa (Pasco), Satipo y Chanchamayo (Junín)		
9	Monitoring Coffee Leaf Rust (Hemileia vastatrix) on Commercial Coffee Farms in Hawaii: Early Insights from the First Year of Disease Incursión	Aristizábal, Luis F. y Johnson, Melissa A.	2022	EE.UU	El presente estudio fue realizado en el distrito de Kona de la isla de Hawái, en donde fueron inspeccionados para CLR, en el cual se realizaron seis rondas de encuestas y por último el área de la hoja cubierta por lesiones CLR, se calculó la gravedad (%) de la infección y el área infectada	El CLR o mejor conocido como la roya del café se ha considerado como una de las enfermedades más dañinas para el café a nivel mundial, llegando por primera vez en 2020 la primera propagación en Hawaii, causando de esta manera la reducción en la productividad y en la producción como a la vez la muerte hacia las plantas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130161247&origin=resultslist&sort=plf- &src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&spot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm=

					dividida por el área foliar total.		
10	Coffee Leaf Rust (Hemileia vastatrix) in Kenya—A Review	Gichuru, Elijah; Alwora, Getrude; Gimase, James J y Kathurima, Cecilia	2021	Kenya	El presente estudio fue realizado en Kenya, lo cual el estudio realizado fue en las regiones productoras de café en West of Rift y East of.	El país Kenya uno de los productores de este producto ha ido probando métodos para la reducción de las plagas como el CRL, en donde su finalidad es en busca de la eliminación o reducción de estos tipos de plagas que han ido afectando a varios países con el paso de los años.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126742233&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=48&citeCnt=2&searchTerm=
11	Performance of a weather-based forecast system for chemical control of coffee leaf rust	Fernando Dill Hinnah, Paulo Cesar Sentelhas, Flávia Rodrigues Alves Patrício, Rodrigo Naves Paiva y Matheus Vilhena Parenti	2020	Brazil	El presente estudio de los datos meteorológicos utilizados se obtuvieron de estaciones meteorológicas automáticas (AWS) en las fincas de Varginha y Boa Esperança, en el cual los datos experimentales	En Brasil, los fungicidas se utilizan ampliamente para el control de estas enfermedades como el crl. Sin embargo, al no realizarlo en el momento pueden ocurrir brotes de enfermedades si estas aplicaciones no se realizan en el momento adecuado, además que en esta enfermedad se influyen mucho en las condiciones climáticas, como entre otros problemas relacionados.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219420301587

					fueron procesados por el software 'R' y por último se aplicó el análisis de Duncan para comparar los tratamientos.	
12	Rust and the future of coffee in Chiapas	Thomas Paul Henderson	2019	México	Este artículo es de un nivel experimental - entrevista	La roya se ha convertido en un peligro para el café, en el cual con el paso el tiempo ha devastado la caficultura en muchas regiones a nivel Latinoamerica, además que el café en la mayoría de países es la fuente de su economía https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-25032019000200389&lang=es
13	Diversidad genética de Hemileia vastatrix de dos zonas productoras de café en el Perú	- Cinthia Sheila Quispe-Apaza - Roberto Carlos Mansilla-Samaniego - César Fernando López-Bonilla - Rosa Espejo-Joya - Juan Villanueva-Caceda - Criss Monzón	2017	Perú	La investigación es de nivel experimental, en el cual las secuencias obtenidas fueron alineadas y editadas con el programa Codon Code Aligner v 2.0.6 (Codon Code Corporation) y para terminar como referencia se utilizaron las secuencias de ADN de la región	La roya a nivel global se ha convertido en la principal enfermedad en el café, por lo que durante el año 2013 en el país tuvo una de las peores caídas en la producción de este producto, afectando principalmente a los productores orgánicos. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092017000300418&lang=es

					ITS de H. vastatrix almacenadas en el GenBank.		
14	Efectividad de biofunguicidas para el control de la roya en plántulas de café	- Rolando Fabián Ramírez-Rodríguez - Ernesto Castañeda-Hidalgo - Celerino Robles - Gisela Margarita Santiago-Martínez - María Isabel Pérez-León - Salvador Lozano-Trejo	2020	México	El presente estudio fue realizado en un análisis físico-químico acorde a la NOM-021-RECNAT-2000, por lo cual los productos evaluados fueron: un testigo, con efecto simple y para terminar usaron una escala logarítmica-diagramática para evaluar la severidad de roya en hoja.	Los cultivos se ven afectados por la infestación de plagas y se deterioran debido a las condiciones climáticas, en donde los productores buscan probar nuevos métodos que protejan o reduzcan estos tipos de plagas como la roya, con la única finalidad de entregar un envío de un producto de alta calidad hacia los mercados exteriores.	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-09342020000601403&lang=es
15	The impact of coffee leaf rust on migration by smallholder coffee farmers in Guatemala	Samuel I. Dupre, Celia A. Harvey y Margaret B. Holland	2022	Costa Rica	El presente artículo fue realizado mediante encuestas domiciliarias y entrevistas en profundidad con	De esta manera, cada vez más se comprueba que estas enfermedades son provocadas por el cambio climático, por lo que están afectando la producción de los cultivos en el café, alterando de esta manera los medios de vida de los agricultores.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85129521797&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Coffee+leaf-rust&sid=cea6e591188d1ee7f86cd208ea65e0bd&sot=b&sdt=b&sl=31&s

					familias cafetaleras en comunidades en los municipios de Olopa y Quezaltepeque, en donde se utilizó para medidas continuas la prueba de Pearson χ^2 utilizada para medidas binarias/categorías.		=TITLE-ABS-KEY%28Coffee+leaf-rust%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=
16	The impact of shade tree species identity on coffee pests and diseases	Biruk Ayalew , Kristoffer Hylander , Beyene Zewdie , Tamiru Shimala, Girma Adugna, Esayas Mendesil, Sileshi Nemomissa y Ayco J.M.Tack	2022	Etiopía	El presente estudio se realizó en los distritos de Gomma y Gera en la zona de Jimma, suroeste de Etiopía, en el cual se realizó un estudio empírico detallado en la plantación de café Horizon en febrero de 2020, lo cual se hizo una encuesta a gran escala a lo	Estas diferentes especies de árboles de sombra y los niveles de sombra pueden afectar los niveles de plagas y enfermedades de manera diferente, lo cual es importante considerar la identidad de las especies de árboles y la cobertura del dosel para tener un buen manejo ecológica acerca de las plagas de insectos como a la vez de las enfermedades del café.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880922003012

					largo de un amplio gradiente de manejo del café en todo el paisaje.		
17	Epidemics and the future of coffee production	Rhiney, Kevon; Guido, Zack; Knudson, Chris; Avelino, Jacques; Bacon, Christopher M.; Leclerc, Grégoire; Aime, M. Catherine y Bebber, Daniel P.	2021	EE.UU	En el presente estudio está basado en investigaciones científicas recientes sobre CLR para explorar cómo los impactos socioeconómicos de COVID-19 podrían conducir al resurgimiento de otra epidemia de CLR, en donde describieron cómo los brotes de CLR en el pasado se han relacionado con la reducción del cuidado de los cultivos y la falta de inversión en las fincas cafetaleras.	A pesar de la importancia económica en el café para los países Latinoamericanos, los productores vienen enfrentando dificultades en la producción, y una de estos factores es la roya del café, en donde esto con el paso tiempo se ha volvido en un tema de preocupación, además que durante la pandemia también influyó mucho en la producción, y eso es debido a los altos precios en la fertilización y el clima.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108879301&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=74&citeCnt=5&searchTerm=
18	From paper to action in climate change mitigation and adaptation:	Libert-Amico, Antoine y Paz-Pellat, Fernando	2018	México	El presente estudio es de un nivel no experimental, en donde el tipo de	La roya del café también está influido al cambio climático, en donde el cambio climático en la agricultura, son más vulnerables a plagas y a	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066018411&origin=resultslist&sort=

	The case of the coffee rust in Chiapas				agroforestería es una actividad predominante de la zona de estudio del presente artículo: en los 22 municipios de la Sierra Madre de Chiapas.	enfermedades, en los cuales esta enfermedad de la roya cada día más devasta hacia las agriculturas de los países Latinoamericanos	t=plf- f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr= &nls=&sid=61d47c24eb072b0db6ab dc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26& s=TITLE-ABS- KEY%28coffee+rust%29&relpos=24 0&citeCnt=3&searchTerm=
19	Economic constraints as drivers of coffee rust epidemics in Nicaragua		2020	Nicaragua	En el presente estudio fue realizado mediante una serie de entrevistas a pequeños caficultores, en donde tuvo mediciones de campo en fincas cafetaleras impactadas de manera diversa por la enfermedad en Nicaragua, en los municipios de Jinotega, Tuma-La Dalia y San Ramón, en lo cual estos dos departamentos montañosos se encuentran bajo	La roya del café ha sido la causa de grandes pérdidas económicas y de cosechas a lo largo de la historia, en donde esta enfermedad ha estado afectando desde 2008 en Latinoamérica, en cual la mayoría de productores tuvieron una de las mayores pérdidas. Además, que estas epidemias tuvieron un grave impacto en la seguridad alimentaria de los tanto trabajadores como los caficultores, ya que si bien es cierto la mayoría de estos caficultores son pequeños productores que dependen de este producto, en donde estas ganancias del café van para su alimento hacia sus familias.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219419303266

					la influencia del Océano Pacífico, con una marcada estación seca y temperaturas frescas debido a la altitud. De acuerdo a ello, se realizaron dos mediciones de campo en las parcelas seleccionadas.		
20	Smallholder response to environmental change: Impacts of coffee leaf rust in a forest frontier in Mexico	Vivian Valencia, Luis García-Barrios, Eleanor J. Sterling , Paige West , Amayrani Meza-Jiménez y Shahid Naeem	2018	México	El presente estudio se llevó a cabo en la Reserva de la Biosfera La Sepultura (LSBR) en Chiapas, México - entrevistas - encuestas	Antes de la roya del café en la mayoría de países se cultivaba en agrobosques sin ningún uso de químicos, pero ahora los productores se han ido adoptando a esta enfermedad, en el cual tratan de probar varios métodos para la reducción de estas dichas plagas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052956705&origin=resultslist&sor t=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=217&citeCnt=17&searchTerm=
21	Becoming 'Wild' at the Intersection of Knowledges: Coffee Rust Crisis in Costa	Hugøy, Isabelle y Ødegaard, Cecilie Vindal	2021	Noruega	En el presente estudio muestra un programa destinado a apoyar a los	La epidemia de roya no solo marcó un cambio en la forma en que los agricultores y agrónomos veían la roya, sino	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070965456&origin=resultslist&sor t=plf-

	Rica				caficultores que cosechan menos de 100 fanegas 10 de café en grano al año, en el cual estas investigaciones se basaron por medio de artículos científicos.	también hacia las prácticas agrícolas, en lo cual esta enfermedad afectó un aproximado. del 50% de la superficie total en el café a la vez provocó una pérdida en las producciones	f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=117&citeCnt=0&searchTerm=
22	Worldwide Population Structure of the Coffee Rust Fungus <i>Hemileia vastatrix</i> Is Strongly Shaped by Local Adaptation and Breeding History	Rodrigues, Ana Sofia; Silva, Diogo Nuno; Várzea, Vitor; Paulo, Octávio S y Batista, Dora	2022	Portugal	El presente estudio está basado en bromuro de cetiltrimetilamonio modificado de Kolmer et al. (1995) se utilizó para la extracción de ADN, en el cual la concentración y la calidad del ADN genómico se evaluaron mediante inspección visual en un gel de agarosa y con un espectrofotómetro . Por último los datos de secuencia se	Estas epidemias recurrentes de enfermedades fúngicas en las plantas a través de los años han constituido un gran problema mundial que ha ido creciendo con el paso del tiempo, en donde este se convirtió en una gran amenaza para la economía tanto mundial como la seguridad alimentaria.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137127475&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=

					depositaron en el Archivo Europeo de Nucleótidos.		
23	SOCIO-ECOLOGICAL TRANSFORMATION IN THE COFFEE AGROECOSYSTEM AFFECTED BY RUST IN CHIAPAS, MÉXICO	Escamilla-Prado, Esteban; Tinoco-Rueda, Juan Á; Pérez-Villatoro, Hugo Alberto; Jesús Aguilar-Calvo, Ángel; Sánchez-Hernández, Rufo y Ayala-Montejo, Diana	2021	México	En el presente estudio, los productores por cada región se seleccionaron a través de un muestreo estratificado en cada estrato altitudinal, en el cual la información fue a través de una encuesta sobre aspectos socioeconómicos como edad, escolaridad, población indígena, superficie cultivada, entre otros, durante 2015 - 2017.	La roya es una enfermedad que afectó tanto la producción como a la vez transformó los agroecosistemas de café en el estado de Chiapas, en donde afectó tanto a la economía como a los agricultores, en lo cual los efectos de la roya han provocado cambios dramáticos en el agroecosistema cafetalero de Chiapas.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123881940&origin=resultslist&sort=plf-&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+rust%29&relpos=99&citeCnt=0&searchTerm=
24	Incidence Attacks of Coffee (Coffee arabica L.) Pest on Agroforestry System in	Marques A, Haneda N.F. and Hartoyo A.P.P.	2022	Indonesia	El presente estudio fue realizado en Liquica Regency, Timor Leste, en lo cual el estudio se	Los ataques de plagas cada vez más se ha convertido en la fuente de importancia en los productores de café, por lo que debido a ello en Indonesia provocó una disminución	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124072741&origin=resultslist&sort=plf-

	Liquica Regency, Timor Leste				<p>inició de mayo a julio de 2021, en donde las herramientas utilizadas en este estudio fueron tijeras, cuchillos, machetes, bolsas de plástico, botellas de recolección, cámaras digitales, luxómetros, GPS y papelería, en donde el objeto de esta investigación fue la vegetación en sitios agroforestales de café arábica.</p>	<p>en su productividad, en el cual estas plagas causaron una perturbación hacia sus cafetales, en donde durante años el ataque hacia los cafetos estuvo dominado por las plagas en los frutos del café arábica.</p>	<p>f&src=s&st1=coffee+export&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=16&citeCnt=0&searchTerm=</p>
25	<p>Strategies for coffee leaf rust management in organic crop systems</p> <p>Resende, Mário L. V.; Pozza, Edson A.; Reichel, Tharynl; Botelho, Deila M. S</p>	2021	Brazil	<p>La intensificación de las epidemias de roya del cafeto en Centro y Sudamérica se abordan aspectos del mejoramiento del café, con el objetivo de resistencia a la roya, manejo cultural, control biológico, uso de extractos de</p>	<p>La comercialización del café orgánico, es un producto más sustentable ambientalmente en comparación con el café convencional, se caracteriza como una oportunidad de mercado. Sin embargo, dentro de los desafíos en la producción de café orgánico, el manejo de la roya, la principal enfermedad del cultivo, se destaca como una de las dificultades para obtener una alta productividad.</p>	<p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85116631745&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+rust&nlo=&nlr=&nls=&sid=61d47c24eb072b0db6abdc7dd79842ff&sot=b&sdt=b&sl=26&s=TITLE-ABS-</p>	

				plantas y control químico permitido en cultivos orgánicos, en donde los datos fueron desarrollados por el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD) y Comercio ECOM.		KEY%28coffee+rust%29&relpos=64&citeCnt=4&searchTerm=
--	--	--	--	---	--	--

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: COLLAO DIAZ ROCIO KARIM
 I.2. Especialidad del Validador: MAG. EN ADM. DE NEGOCIOS Y EMPRENDIMIENTO
 I.3. Cargo e Institución donde labora: DOCENTE
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Determinar el efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021
 I.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

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				80%	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80%	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80%	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80%	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80%	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80%	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80%	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80%	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80%	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80%	
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%

Lima, 17 de abril del 2023

Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted

nos brinda es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevillenav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fecha y hora:
.....

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI: -

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” **Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución.** Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima.

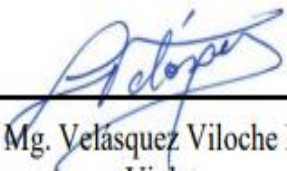
Criterios de evaluación	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodológicos				
5. El proyecto cumple con el esquema establecido en la guía de productos de investigación.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
6. Establece claramente la población/participantes de la investigación.	La población/participantes están claramente establecidos	----	La población/participantes no están claramente establecidos	-----
II. Criterios éticos				
9. El proyecto cuenta con los principios éticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Código de Ética en Investigación)	Los aspectos éticos están claramente establecidos	----	Los aspectos éticos no están claramente establecidos	-----
10. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
11. Cuenta con documento de autorización de la empresa o institución (Anexo 6 Directiva de Investigación RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
12. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mgtr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección de Empresas y Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg COLLAO DIAZ ROCIO KARIM
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la escuela de Negocios Internacionales de la UCV, en la sede de Lima este requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder realizar el Desarrollo del Proyecto de Investigación de X ciclo.

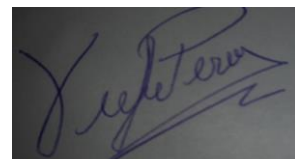
El título del proyecto de investigación es: **“El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de comercio y negocios internacionales.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de categorización apriorística.
- Matriz de consistencia
- Ficha de búsqueda de información
- Estado del arte
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis (nuestros) sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.





Marcelo Cornejo Marisol Monica

DNI: 72611791

Villena Perez Nikol Esthefania

DNI: 7439928

Tabla 2

Matriz de categorización: Exportación del café

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategoría	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
<p><i>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</i></p>	<p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p>	<p>Exportación del café (Cerquera et al., 2020)</p>	<p>Logística</p> <p>(Cerquera et al., 2020).</p>	<p>Capacidad de gestión</p> <p>(Cerquera et al., 2020).</p>	<p>Cadena de suministros</p> <p>(López et al., 2021)</p>	<p>DFI</p> <p>(Hussem, 2022)</p>	<p>Inventarios</p> <p>(Dancan et al., 2021)</p>
			<p>Demanda</p> <p>(Navichoc, 2022)</p>	<p>Flujo de comercio</p> <p>(Navichoc, 2022)</p>	<p>Preferencias</p> <p>(Cerquera et al., 2020)</p>	<p>Poder adquisitivo</p> <p>(Torga y Spers, 2020)</p>	<p>Ingreso per cápita</p> <p>(Dancan et al., 2021)</p>
			<p>Barrera cultural</p> <p>(López et al., 2021)</p>	<p>IDH (Índice de Desarrollo Humano)</p> <p>(López et al., 2021)</p>	<p>Punto iceberg</p> <p>(Torga y Spers, 2020)</p>	<p>Barreras legales</p> <p>(Hussem, 2022)</p>	<p>Idiosincrasia</p> <p>(Ponte et al., 2022)</p>

Comercio exterior

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de Aduanas

(Lázaro et. al., 2022)

Agencia de carga internacional

(Dancan et.al., 2021)

Líneas navieras

(Cerquera et al., 2020)

Control aduanero.

(Ponte et al., 2022)

MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICAS

Título: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autores: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Problema	Objetivos	Categorías, subcategorías y criterios				
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>Problema específico 1</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 2</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p> <p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el efecto de la productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del cambio climático y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 2</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto del rendimiento y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 3</p> <p>Determinar la relación que existe entre el efecto de los fungicidas y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021</p> <p>Objetivo específico 4</p> <p>Determinar la relación que existe entre la Productividad y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021.</p>	Categoría : Exportación				
		subcategoría		Criterios		Base de datos: Artículos científicos, revistas indexadas y libros
		Logística		Capacidad de gestión		
				Cadena de suministro		
				DFI		
				Inventarios		
		Demanda		Flujo de comercio		
				Preferencias		
				Poder adquisitivo		
		Barrera cultural		Ingreso per cápita		
				IDH		
				Punto Iceberg		
Barreras legales						
Comercio exterior		Idiosincrasia				
		Agencia de aduanas				
		Agencia de carga				
		Líneas navieras				
		Control aduanero				
Tipo y diseño de investigación		Población y muestra		Técnicas e instrumentos		

<p>Enfoque: Cualitativo</p> <p>Tipo Aplicada</p> <p>Diseño: Documental</p> <p>Método: Inductivo</p>	<p>Artículos científicos del periodo 2017 - 2021 relacionados al efecto de la roya que influyen en la exportación del café a China.</p>	<p>Técnica: Análisis documental Instrumento: Ficha de registro</p>
---	---	--

El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021			
Palabras Clave			
Palabras del título	Palabras asociadas al título	Tipos de diseño de la investigación	Técnicas estadística
Efecto	Efecto de la Roya en la exportacion del cafe	Tipo aplicada	Análisis Documental
Roya	Roya del café y exportación	Estudio explicativo	Ficha de registro
exportación del cafe	Exportación del café hacia China	Estudio descriptivo	Tabla de criterios
China	Exportaciones	Diseño Documental	
	Cafetos	No experimental	
	Roya del cafe	Transversal	
	China	Fenomenológica	
	Influencia de la roya	Longitudinal	
	Exportaciones peruanas hacia China		
	Enfermedad de la roya		
The effect of the Rust and coffee exports to China, 2017-2021			

Keywords			
Title words	Words associated with the title	Types of research design	Statistical techniques
Effect	Effect of rust on coffee exports	applied type	Documentary Analysis

Rust	Coffee rust and export	explanatory study	registration sheet
Coffee export	Export of coffee to China	Descriptive study	criteria table
China	exports	Documentary Design	
	coffee trees	not experimental	
	coffee rust	Cross	
	China	phenomenological	
	Influence of rust	Longitudinal	
	Peruvian exports to China		
	rust disease		

ESTADO DEL ARTE

PRESENTACIÓN DE INVESTIGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Apellidos y Nombres: Marcelo Cornejo, Marisol Monica - Villena Perez Nikol Esthefania.

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

N°	Título	Autor	Año	País	Metodología	Conclusiones	Dirección electrónica
1	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita & Tesfaye Melaku Merra.	2022		El impacto de las exportaciones de café en la economía etíope es insignificante a corto plazo, principalmente para los pobres. Producción, coqueteo en los puertos, menor precio.	El estudio utilizó datos de series temporales anuales desde 1980 hasta 2017 (inclusive). Lo necesario, los datos para el estudio se obtuvieron de la base de datos del Banco Nacional de Etiopía y del Banco Mundial (BM).	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127058970&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&sid=07f1416083b656c059425324d83b505a&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-

							KEY%28coffee+export%29&relpos=38&citeCnt=0&searchTerm=
2	Brand Aid and coffee value chain development interventions: Is Starbucks working aid out of business?	Lisa Ann Richey y Stefano Ponte	2021		Este documento aplica un enfoque de cadena de valor al concepto de 'Brand Aid' como una modalidad de intervención de desarrollo para analizar las posibilidades y limitaciones de involucrar corporaciones y celebridades en las intervenciones de desarrollo	Existen franquicias de consumo de café que ya han impulsado aún más la preferencia por esta bebida en países como China, al pasar de la comercialización de una causa desvinculada a las intervenciones de desarrollo comprometidas, este tipo de asociaciones prometen ayudar a los beneficiarios, brindar buenos sentimientos a los consumidores y promover las marcas de corporaciones y ONG.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X2030320X
3	Effects of the cooperative exporters of coffee in the growth of the solidarity economy in Colombia	Amanda Vargas Prieto y Diana Carolina Castañeda Guzmán.	2019	Colombia	El estudio empleó un modelo de función de producción Cobb-Douglas generalizado extendido utilizando datos del Banco Nacional de Etiopía y la base de datos del Banco Mundial de 1980 a 2017. Asimismo, se realizó una prueba de integración para asegurar la existencia	Se evidencia la importancia de los sectores de exportación y como se maneja todo el sistema de funcionamiento de la producción y comercialización del café en Colombia, sin dejar de lado las variables que influyen directamente al sector productivo y el desarrollo social con programas educativos y se sensibilización	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068530469&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&si_d=4efee75538ba9e5e4a35dd13333c82ed&sot=b&sdt=cl&cluster=scoaffilctry%2c%22Brazil%22%2c%2c%22Colombia%22%2c%2bbscolang%2c%22Spanish%22%2c&sl=28&s=TITLE-ABS-

					de una relación de largo plazo utilizando el enfoque de Johansen.	para los grupos de interés internos y externos dentro de las organizaciones.	KEY%28coffee+export%29&relpos=3&citeCnt=2&searchTerm=
4	Working capital management impacts on small-scale coffee wet mills' financial performance in eastern Kenya	Dancan O.Othuon, Karambu Kiende Gatimbu, Collins M.Musafiri y Felix K.Ngetich.	2021	Kenya	El estudio fue realizado entre beneficios húmedos de café a pequeña escala en el condado de Embu, en el este de Kenia. En donde, el condado de Embu es tradicionalmente una región productora de café en Kenia desde la época colonial (Shanguhya, 2015).	El gobierno de Kenia ha iniciado reformas financieras estrictas en todos los sectores agrícolas, incluidas las empresas de procesamiento de café, para mejorar el rendimiento y aumentar los ingresos de los agricultores. Sin embargo, estudios limitados han investigado los impactos de la gestión del capital de trabajo	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021019903
5	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Argentina	La metodología empleada se divide en dos partes. En la primera, se analizan las ventajas comparativas del café del Huila frente a las necesidades de demanda de los 15 países y/o grupo de países con los que Colombia tiene firmado algún TLC; estos cálculos se realizaron para el periodo 2015-2018. En la segunda parte,	Se resalta la importancia del café de Huila, porque como muchos otros países consideran este commodity como fuente de ingreso y su exportación hacia los principales mercados emergentes a nivel mundial.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

					se realiza un análisis de regresión múltiple, que incorpora variables que afectan la competitividad de las exportaciones del café durante el periodo 2009-2018.		
6	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a look at multiple opportunities	Seid Hussien Muhie	2022	Ethiopia	Muchos estudios realizados en países africanos como Ruanda, Uganda y la República Democrática del Congo encontraron que la CBI aumenta los ingresos totales por unidad de área en más del 50 % en comparación con el monocultivo de banano o café, mejora la calidad del café sin afectar los rendimientos.	Se destaca a Ethiopia como uno de los mercados emergentes de exportación de café. Analizando el país y sus fuentes de ingreso al PBI, se debe impulsar el proceso de combinación y diversificación del sistema cafetalero con otros cultivos. El café se puede combinar con especias, plátanos y otros cultivos similares.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322001053
7	Potential applications of by-products from the coffee industry in polymer technology – Current state and	Aleksander Hejna	2021	Polonia	Este artículo resume los informes de la literatura relacionados con la generación y composición de los subproductos de la industria del café, así como los intentos de su incorporación a la tecnología de polímeros.	La industria del consumo de café a nivel mundial se destaca por sus componentes internos, esta rama de la industria puede consumir eficientemente diferentes tipos de materiales lignocelulósicos para	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X20307078

	perspectives					usarlos como rellenos para compuestos poliméricos o como fuentes intermedias de compuestos químicos particulares.	
8	Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia	Ahmed M.Al-Abdulkader, Ali A.Al-Namazi, Turki A.AlTurki, Muteb M.Al-Khuraish y Abdullah I.Al-Dakhil.	2018	Arabia Saudita	Se realizó una encuesta de campo para recopilar datos primarios de los productores y comerciantes de café en las regiones de cultivo de café en Arabia Saudita, a saber, Al Baha, Jazan y Aseer. La encuesta de campo cubrió un número total de (65) productores y comerciantes de café de las regiones de estudio	El café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X17302206
9	Market Study of Organic Coffee of Sao Tome and Principe	- Jukisia Salvador - Maria Raquel Lucas	2020		La investigación se basó en los procedimientos metodológicos habituales en la investigación social (Gil, 2008). Es descriptivo en cuanto a objetivos y documental, bibliográfico y de campo en cuanto al diseño. Es	Se concluye que la elección del proveedor de café es un determinante esencial del consumo, por lo que el contacto realizado por CECAFEB, así como razones relacionadas con la calidad del café (sabor, aroma y grado de molienda), el precio, la propuesta y el cumplimiento de los plazos y requisitos de calidad, la constancia de esa calidad, la	http://www.scielo.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0871-018X2020000500031&lang=es

					<p>bibliográfico porque recurrió a fuentes de información secundarias (materiales existentes, publicados o no), documental porque utilizó datos del CECAFEB no trabajados y, en campo, porque recolectó datos primarios a través de un cuestionario aplicado a una muestra de establecimientos.</p>	<p>relación con el cliente y la planificación de la oferta del mercado para garantizar la satisfacción de la demanda concentrada de turistas, contribuyen en gran medida.</p>	
10	<p>Mixture modeling segmentation and singular spectrum analysis to model and forecast an asymmetric condor-like option index insurance for Colombian coffee crops</p>	<p>Abrego Perez Adriana y Gabriel Ignacio Penagos Londoño</p>	2022	Colombia	<p>Basado en índices ofrece ventajas estructurales en comparación con los seguros convencionales, incluido el riesgo moral, la selección adversa y el riesgo sistémico.</p>	<p>El soporte financiero en los ciclos de producción de café y la exportación; también representa una herramienta financiera prometedora debido a su potencial para brindar un alivio económico oportuno después de un evento climático inusual al indemnizar a los asegurados en función del valor observado de un índice particular directamente relacionado con los parámetros climáticos.</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212096322000286</p>

11	Optimizing coffee cultivation and its impact on economic growth and export earnings of the producing countries: The case of Saudi Arabia	<ul style="list-style-type: none"> - Al-Abdulkader, Ahmed M - Al-Khuraish, Muteb M. - Al-Namazi, Ali A. - Al-Dakhil, Abdullah I. - AlTurki, Turki A 	2018	Saudi Arabia	Este estudio tiene como objetivo evaluar el estado actual del cultivo de café en Arabia Saudita e investigar el potencial para optimizar el cultivo de café en Arabia Saudita que maximiza el rendimiento económico nacional neto y las ganancias de exportación, dada la limitación de las áreas cultivadas, las actividades del mercado local y el comercio internacional. actividades.	De esta manera, el café es considerado como uno de los principales cultivos socioeconómicos históricos a nivel global, y eso es debido a su gran interrelación positiva tanto con el crecimiento económico como a la vez el producto interno bruto, en donde Arabia Saudita destaca como uno de los países productores de café, debido a su gran ventaja comparativa relativa del cultivo en el dicho producto	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028528114&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=coffee+export&nlo=&nlr=&nls=&siid=286054793f14ca1b2faf5a9b339db5ff&sot=b&sdt=b&sl=28&s=TITLE-ABS-KEY%28coffee+export%29&relpos=236&citeCnt=9&searchTerm=
12	Revisiting the Solow-Swan model of income convergence in the context of coffee producing and re-exporting countries in the world	<ul style="list-style-type: none"> - Reuben M.J.Kadigia - Elizabeth Robinson - Sylvia Szabo - Joseph Kangile - Charles P.Mgeni - Marcello De Maria - Takuji Tsusaka 	2022		El gradiente de convergencia del PIB per cápita entre los productores y exportadores de café verde en los países en desarrollo fue mayor que el de los reexportadores de café en los países desarrollados, lo que implica que los primeros países estaban creciendo más rápido que los	Las exportaciones del café y el desarrollo sostenible de las sociedades, la proposición de Solow-Swan de que los países más pobres crecen más rápido que los países más ricos, lo que provoca una disminución de las disparidades de ingresos entre países. También se analiza el papel del comercio de café en la convergencia	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666188822000168

		- Brighton Nhau			últimos, lo que provocó la disminución de las disparidades en los niveles de ingreso entre los productores de café y los países más ricos.	de ingresos para enriquecer nuestra comprensión de los cultivos tradicionales de exportación comercial, como el café.	
13	Volatile compounds indicating latent damage to sensory attributes in coffee stored in permeable and hermetic packaging	Flávio Meira Borém, Giselle Figueiredo de Abreu, Ana Paula de Carvalho Alves, Claudia Mendes dos Santo y Daniela Edel Teixeira	2021		Los estudios de almacenamiento de café verde a menudo relacionan la calidad sensorial con la composición química cuando los cambios químicos ya han ocurrido de manera irreparable y han afectado el sabor del café. Esto no permite la aplicación de ninguna técnica para evitar el cambio en el sabor y aroma del café..	El embalaje de los productos y las formas de conservación del café son cruciales. Los granos de café verde de café natural y café natural despulpado fueron empacados y almacenados en sacos permeables al vapor de agua y gases y en bolsas herméticas	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214289421000739
			2020	Brazil	El presente estudio es resumir lo que ya se sabe sobre estos temas, luego agregar datos relevantes sobre la evolución demográfica y de ingresos a nivel mundial, así como los escenarios actuales y futuros para	Conocer las perspectivas de la demanda global de café en el presente y futuro para brindar un mejor entendimiento de la información y datos disponibles de tal manera que todos los	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000020

					comprender cómo se relacionan con la demanda mundial de café.	agentes de la cadena puedan organizarse para ser más competitivos en el futuro cercano, teniendo en cuenta el mercado global que se insertarán en el futuro cercano.	
14	Chapter 2 - Perspectives of global coffee demand	Guilherme Nunes Torga y Eduardo Eugênio Spers	2020	Brazil	El estudio es de nivel experimental, lo cual el experimento se realizó en el Área Experimental de EMBRAPA (10° 43' 55" S; 62° 15' 19" O, a 300 m de altitud), en el municipio de Ouro Preto do Oeste, Rondônia, Brasil	El proceso de producción es muy indispensable al momento de exportar y por ello diferentes países crean estrategias para ser más competitivos en el mercado internacional.	https://www.scielo.br/j/rbeaa/a/KwWWhygth4XZMdBrJ4yrVQFR/?lang=enb
15	Production of cuttings and nutrient export by Coffea canéfora in different periods in the Southwestern Amazon	Patrícia A. Bazoni, Marcelo C. Espindula, Larissa F. B. de Araújo, Jaqueline M. Vasconcelos y Marcela Campanharo	2022	Alemania	Por lo tanto, este documento evalúa el impacto económico de Fairtrade, UTZ y 4C en los pequeños productores frente a un grupo de control, utilizando Propensity Score Matching con datos del año cafetero 2015/2016.	En el caso de exportación de café en Honduras, con respecto a la volatilidad de los precios, esto afecta en gran medida las condiciones de vida de miles de pequeños productores de café como los actores más débiles en la cadena de valor del café y exacerba el nivel de pobreza y desigualdad que enfrentan.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452292922000431
16	Impact pathways of voluntary	Andrea Estrella, David Navichoc,	2022	Grecia	El presente estudio es no experimental, lo cual la transmisión de	Se evalúa la volatilidad de los precios, la transmisión de choques de	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264999321002807

	sustainability standards on smallholder coffee producers in Honduras: Price premiums, farm productivity, production costs, access to credit	Thomas Dietz y Bernard Kilian			<p>choques de precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos.</p>	<p>precios entre mercados relacionados es una condición necesaria para la eficiencia económica. Estudios empíricos anteriores han investigado los efectos secundarios de los precios en los mercados de café verde en el espacio físico, el espacio de calidad y/o el tiempo a través de modelos altamente restrictivos</p>	
17	Impact of coffee exports on economic growth in Ethiopia; An empirical investigation	Netsanet Gizaw, Jemal Abafita y Tesfaye Melaku Merra	2021		<p>Se llevó a cabo tanto la estadística descriptiva como el método de análisis econométrico. En cuanto a la aplicación del software necesario para el estudio, las regresiones y estimaciones necesarias se realizaron con el paquete estadístico STATA 14.</p>	<p>Las exportaciones de café tienen un impacto positivo en el crecimiento económico de los países, en donde en la mayoría de los dichos países dependen de este producto, en el cual esto es considerado como su fuente económica tanto para las empresas como para los productores.</p>	<p>https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23322039.2022.2041260</p>
18	Conditional tail price risk spillovers in coffee markets	Panos Fousekisa y Vasilis Grigoriadis	2020	Brazil	<p>Para comprender la evolución de esta certificación en el mercado brasileño del café, se realizó el</p>	<p>Existen programas nacionales que promueven la exportación de café con valor agregado, el papel del Programa de</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128147214000135</p>

	across quality, physical space, and time: Empirical analysis with penalized quantile regressions				análisis de documentos históricos relacionados con esta certificación. En este capítulo se analiza la representación que tienen las asociaciones empresariales en un nuevo entorno institucional - Análisis conceptual	Calidad del Café en coordinación con la agroindustria cafetalera brasileña. Autores como Williamson y North iluminan la discusión teórica.	
19	Coffee Consumption and Industry Strategies in Brazil	Geraldo Magela Jardim Barra	2022	México	Para el análisis de la competitividad del café mexicano en el comercio internacional, se utilizaron los datos de café verde y tostado proporcionados por la Food and Agriculture Organization a través de su plataforma FAOSTAT para el periodo es 2000 – 2019, mismo que permite una menor pérdida de información respecto a los de Brasil, Colombia y Perú.	Se destaca la competitividad del café mexicano en el mercado internacional, poniendo en comparativa al café brasileño, cada quien tiene su propio valor agregado, esto no deja de ver que en estadísticas cuantitativas Brasil tiene una mayor trayectoria que otros países de América Latina.	https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n94/rivera
20	Competitiveness of the Mexican coffee in international	Celso Rodrigo Rivera Rojo	2021	Colombia	El uso de la técnica estadística de correlación permitió validar con resultados altamente	En los últimos años los modelos económicos correlacionales en las exportaciones de café colombiano han desarrollado	https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642021000600045&lang=es

	trade: a comparative analysis with Brazil, Colombia, and Peru (2000 - 2019)				significativos que el modelo fue construido con las prioridades competitivas adecuadas para el sector y tipo de empresas seleccionadas.	cambios significativos con el apoyo de la tecnología.	
21	Operation strategy analysis model for export companies in the metal-mechanic sector from the Colombian coffee triangle	- Luis I. López - Carlos E. Marulanda - Jhon Salinas-Ávila	2022	Etiopía	El café se comercializa no solo en Etiopía, sino también en el mundo, siendo Brasil el mayor productor de café. A pesar de las buenas condiciones agroclimáticas de Etiopía, el café no se cultiva “comercialmente” en todo el país. Harar, Sidama, Limu/ Djimmah, Teppi/Bebeka y Yirgachefe son las cinco regiones principales de producción de café.	A lo largo de la última década ha desarrollado alianzas estratégicas con otros países para de cierta forma poder impulsar su comercio de la exportación de café, cabe resaltar que la calidad y el mejoramiento de la misma ha jugado un rol trascendental en la rentabilidad de este grano de café en el plano del comercio internacional.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322001053
22	Strategies to improve the quantity and quality of export coffee in Ethiopia, a	Seid Hussien Muhie	2022	Bélgica	Como parte del proyecto, se desarrolló un sistema de cadena de bloques basado en eventos para el caso de la cadena de suministro del café, lo cual fue	La importancia de la tecnología en la cadena de valor y las exportaciones de café implica considerar a los actores tienen poca información disponible para guiar las decisiones de	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266604902200041X

	look at multiple opportunities				probado en un piloto completamente operativo, donde el café se transfirió a lo largo de la cadena de suministro.	consumo sostenible más allá de simples etiquetas. La tecnología Blockchain puede potencialmente aliviar los numerosos problemas de sostenibilidad relacionados con las cadenas de suministro de productos básicos agroalimentarios al fomentar la trazabilidad y la transparencia.	
23	Blockchain is not a silver bullet for agro-food supply chain sustainability: Insights from a coffee case study	Simon L. Bager, Christina Singh y U. Martin Persson	2021	Ethiopia	Este estudio utilizó datos de series temporales del área cosechada, la producción y la productividad del café etíope desde 1993 hasta 2019 (27 años de datos) obtenidos de la base de datos de FAOSTAT. Durante este período, se implementaron varios programas de reforma económica en Etiopía para impulsar el crecimiento económico general y transformar la agricultura del país.	El sistema de comercialización y exportación de café en los diferentes países del mundo es desigual, dado al desarrollo de cada sociedad. Etiopía es el mayor productor de café de África y el quinto del mundo. A pesar de las abundantes oportunidades y los continuos esfuerzos realizados para mejorar su producción, a menudo se dice que la productividad del café etíope sigue estando muy por debajo de su potencial. Sin embargo, los datos empíricos sobre el estado de la producción de café a lo largo del tiempo en Etiopía son escasos.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021021253

24	Trend, instability and decomposition analysis of coffee production in Ethiopia (1993–2019)	Assefa Ayele, Mohammed Worku y Yadeta Bekele	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018- Análisis de regresión múltiple.	Las exportaciones en mucho de los casos se ha convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo reconocido como uno de los principales productores de café en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es
25	ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF HUILA COFFEE EXPORTS	- Oscar Hernán Cerquera Losada - Víctor Hugo Pérez Gómez - Jakeline Sierra Chavarro	2020	Colombia	Identificar la competitividad exportadora del café en el departamento del Huila, como producto priorizado en la Agenda Interna de Productividad y Competitividad del Departamento. - Ventajas comparativas para el periodo 2015-2018-	Las exportaciones en mucho de los casos se ha convertido en puertas de rentabilidad para muchas empresas y países como es en el caso del café, este grano ha logrado consolidarse como uno de los productos más importantes del departamento del Huila, siendo	http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-86932020000200019&lang=es

					Análisis de regresión múltiple.	reconocido como uno de los principales productores de café en Colombia, tanto así que es un producto prioritario en la Apuesta Agroindustrial de la Programación Productiva del Departamento.	
--	--	--	--	--	---------------------------------	---	--

NOTA : Se trabajará con 25 artículos encontrados hasta el momento .

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

V. DATOS GENERALES:

- V.1. Apellidos y nombres del informante: COLLAO DIAZ ROCIO KARIM
- V.2. Especialidad del Validador: MAG. EN ADM. DE NEGOCIOS Y EMPRENDIMIENTO
- V.3. Cargo e Institución donde labora: DOCENTE
- V.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Determinar el efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021
- V.5. Autor del instrumento: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

VI. 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				80%	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				80%	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				80%	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				80%	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				80%	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				80%	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				80%	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				80%	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				80%	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				80%	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					80%	

VII. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

VIII. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 80%

Lima, 17 de abril del 2023

DNI: 09633975

Anexo 1.

FORMATO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 062-2023-VI-UCV

Título de la investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.

Investigador (a) (es): Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”, cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre el efecto de la roya y la exportación del café hacia China, 2017 - 2021. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Negocios Internacionales, de la Universidad César Vallejo del campus Lima Este, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución César Vallejo.

Describir el impacto del problema de la investigación. El impacto está basado en el problema que está sucediendo en estos últimos años, en donde debido a los cambios climáticos en el país, está afectando las cosechas en los Departamentos que más producen café, en donde este tipo de enfermedad llamada la roya ataca principalmente a las plantas de café, debido a ello crea como consecuencia la gran pérdida en los cultivos invertidos por los mismos agricultores, entre otros problemas relacionados.

Procedimiento Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021”
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución César Vallejo. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia): Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia): Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) ((Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania) email: nevillenav@ucvvirtual.edu.pe y Docente asesor ([Dr. Alberto Monzón Troncoso) email: amonzon@ucv.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fecha y hora:
.....

[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas].

Anexo 2.

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

ANEXO 6 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC:
Nombre del Titular o Representante legal:	
Nombres y Apellidos	DNI:

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 8º, literal “c” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (RCU N° 0470-2022/UCV) (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021.	
Nombre del Programa Académico:	
Autor: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania.	DNI:

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma y sello: _____

(Titular o Representante legal de la Institución)

*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 8º, literal “c” Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el

estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en las tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, ni en el cuerpo de la tesis ni en los anexos, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo 3.

FICHA DE EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

Título del proyecto de Investigación: El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021

Autor/es: Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania

Lugar de desarrollo del proyecto (ciudad, país): San Juan de Lurigancho Lima

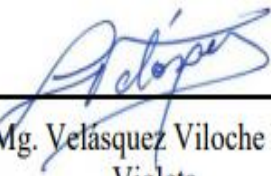
Crterios de evaluacin	Alto	Medio	Bajo	No precisa
I. Criterios metodolgicos				
5. El proyecto cumple con el esquema establecido en la gua de productos de investigacin.	Cumple totalmente	----	No cumple	-----.
6. Establece claramente la poblacin/participantes de la investigacin.	La poblacin/participantes estn claramente establecidos	----	La poblacin/participantes no estn claramente establecidos	-----
II. Criterios ticos				
9. El proyecto cuenta con los principios ticos establecidos la RCU N° 0470-2022/UCV (Cdigo de tica en Investigacin)	Los aspectos ticos estn claramente establecidos	----	Los aspectos ticos no estn claramente establecidos	-----
10. El proyecto cuenta con el porcentaje de similitud de Turnitin establecido por la UCV	El proyecto cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin		El proyecto no cumple con el porcentaje de similitud de Turnitin	
11. Cuenta con documento de autorizacin de la empresa o institucin (Anexo 6 Directiva de Investigacin RVI N° 066-2023-VI-UCV).	Cuenta con documento debidamente suscrito	----	No cuenta con documento debidamente suscrito	No es necesario
12. Ha incluido el ítem del consentimiento informado en el instrumento de recojo de datos.	Ha incluido el ítem	----	No ha incluido el ítem	-----



Dr. Cojal Loli, Bernardo
Artidoro
Presidente



Mg. Macha Huamán, Roberto
Vicepresidente



Mg. Velásquez Viloche Leli
Violeta
Vocal 1



Mgtr. Rojas Chacón Víctor
Hugo
Vocal 2 (opcional)

Anexo 4.

DICTAMEN DEL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°276-2022-VI-UCV

El que suscribe, presidente del Comité de Ética en Investigación de la Escuela Profesional de Administración, deja constancia que el proyecto de investigación titulado “EL EFECTO DE LA ROYA Y LA EXPORTACIÓN DEL CAFÉ HACIA CHINA, 2017- 2021”, presentado por los autores Marcelo Cornejo, Marisol Monica y Villena Perez Nikol Esthefania, ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del proyecto de investigación cuenta con un dictamen: favorable¹ (X) observado () desfavorable ().

....., de de 2023



Dr. Cojal Loli, Bernardo Artidoro
Presidente del Comité de Ética en Investigación
Administración en Turismo y Hotelería, Economía, Marketing y Dirección de Empresas y
Negocios Internacionales

C/c

• Sr. investigador principal.

¹ El dictamen favorable tendrá validez en función a la vigencia del proyecto.

FICHA DE DERIVACIÓN AL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

ANEXO 5 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN RVI N° 066-2023-VI-UCV

A : Dr. Cojal Loli Bernardo
Presidente del Comité de Ética en Investigación

De : Dr./Mg. Alberto Monzón Troncoso
Docente asesor

Asunto : Solicita revisión de producto de investigación

Datos informativos:

Campus	Nivel	Programa académico	Semestre	Ciclo
Lima Este		Pregrado	2023-I	X
Link donde se alojan los productos de investigación (*)				

Datos del Proyecto:

N°	Apellidos y Nombres (**)	Título del Producto de Investigación	Evaluación del Comité de Ética en Investigación (***)
1	Marcelo Cornejo, Marisol Monica	El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021	
2	Villena Perez Nikol Esthefania	El efecto de la Roya y la exportación del café hacia China, 2017- 2021	
3			
.			

(*) Pregrado o Posgrado

(**) El archivo en el drive debe corresponder a los apellidos y nombres de los autores

(***) Revisión o VºBº

Alberto Monzón Troncoso
DNI: