

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE EDUCACIÓN A
DISTANCIA



T E S I S

**Conocimiento de la hoja de (erythroxylum coca lambran) y su
influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la
Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patron Lequerica” del
distrito de Chaupimarca – Pasco - 2022**

Para optar el título profesional de:

Licenciado en Educación

Con mención: Biología y Química

Autor:

Bach. David Pedro RIVERA FLORES

Asesor:

Dr. Rómulo Victor CASTILLO ARELLANO

Cerro de Pasco – Perú – 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE EDUCACIÓN A
DISTANCIA



T E S I S

**Conocimiento de la hoja de (erythroxylum coca lambran) y su
influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la
Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del
distrito de Chaupimarca-Pasco-2022**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Eva Elsa CONDOR SURICHAQUI
PRESIDENTE

Dr. Oscar Eugenio PUJAY CRISTOBAL
MIEMBRO

Mg. Antonio Edmundo YANCAN CAMAHUALI
MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Facultad de Ciencias de la Educación
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 116-2023

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:

RIVERA FLORES, David Pedro

Escuela de Formación Profesional

Educación a Distancia

Tipo de trabajo: **Tesis**

Título del trabajo

Conocimiento de la hoja de (erythroxylum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 "Antenor Rizo Patron Lequerica" del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022

Asesor:

CASTILLO ARELLANO, Rómulo Víctor

Índice de Similitud: **29%**

Calificativo

APROBADO

Se adjunta al presente, el reporte de evaluación del software Turnitin similarity.

Cerro de Pasco, 15 de noviembre del 2023

Dr. Jacinto Alejandro Alejos López
Director (e) Unidad de Investigación
Facultad de Ciencias de la Educación

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación lo dedico a
mi familia.

AGRADECIMIENTO

A Dios Nuestro Señor; por darnos la vida y todo cuanto hemos logrado hasta hoy.

A mi asesor, Dr. Rómulo Víctor CASTILLO ARELLANO por sus valiosas enseñanzas y asesoramiento en la realización de la presente investigación, demostrando su experiencia en trabajos de investigación educativa.

Al docente de nuestra Universidad, Dr. Oscar SUDARIO REMIGIO; como también a los docentes de EBR Mg. Ps. Isaías Joel HURTADO SANTA CRUZ y Lic. Doris LOYOLA PEÑA, por tener la gentileza de contribuir con la validación de los instrumentos de investigación y las sugerencias muy valiosas para la culminación de esta investigación.

Finalmente, mi reconocimiento a todas las personas que colaboraron de una u otra manera con la realización de esta tesis.

EL AUTOR.

RESUMEN

En este trabajo de investigación se aplicó el tipo de investigación básico de diseño descriptivo correlacional del **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran)** y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la **Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022**. Para alcanzar los objetivos se investigaron preliminarmente y de manera referencial las características generales de los padres de familia mediante la observación directa de su realidad económica, social y política como parte de una población minera que va superando los efectos de la emergencia sanitaria que atacó a nivel del mundo por espacio de tres años que hasta ahora se puede visualizar los efectos.

Siguiendo el cumplimiento metodológico de la investigación, se recopilaron las diferentes definiciones acerca del **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran)** y de los niveles de vida de reconocidos estudiosos, de ahí el que orientó la investigación fue la de Unanue (1791), que sustenta de manera puntual sobre el inicio de toda una investigación sobre la coca sin adelantar juicios que podrían perjudicar las culturas de los indígenas con repercusión a la cultura moderna por esa forma de pensar se transformó en el mayor apologista de la coca, de la que creía que tenía extraordinarias propiedades y su aplicación a las diversas áreas del conocimiento humano, y sugiere de manera indirecta la dimensión: actitud humana y los indicadores: Conocimiento teórico y conocimiento práctico; por otro lado en relación a los niveles de vida del padre de familia se consideró los conceptos de las Naciones Unidas y Otros (1961) considera por unanimidad que el modo más satisfactorio de medir los niveles de vida en el orden internacional sería proceder a la medición de aspectos o partes claramente delimitadas como la salud, la nutrición, la vivienda, las condiciones de empleo y la educación, sugiere

de manera indirecta la dimensión áreas del desarrollo humano y sus indicadores: área física, área cognitiva y área psicosocial.

Para lograr esta correlación entre **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y de los niveles de vida**, se utilizó una muestra de 227 padres de familia a los cuales se les aplicó el cuestionario relacionado al **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y de los niveles de vida**. A partir de los resultados obtenidos con este instrumento, se caracterizó las dos variables de acuerdo al análisis estadístico establecido.

En base a estos resultados se pudo concluir mediante la prueba del **Chi-Cuadrado**, que sirvió para establecer si existe diferencia significativa entre las estimaciones frente a lo esperado o lo teórico y nos lleva a concluir que sí existe una influencia favorable positiva del conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) en los niveles de vida (desarrollo humano) de padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”, mientras que el **4.00%(45)** de la unidad de análisis revelaron que no existe ningún grado de influencia, por lo tanto se demuestra la hipótesis alterna.

Palabras clave: conocimiento, coca, influencia, niveles, vida, áreas, desarrollo.

ABSTRACT

In this research work, the basic type of research of correlational descriptive design of the knowledge of the leaf (*Erythroxylum coca lambran*) and its influence on the living standards of the parents of the Educational Institution No. 3 "Antenor Rizo Patron Lequerica" was applied. from the district of Chaupimarca-Pasco-2022. In order to achieve the objectives, the general characteristics of the parents of families were preliminarily and referentially investigated through direct observation of their economic, social and political reality as part of a mining population that is overcoming the effects of the health emergency that attacked at the national level. of the world for a space of three years that up to now the effects can be visualized.

Following the methodological compliance of the research, the different definitions about the knowledge of the (*Erythroxylum coca lambran*) leaf and the living standards of recognized scholars were compiled, hence the one who guided the research was that of Unanue (1791), who supports in a timely manner the start of an entire investigation on coca without advancing judgments that could harm the cultures of the indigenous people with repercussions for modern culture. Due to this way of thinking, he became the greatest apologist for coca, of which he believed that it had extraordinary properties and its application to the various areas of human knowledge, and indirectly suggests the dimension: human attitude and the indicators: theoretical knowledge and practical knowledge; On the other hand, in relation to the living standards of the head of the family, the concepts of the United Nations and Others (1961) were considered unanimously that the most satisfactory way of measuring living standards in the international order would be to proceed with the measurement of clearly delimited aspects or parts such as health, nutrition, housing, employment conditions and education,

indirectly suggests the area dimension of human development and its indicators: physical area, cognitive area and psychosocial area.

To achieve this correlation between knowledge of the (erythroxyllum coca lambran) leaf and living standards, a sample of 227 parents was used to whom the questionnaire related to knowledge of the (erythroxyllum coca lambran) leaf was applied.) and living standards. Based on the results obtained with this instrument, the two variables were characterized according to the established statistical analysis.

Based on these results, it was possible to conclude using the Chi-Square test, which served to establish whether there is a significant difference between the estimates compared to what was expected or what was theoretical and leads us to conclude that there is a positive favorable influence of knowledge of the leaf (erythroxyllum coca lambran) in the living standards (human development) of parents of the Educational Institution No. 3 "Antenor Rizo Patrón Lequerica" of the district of Chaupimarca-Pasco-2022", while 4.00% (45) of the unit of analysis revealed that there is no degree of influence, therefore the alternative hypothesis is demonstrated.

Keywords: knowledge, coca, influence, levels, life, areas, development.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo de Investigación intitulado: **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patron Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022**; tengo el honor de presentar ante ilustres jurados con la finalidad de Optar el Título Profesional de Licenciado en Educación en la mención de Biología y Química.

En el presente estudio se evidenciará el cumplimiento y procedimiento de un trabajo de investigación descriptivo-correlacional, en el que se puede identificar la relación del **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de EBR, en una zona de influencia minera.**

El informe de investigación contiene los siguientes capítulos:

En el Capítulo I el problema de investigación, abarca: la identificación y determinación del problema, delimitación del problema, formulación del problema, formulación de los objetivos, justificación de la investigación y limitaciones de la investigación.

En el Capítulo II el marco teórico, comprende: los antecedentes de estudio, las bases teóricas científicas, la definición de términos, formulación de la hipótesis, identificación de variables, definición operacional de variables e indicadores.

En el Capítulo III considera la metodología y técnicas de investigación, comprende: el tipo y nivel de investigación, métodos, diseño, población y muestra de estudio, técnicas e instrumentos de recolección de datos, selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación, técnicas de procesamiento y análisis de datos, tratamiento estadístico y orientación ética.

En el Capítulo IV se muestra los resultados y discusión, comprende: descripción del trabajo de campo, presentación, análisis e interpretación de resultados, prueba de hipótesis, y discusión de resultados, dando lugar todo ello a la formulación de conclusiones y las recomendaciones del proceso de investigación.

Para finalizar esta parte importante, nos permitimos poner a vuestra consideración de ilustres jurados de tesis para su respectiva evaluación, en mi situación de ex alumno que siempre he cumplido normas y reglamentos de nuestra institución, sin embargo, si detectaran algunos errores cuidadosamente cumpliremos con la corrección, a la vez esta será la motivación para seguir estudiando e investigando con dedicación académica en la mención.

EL AUTOR.

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

INDICE DE TABLAS

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.	Identificación y determinación del Problema _____	<i>1</i>
1.2.	Delimitación de la Investigación _____	<i>3</i>
1.3.	Formulación del Problema _____	<i>3</i>
1.3.1.	Problema General _____	<i>3</i>
1.3.2.	Problemas Específicos _____	<i>3</i>
1.4.	Formulación de Objetivos _____	<i>4</i>
1.4.1.	Objetivo General _____	<i>4</i>
1.4.2.	Objetivos Específicos _____	<i>4</i>
1.5.	Justificación de la Investigación _____	<i>4</i>
1.6.	Limitaciones de la Investigación _____	<i>5</i>

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.	Antecedentes de estudio _____	<i>6</i>
2.1.1.	Antecedentes Internacionales: _____	<i>6</i>
2.1.2.	Antecedentes Nacionales: _____	<i>7</i>

2.1.3.	Antecedentes Locales:	8
2.2.	Bases Teóricas - Científicas	9
2.2.1.	Conocimiento de las características de la (erythroxyllum coca lambran):	9
2.2.2.	Significado de la (erythroxyllum coca lambran) en los Niveles de Vida (Desarrollo Humano):	16
2.3.	Definición de Términos Básicos	29
2.4.	Formulación de Hipótesis	30
2.4.1.	Hipótesis Nula:	30
2.4.2.	Hipótesis Alternativa:	30
2.5.	Identificación de Variables	31
2.6.	Definición Operacional de Variables e Indicadores	31

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de Investigación	32
3.2.	Nivel de Investigación	32
3.3.	Métodos de Investigación	32
3.3.1.	Métodos Empíricos:	32
3.3.2.	Métodos Lógicos o Teóricos:	32
3.4.	Diseño de Investigación	33
3.5.	Población y Muestra	33
3.5.1.	Población:	33
3.5.2.	Muestra:	33
3.6.	Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	34
3.6.1.	Técnicas:	34
3.6.2.	Instrumentos:	34

3.7.	Selección, Validación y Confiabilidad de los Instrumentos de Investigación__	34
3.7.1.	Selección de los Instrumentos de Investigación: _____	34
3.7.2.	Validación por Juicio de Expertos: (Ver Anexos N°03)._____	35
3.8.	Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos _____	35
3.8.1.	Procesamiento manual: _____	35
3.8.2.	Procesamiento Electrónico: _____	35
3.9.	Tratamiento Estadístico _____	35
3.10.	Orientación Ética Filosófica y Epistémica _____	36

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.	Descripción del Trabajo de Campo: _____	37
4.2.	Presentación, Análisis e Interpretación de Resultados: _____	37
4.3.	Prueba de Hipótesis: _____	44
4.4.	Discusión de Resultados: _____	46

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Actitud Teórica.....	38
Tabla 2 Actitud Práctica	39
Tabla 3 Área Física.....	41
Tabla 4 Área Cognitiva.....	42
Tabla 5 Área Psicosocial	43
Tabla 6 conocimiento de la hoja ce (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa n°3 “Antenor Rizo Patron Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.....	45

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del Problema

Una de los problemas ancestrales que la humanidad sigue practicando históricamente desde la sociedad primitiva es el totemismo que significa identificarse con animales, plantas, objetos o fenómenos como una forma de práctica de la religión que se impregna culturalmente en el desarrollo de las personas, toda vez que este totemismo influye poderosamente en la vida de las personas según su creencia en el respaldo, ayuda frente a una decisión o trabajo emprendido en su realidad; esta forma de pensar es ancestral pero con una repercusión vigente en nuestra realidad; precisamente **la hoja de (erythroxyllum coca lambran)** es una de las plantas que está fuertemente impregnada en la vivencia del poblador de los diferentes pueblos y ciudades de diferentes climas como es nuestra patria el Perú; los pobladores cuando se refieren a esta planta lo hacen con mucho respeto y veneración

En nuestro contexto con un alto porcentaje de una población minera podemos apreciar que el uso de **la hoja de (Erythroxyllum coca lambran)**, es

cotidiano, pero sin embargo no sabemos si el consumidor tiene un conocimiento teórico y práctico de esta planta; y la influencia en los niveles de vida específicamente desde el punto de vista socio-educativo en el desarrollo humano en las áreas física, cognitiva y psicosocial en padres de familia que tienen una responsabilidad de educar a sus hijos en diversas instituciones educativas en este caso en un colegio de gran trascendencia, es así que se origina esta inquietud por la investigación educativa en un problema que resulta de vital importancia para diagnosticar y analizar en un entorno donde se da un proceso de aprendizaje mediante la educación formalizada; porque muchas veces los resultados en materia de aprendizaje es el resultado de las vivencias de los padres de familia, porque su trabajo para solucionar la familia está ligado a la chacra, la ganadería y mayormente la minería, y por otro lado ellos tienen la seguridad que la hoja de coca tiene efectos muy valiosos en materia de salud física, mental y de socialización.

Pero estos conocimientos o creencias no deben permanecer en un conocimiento vulgar o empírico, es necesario que en las poblaciones de personas mayores se introduzca una orientación educativa sobre el conocimiento científico de la hoja de la coca, para que de esta manera se acepte o rechace su consumo a partir de las Instituciones Educativas, y precisamente esta labor tenemos que hacerlo iniciando mediante un trabajo de investigación de tipo exploratorio o descriptivo en base a los conocimientos que se difunden a través de la botánica y otras ciencias de la salud; en la que debemos recopilar datos sobre la información que tienen sobre **la hoja de erythroxylum coca lambran** por los padres de familia primeros educadores de los alumnos, y a partir de ello en otros trabajos de investigación proponer programas educativos en relación a la problemática.

1.2. Delimitación de la Investigación

Por lo expuesto en líneas arriba, he decidido realizar el Trabajo de Investigación: **Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.**

Cabe insistir sólo realizaré un trabajo exploratorio-descriptivo de indagar si el padre de familia conoce o desconoce la hoja de la coca y cómo cree que influye en el desarrollo humano.

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General

¿Cuál es el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?

1.3.2. Problemas Específicos

- a) ¿Cuál es el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) por los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?
- b) ¿Cuál es el nivel de conocimiento de algunas características de los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?

1.4. Formulación de Objetivos

1.4.1. Objetivo General

Determinar el nivel de conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*) y su influencia en los niveles de vida; en los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.

1.4.2. Objetivos Específicos

- a) ¿Indagar el nivel de conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*) por los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?
- b) ¿Describir algunas características de los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?

1.5. Justificación de la Investigación

Este estudio investigativo es de mucha importancia, puesto que todo profesional en Ciencias de la Educación específicamente de la especialidad de Biología-Química debe estar informado sobre ciertas creencias y prácticas que tienen los padres de familia y cómo estas formas de pensar influyen directa o indirectamente en la educación de sus hijos haciendo que muchos conocimientos científicos impartidos por diversos profesionales se encuentran en duda y muchas veces no creen lo valioso de la ciencia, ya sea reforzando sus creencias o haciéndolos dar cuenta de sus equivocaciones; es por ello que este trabajo lo inicio en el campo educativo para valorar el conocimiento de los padres de familia sobre el componente científico de la hoja de *erythroxylum coca labran* y de esta

manera aclarar la realidad que se vive en materia educativa en relación al consumo de una planta milenaria peruana y el impacto en los niveles de vida específicamente del desarrollo humano desde la perspectiva educativa.

En consecuencia, la presente investigación humildemente extiende sus resultados a la sociedad civil y estudios del nivel universitario ya sea en forma general o especializada según el interés del investigador.

1.6. Limitaciones de la Investigación

Como ya es conocido la pandemia ha traído muchas repercusiones tales como la no presencialidad y el trabajo virtual realizado por los miembros de la comunidad educativa, pero ya estamos volviendo a lo normal de procesos de comunicación es por ello que este trabajo se realizó de manera presencial, de forma directa a los padres de familia, pero con algunas repercusiones pos pandemia en que de todas maneras fue un tanto difícil recopilar la información.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

Debo indicar que el tema de estudio es muy importante en el ámbito educativo, sin embargo, no existe muchos antecedentes relacionados al estudio que emprendí y lo ejecuté.

Luego de haber revisado diferentes documentos sobre investigaciones relacionados al problema planteado, se encontró algunos que directamente no están relacionados con el objeto de estudio, pero se está considerando como antecedentes:

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Tucupa (2012) realizó un estudio sobre argumentos sociales, culturales y jurídicos para la industrialización y despenalización de la hoja de coca en productores que no están amparados con ningún beneficio social, laboral ni jurídico en la ciudad de La Paz, Bolivia. Esta tesis presenta un marco teórico claro y preciso que describe el objetivo, acompañado de una metodología que permite llegar a conclusiones muy importantes tales como que el gobierno boliviano tiene

interés político para revalorizar y dignificar la hoja de coca, realzar su valía histórica y cultural e impulsar el proceso de industrialización y despenalización de la coca para su comercio de forma legal.

Asimismo, podrás ver y conocer las características terapéuticas, medicinales y calmantes de la coca, y también sus poderes nutritivos y energizantes.

Por otro lado, se evidencia varios testimonios de las personas que siempre consumieron la coca es un alimento tan sustancioso que los médicos recomiendan medicamentos a base de coca.

Brabo (2016) realizó un estudio sobre las aplicaciones de la “coca”: Jóvenes, movilidad y universidad en el nordeste argentino. Este estudio de acuerdo al esquema presenta de manera enfática un estudio descriptivo sobre la realidad de jóvenes salteños y jujeños estudiantes de dicha universidad cuya historia, vivencias se ve entrelazada con la ingesta de hojas de coca. La autora llega a conclusiones muy importantes que merecen continuar investigando; la coca es un emblema elemental de la cultura de los Andes latinoamericanos es usada incluso hoy en día en los países de Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, en el Noroeste con fines medicinales, alimenticios, religiosos y económicos; sin embargo la autora señala que es preciso seguir reflexionando sobre la importancia científica de la hoja de coca porque muchos de los estudiantes que participaron en la muestra de estudio continuamente sienten prejuicios que los relaciona con la cocaína.

2.1.2. Antecedentes Nacionales:

Cordero (2002) en valoración nutricional de la proteína de la coca (*Erythroxylum coca* Lamarck var *Coca*)”, en animales con la rata en la ciudad de

Lima, Perú. Esta tesis es un trabajo de investigación experimental comprensible el procedimiento metodológico en laboratorio el cual es digno de resaltar porque estas conclusiones son muy valiosas también para la educación, es así que nos da conocer que las ratas jóvenes que no se sometieron al experimento presentan un menor desarrollo de sus órganos en comparación a las ratas jóvenes que sí se sometieron al experimento con las proteínas de las hojas de coca, esto es un hallazgo muy importante no debemos olvidar que está proyectado hacia los seres humanos sus efectos son valiosos pero es necesario ejecutar trabajos de investigación experimental muy a pesar que los reportes empíricos dan valor a la coca en la nutrición de los seres humanos.

Landa y Obregón (2014) realizan un estudio sobre la utilización de la coca desde la cosmovisión andina durante proceso histórico peruano, desde la ciudad de Huancayo, una investigación de carácter bibliográfico teórico como se analizó cabe aclarar que estas investigaciones son de gran importancia porque se puede notar una metodología muy entendible, la que llega a apreciaciones o conclusiones muy importante y vigentes en nuestra región que la utilización de la coca en la cosmovisión andina se refleja en diversas actividades económicas y sociales y expresiones culturales. Además, a medida que la sociedad avanza, esta cosmovisión aún acecha y se fortalece, incorporando fácilmente nuevos elementos para mantener su vigencia.

2.1.3. Antecedentes Locales:

Seguil (2021) realizó un estudio sobre el comercio de productos naturales para resolver de dificultades respiratorias en Cerro de Pasco-Perú. Esta tesis presenta un marco teórico bastante orientador sobre el problema como también una metodología de investigación que permite tener resultados importantes para

la comunidad científica, porque el estudio de la coca fue incluida como una planta que controla los males respiratorios en esta zona donde el frío es intenso y continuo, en sus recomendaciones se puede apreciar que invoca seguir realizando trabajos de investigación sobre este producto de la hoja de la coca consumido constantemente por los pobladores cerreños y de zonas de influencia geográfica.

Rodríguez (2010). Conocimiento de las consecuencias de la ingesta de la hoja de *Erythroxylum coca lambran* en la salud bucal, por padres de familia de la Institución Educativa Integrada N°53 "San Francisco de Asís"-Oxapampa, Perú. Esta tesis presenta un marco teórico desde la perspectiva educativa valorando la hoja de coca en la salud bucal, con una metodología de investigación descriptiva-correlacional, en la que llega a conclusiones y recomendaciones muy importantes en la que considera a la hoja de coca una medicina natural accesible e importante para la salud bucal de los niños y más que todo a bajo costo, también invoca seguir realizando trabajos de investigación a los programas de odontología pero teniendo como aliados a las entidades formativas en todos los niveles educativos de la zona de Oxapampa.

2.2. Bases Teóricas - Científicas

2.2.1. Conocimiento de las características de la (*Erythroxylum coca lambran*):

Sus Orígenes:

Etimológicamente, el término coca viene del vocablo quechua "kuka" o "koka" que, según Storni, se interpreta como "ku" o "ko" = la parte más prominente o primordial de algo, "ka" o "kau" = dar vida, cobrar vida. El palo de rosa (familia de las secoyas) está muy bien distribuida en las regiones tropicales de América del Sur, especialmente en Perú y Bolivia, y en menor medida en

Colombia, Ecuador, Venezuela y Brasil. Hoy en día se cultivan varios tipos de coca en el país. La Coca, una planta tupida que crece en las laderas andinas del Perú, especialmente a una altitud de 1000-2000 metros, se cultiva en países cálidos como Perú y Bolivia desde la antigüedad. Debido a las propiedades narcóticas de sus hojas, ya era popular entre los antiguos habitantes andinos precolombinos en América. (Inca Garcilazo de la Vega, 1609; Unánue 1794). Lucrativamente, según el lugar de origen, la coca se divide en dos variedades especialmente.

Esta mata se planta a unos dos metros de altura y, según el Mapa Ecológico Peruano, se ubica en el borde de la selva entre los 500 msnm y unos 2000 msnm. De acuerdo la Embajada de los Estados Unidos (NAS 1997), la principal zona de cultivo de coca se encuentra en la provincia de San Martín, representando más del 40% del área de cultivo de coca. La productividad de la hoja de coca en 1990 fue de 147.523 tn 25 y en 1996 se cosechó 1.747.000 tn en una superficie de 94.000 hectáreas. En Perú, la superficie usada para cultivar de coca en 2003 fue de 44.200 hectáreas. La producción total de hoja de coca seca en 2003 fue calculada en 50.790 ton. métricas.

La coca se usa internacionalmente para una variedad de propósitos, como en la fabricación de estupefacientes o como parte del extracto de su hoja como parte de los refrescos líderes en el mundo; al igual que en la población andina tradicional, la hoja de coca es más conocida por su uso como "chacchado". No obstante, también se utilizan como un "lubricante" para la interacción social, como un medicamento, más que el sistema digestivo, especialmente en la salud bucal, una herramienta para predecir el futuro, diagnosticar enfermedades e incluso asentir después de una comida.

Hallazgos Históricos:

La coca es originaria de Perú y se cultiva desde tiempos antiguos. Los pobladores de la región andina consumen hojas de coca desde al menos el segundo milenio antes de Cristo, por lo que la edad de la coca en Perú es de cuatro mil años o más. La práctica arraigada de masticar hojas de coca en el periodo prehispánico se confirmó arqueológicamente, ya que encontraron momias con bolsas de coca tanto preincaicas como incas en las costas de Perú (Nazca, Mochica y Pachacamac), y porcelana con múltiples manifestaciones de mascar hojas de coca. Esta costumbre jugó un papel importante en el Imperio Inca, debido a los efectos extraños que generaba, se transformó en un ingrediente fundamental en todos los rituales religiosos, los arbustos que producían las hojas eran llamados "plantas sagradas" y eran utilizados únicamente por los reyes como símbolos de nobleza en el periodo de la Conquista española, esta costumbre se extendió a los pueblos originarios, pues José Marroquín menciona que "los conquistadores tenían otro medio de explotación y usaban las duras acciones de la coca para obtener mayores rendimientos entre los indios al contenido nutricional, aunque algunos críticos no lo admiten.

Unanue (1791), recordado como precursor de la Independencia Peruana, publicada en la ilustre y célebre periódico MERCURIO PERUANO a partir del 1791 al 1794 publica artículos muy importantes sobre la influencia científica en las diversas áreas del conocimiento humano. Entre ellas un artículo muy importante sobre la coca, la que motivó la presente investigación, de esta manera Hipólito Unanue sustenta el inicio de toda una investigación sobre la coca sin adelantar juicios que podrían perjudicar las culturas de los indígenas con repercusión a la cultura moderna por esa forma de pensar se transformó en el

mayor apologista de la coca, de la que creía que tenía extraordinarias propiedades. Como estos ilustres personajes, muchos más mencionaron y siguieron mencionando la coca.

Actualmente, la cocaína, un alcaloide extraído de la hoja de coca, se utiliza para fabricar pastas alcalinas y clorhidrato de cocaína desarrollados ilícitamente en el mercado de las drogas, lo que constituye uno de las mayores dificultades de nuestra era. Según el Ministerio de Agricultura, en 2008, el 90 por ciento de las hectáreas de coca se vendieron ilegalmente y solo el 10 por ciento se vendieron legalmente. Pero el hábito del coqueo todavía está muy extendido entre los andinos desde Argentina hasta Colombia, estimado en alrededor de 15 millones en 2008.

Características Botánicas:

Erythroxylum (*erythroxylaceae*) es un género de 250 especies distribuidas en las regiones del trópico de Suramérica, *Erythroxylum Lambrana* coca y *Erythroxylum Novogranatense* son las especies más famosas y ampliamente cultivadas en Perú. El dorso de la hoja de coca tiene una nervadura central destacado y dos nervaduras muy delgadas paralelas a la nervadura central. Su estructura es bien conocida y los pobladores andinos masticaban la cal (uso que se mantiene hasta el día de hoy) para evitar el hambre y el cansancio prolongado.

Existen otras especies y muchas variedades de palo de rosa presentes en el Perú, adquiridas por la influencia del medio en el que se desarrollaron. Las variedades más vendidas en el país son: *Erythroxylum coca Lambrana* y *Erythroxylum Novogranatense*. Comercialmente, la coca peruana se divide en dos variedades según su probable origen: Huánuco o variedad boliviana: las hojas son anchas y gruesas, de color verde oscuro, de sabor amargo. La coca se cultiva

en los valles tropicales de la vertiente occidental andino (de Ecuador a Bolivia), y sus hojas son oblongas, ovaladas, grandes, anchas, gruesas y de color verde oscuro. Es el de mayor relevancia porque tiene el contenido medio de alcaloides más alto de todas las especies con un 1,1 %. Otra variedad es la de Trujillo: pequeña, de hojas finas, de color verde pálido, dulce y aromática, procedente del nuevo palo de rosa de Granat, cultivado también en regiones áridas de Colombia; y la variedad truxillense, cultivada en el norte peruano, con un contenido medio de cocaína de 0,56%, esta coca es muy comercializada por el buen sabor que poseen hojas por su alto contenido en ácidos grasos volátiles utilizados como saborizante en gomitas. sus hojas son pequeñas y delicadas de un tono verde claro. Esta especie exhibe tolerancia a la sequía y es más resistente a la sequía prolongada que cualquier otro cultivo costero.

El Significado del “Coqueo”:

Personas de todas las culturas buscan y encuentran diferentes maneras de estimularse, ya sea a través de sustancias (café, té, alcohol, tabaco, etc.) u otros medios (música, tv, películas, etc.), independientemente de que esto les cause daño. O no. En los Andes tenemos coca, y comer las hojas de esta planta es una parte sumamente relevante de los elementos culturales de los indígenas. No solo es un estimulante muy popular, sino que también es el eje de una gama de influencias culturales en la economía, la medicina, la magia y los vínculos del mundo indígena andino. Masticar hojas de coca ha ayudado durante mucho tiempo a que los agricultores andinos sean reconocibles, al tiempo que atrae la curiosidad y curiosidad científica de los no cultivadores de coca por aprender todo sobre el hábito, principalmente por qué lo hacen. El 69% de la población inicia la práctica a partir de los 15 a los 24 años, y los primordiales motivos de su

utilización son las labores, la medicación, combatir el resfriado y eliminar el hambre. Ahora bien, a estos resultados hay que sumarle el hecho de que la población andina está asociada casi toda la vida al hábito del chacchado y lo utiliza en la mayoría de los aspectos de este.

Asimismo, la cuestión de tratar de indagar por qué los indígenas masticaban coca no solo es lógica, sino muy anticuada. Hace 400 años, Cieza de León escribió: "Pregunta a ciertos indios por qué tienen la boca constantemente llena con esta yerba, y responden que tienen poca hambre y están llenos de energía y fuerza a situaciones de trabajo y drogas".

Desde la conquista española hasta nuestros días se han propuesto muchas hipótesis para explicar su consumo. La Barre escribió sobre las hojas de coca "estas plantas contienen cierta concentración de cocaína y calcio, y para obtener el estímulo de esta droga se mastican las hojas".

En Perú se consumen cada año entre 6 y 8 millones de kg de coca masticando hojas de coca. El consumidor promedio consume cerca de 30gr por día, pero también hay personas comunes que consumen hasta 200 gramos por día. Los estudios realizados han demostrado que durante el proceso de coquización se consume una media de 56% de los alcaloides y el calcio de la hoja de coca, y el 14% restante queda en el residuo de la masticación, que se desecha.

El Hábito de Masticar la Hoja de Coca:

En quechua, el acto de "masticar" las hojas de coca se denomina "chacchar" o "picchar", que según los investigadores se traduce al español como "hojear" y "picchar", respectivamente, cocer". Esta costumbre no es solo el acto de masticar hojas de coca, es la acción socialmente ritualista, y está lleno de

misticismo y seriedad que puede pasar desapercibido para quienes no observan con detenimiento a los consumidores.

La acción de "chacchar" abraza la trascendencia personal y social de cada persona, seleccionando primero las mejores hojas, llamadas Kintus, y luego quitando los tallos y costillas grandes para preparar las bolas que se masticarán. Así limpia, se inicia el acto denominado "pukuy", que es una invocación u oración pronunciada previa a introducirse la coca en la boca. Luego se lleva a la boca las hojas seleccionadas, se las lleva con cuidado a los labios, las mastica suavemente, las satura de saliva y les da forma con la lengua hasta formar una buena pastilla. Luego vino la aplicación de sustancias alcalinas, llamadas "llipta" o "tocra", u otros nombres locales. La razón de la adición de esta sustancia alcalina no está muy clara, en algunos lugares la cal viva sencillamente se mezcla con polvo de concha, si se aserra es del tallo de la "quinua" o cenizas del arbusto llamado "tocarra", y en casos excepcionales, algunos sujetos no usaban esta sustancia alcalina, y una proporción grande la usaba en combinación con alcohol y tabaco. La mayoría de los científicos tienden a creer que la llipta aumenta la liberación de alcaloides, y algunos se atreven a decir que el único efecto de las sustancias alcalinas es mejorar el sabor de la coca. Puede ser un polvo que generalmente se halla depositado en un "checo-calero" (objeto en forma de pera) y se lleva a la boca con una varilla de metal o punzón, o puede ser un agregado sólido redondo del que el consumidor muerde una pieza para alinear. Se mezclaron las pastillas, luego colocó el bolo debajo de la mejilla, por fuera de las muelas, durante una o dos horas, sin masticar, dejándolo allí mientras absorbía el jugo saturado de saliva, y tragándolo poco a poco. Al final se tira la pastilla conocida como "acullico", no se traga.

Este proceso se suele repetir con unos 10 gramos de hojas de coca cada 3 o 4 horas, con interrupciones de actividad de unos 15 a 20 min para acomodar nuevas pastillas.

2.2.2. Significado de la (*Erythroxylum coca lambrani*) en los Niveles de Vida (Desarrollo Humano):

Niveles de Vida Desde la Perspectiva Socio-educativa:

Al respecto muchos estudiosos tratan de deslindar muchos términos en materia socio-económico y educativo; en primera instancia se trata de dar un concepto vigente sobre NIVEL DE VIDA en comparación a la CALIDAD DE VIDA de vida del ser humano; mientras que la primera trata sobre la realidad económica y su tiempo libre que dispone en su entorno cotidiano la que proyecta experiencias y vivencias en las diversas facetas o áreas del desarrollo humano la que se debe aceptar por las políticas nacionales e internacionales que manejan la economía del mundo, y por allí transitoriamente puede proyectar una realidad mejor si es que así va determinando la persona; la segunda considera como la capacidad de elección de las cosas, fenómenos y otros para vivir mejor durante el desarrollo humano, pero ya teniendo una economía y un tiempo libre estable que podría permitir una seguridad en el desarrollo personal, familiar, profesional y social de elegir una calidad de vida. (Samamé, 1969)

A la educación le interesa tanto los niveles de vida y la calidad de vida, pero en esta realidad no podemos darnos el lujo de elegir y vivenciar LA CALIDAD DE VIDA porque la situación económica y la disposición del tiempo libre nos limita por las normas establecidas tanto para administrar la riqueza de nuestra patria como para convertirnos en empresarios, de ahí que el aporte de la educación se minimiza no por falta de preparación sino por lo peligroso que

representa una población educada para los grandes grupos de poder económico; de ahí que se optó por niveles de vida proyectado y orientado hacia las área del desarrollo humano con una perspectiva educativa hacia el conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran) en el entorno de una Institución Educativa en una zona minera. (Mata, 1996).

Por otro lado, según las Naciones Unidas y Otros (1961) considera por unanimidad que el modo más satisfactorio de medir los niveles de vida en el orden internacional sería proceder a la medición de aspectos o partes claramente delimitadas como la salud, la nutrición, la vivienda, las condiciones de empleo y la educación, se considera los indicadores del nivel de vida.

Por ello se considera preliminarmente para el estudio las áreas del desarrollo humano como síntesis de los niveles educativos en materia educativa.

Entonces con la posición que se tomó con respecto a la segunda variable paso en primera instancia delimitar que el desarrollo humano está compuesto por 3 componentes que va marcar características que nos permite ordenar la descripción en cada etapa del desarrollo humano en este caso la influencia de los padres de familia en sus hijos adolescentes que está en proceso de aprendizaje en una Institución Educativa del nivel secundario.

El progreso está referido a las modificaciones que ocurren en la estructura, ideología y/o comportamiento de la persona, por las influencias de la biología y el ambiente. Rodríguez (1997), lo define como el grupo de transformaciones cuantitativas y cualitativas que suceden en los individuos en el tiempo o la edad. Estas modificaciones son progresivas y acumulativas. El desarrollo del hombre es un proceso continuo irreversible y complejo (Papalia y Olds 1985). Es

universal porque son comunes a todos los individuos de la especie. Todo tipo de desarrollo implica la interacción de lo biológico y ambiental.

Áreas del Desarrollo Humano:

Área Física; Se refiere a las características como el tamaño, la forma y los cambios en la estructura cerebral o las capacidades sensoriales y las aptitudes motoras. El desarrollo físico está relacionado con procesos fisiológicos y maduracionales de los sistemas esqueléticos, musculares y el sistema nervioso.

Área cognitiva; Involucra todas las destrezas y acciones de la mente, incluyendo el ordenamiento de los pensamientos: las percepciones, el razonamiento, la memoria, el poder de solucionar dificultades, lenguaje, juicio e imaginación.

Área Psicosocial: referida a Rasgos de Personalidad y Destrezas Sociales: Estilo Propio, respuesta socioemocional, aprendizaje social, conducta prosocial y desarrollo ético-moral.

Periodos o Etapas del Desarrollo:

Los investigadores en desarrollo humano establecen etapas desde una perspectiva cronológica representando cada fase un área significativa en la maduración física, cognitiva y psicológica. Papalia y Olds (1985), establece las siguientes etapas:

- **Periodo prenatal:** tiempo de la concepción hasta el nacimiento.
- **Primera infancia:** Del nacimiento a los dos años.
- **Niñez temprana o pre escolaridad:** De tres a seis años.
- **Niñez intermedia o escolaridad:** De seis a doce años.
- **Adolescencia:** De 12 a veinte años.
- **Adulto temprano:** De veinte a cuarenta años.

- **Adulto medio:** De cuarenta a sesenta años.
- **Adulto tardío o vejez:** De los sesenta hacia adelante.

Principios del Desarrollo Humano:

- De las diferencias particulares.
- De diferenciación e integración.
- De ordenación.
- De las fases críticas.

Importancia de los Fundamentos Biológicos de la Conducta para las Áreas del Desarrollo Humano:

Si bien es cierto que por definición la psicología es la ciencia que estudia el comportamiento y sus interacciones, no podríamos entenderlo a cabalidad, si no estudiamos el interior del cuerpo humano y que es lo que lo hace funcionar sincronizadamente. A pesar de que tenemos un organismo que funciona como un reloj, si éste por algún motivo deja de funcionar, automáticamente variamos la homeostasis interna, provocando un caos que puede ir desde algo tan simple como un resfrío hasta algo tan complejo como las enfermedades genéticamente adquiridas o hasta sustancias que influyen sin que nos damos cuenta que nos puede provocar la muerte biológica.

El organismo posee dos sistemas fundamentales que le permiten coordinar e integrar la conducta. Uno es el sistema endocrino, el cual está formado de glándulas que segregan mensajes químicos hacia la corriente sanguínea; estas sustancias químicas cumplen diversas funciones tales como: preparación de los nervios y músculos para que actúen, el control del metabolismo, regulación y desarrollo de los rasgos sexuales secundarios, etc. El 2do. Sistema es el sistema nervioso, el cual envía mensajes a todo el cuerpo en forma de impulsos nerviosos.

Cuanto más conozcamos sobre el sistema nervioso y el sistema endocrino, mejor sabremos cómo funcionan juntos para integrar las actividades extraordinariamente complejas del organismo. En todo proceso psíquico (atención, sensación, percepción, pensamiento, afectividad, conducta, etc.) interviene la actividad de intrincados sistemas biológicos que se hallan dentro de ese microcosmos que es nuestro cuerpo humano. Los determinantes que dirigen con gran eficacia nuestra naturaleza y comportamientos, están inscritos en un programa detallado que existe mucho antes que nazcamos.

El sistema de control maestro que rige la conciencia y la conducta es un cerebro de increíble organización y capaz de aprender, recordar, pensar, planear, soñar, etc. En un esfuerzo por entender cómo la fisiología afecta a los procesos psicológicos, primero examinaremos el sistema nervioso, luego nos ocuparemos del sistema endocrino. Por último, veremos en qué medida los genes influyen en el comportamiento del hombre.

Procesos neuronales básicos:

La neurona: También conocida como la mensajera del sistema nervioso. Representa la unidad fundamental del sistema nervioso. Al momento del nacimiento, el cerebro contiene unos 100,000 millones de ellas. Es la cifra máxima que tendrá una persona en toda su vida, ya que a diferencia de las demás, no son reemplazadas al morir. Se estima con la muerte normal celular diariamente se pierden acerca de 10,000 (más si se consume alcohol).

Como todas las células, la neurona es una unidad independiente y en ella se cumplen los procesos vitales del crecimiento y metabolismo. Consta de tres partes importantes: **cuerpo, dendrita y axón.**

El cuerpo (soma o pericarión) contiene un núcleo que regula los procesos vitales de la célula.

Las dendritas son fibras pequeñas y se extienden desde el soma, reciben los mensajes de las neuronas contiguas y las conducen hasta el cuerpo de la neurona.

El axón es la ramificación que se extiende de un lado del soma, que se ramifica en su extremo y da origen a varias terminaciones axónicas. Esta conduce impulsos nerviosos desde el soma y las lleva a otras neuronas, músculos o glándulas. Los impulsos nerviosos se desplazan en una sola dirección: de las dendritas o el soma (que también recibe impulsos de otras neuronas) al axón. Cada una de las neuronas difiere en tamaño y forma. Los nervios que recorren el cuerpo constan de cientos de millares de neuronas. La neurona tiene un solo axón, pero puede contener 1,000 a más dendritas, que reciben impulsos nerviosos de los axones de muchas otras neuronas. De ahí, que entre ellos pueda haber un grandísimo número de conexiones. Los axones de algunas neuronas están cubiertos por una vaina de material lípido denominado **mielina**. Se piensa que la vaina es una especie de aislante que evita la dispersión del impulso eléctrico. Está interrumpida a intervalos regulares por depresiones conocido como **nódulos de ranvier**. Estos intervienen de manera importante en la conducción de los impulsos nerviosos.

Transmisión de los impulsos nerviosos: La neurona cumple dos funciones: genera electricidad y secretan sustancias químicas. La conducción nerviosa es un proceso electroquímico. El impulso nervioso no es otra cosa que una inversión momentánea y extraordinaria de voltaje de la membrana de la neurona durante el cual cambia de -70 mil voltios (en el interior) a $+40$ mil

voltios instantáneamente. En el ser humano el límite parece ser de unos 300 impulsos por segundo. Hay axones capaces de transmitir impulsos a razón de 200 millas por hora. Velocidades tan altas son posibles en las fibras nerviosas dotadas de vaina de mielina que es un lípido aislante. En el cerebro humano la formación de la vaina termina con el nacimiento; de ahí que algunas funciones sensitivas y motrices del hombre maduran con tanta lentitud.

Los efectos trágicos de un daño a la cubierta de mielina se aprecian en personas afectadas de esclerosis múltiple, ésta es una enfermedad progresiva de la vaina que desorganiza la perfecta sincronización de los impulsos nerviosos produciendo con ellos movimientos espasmódicos, incoordinados y en las etapas finales, parálisis.

Transmisión sináptica: El área completa que se compone del axón terminal de una neurona, el espacio sináptico y la dendrita o cuerpo celular de la neurona siguiente se llama sinapsis. Casi todos los axones terminales contienen pequeños sacos ovales llamados vesículas sinápticas. Cuando el impulso nervioso llega al final del axón, hace que estas vesículas liberen cantidades variables de sustancias químicas denominadas neurotransmisoras. Estas sustancias cruzan el espacio sináptico y llegan a la neurona siguiente.

Neurotransmisores y conducta:

Los neurotransmisores en nuestro cuerpo están en continuo fluir. Constantemente están siendo fabricados, disparados, desmoronados y vueltos a capturar. Las drogas, la estimulación directa del cerebro, la enfermedad y los sucesos ambientales, pueden elevar o disminuir las cantidades de estas sustancias transmisoras en determinadas vías del cerebro y producir efectos notables en la conducta. Identificar y estudiar los neurotransmisores es difícil, porque existen

en pequeñas cantidades y se activan precisamente cada vez. Se conoce o se sospecha la existencia de 30 diferentes sustancias en el cerebro, cada una con un efecto particular de tipo excitatorio i inhibitorio sobre ciertas neuronas. Estas se localizan en grupos específicos de neuronas, de vías nerviosas y no se distribuyen al azar en el cerebro. El neurotransmisor más estudiado es la **acetilcolina (Ach)**, es uno de los transmisores excitatorio y se encuentra en los sitios en que las neuronas se unen a los músculos esqueléticos. La **dopamina** es un transmisor inhibitorio prevalente. Las **encefalinas** como las **endorfinas** son transmisores que parecen reducir el dolor al inhibir las neuronas que transmiten los impulsos dolorosos en el cerebro.

Sinapsis y drogas: La mayor parte de los fármacos que afectan a las funciones psíquicas alteran la forma en que funcionan las sinapsis. Algunos medicamentos impiden la liberación del transmisor químico en las neuronas hacia el espacio sináptico. Por ejemplo: la toxina que produce el micro organismo causante del botulismo, evita la liberación del Ach, el resultado es la parálisis y en ocasiones la muerte rápida. El ácido diatilamina lisérgico (LSD), reduce la actividad de la serotonina, un transmisor inhibitorio y puede afectar a la dopamina. El “viaje” de LSD provoca efectos al suprimir la actividad en las neuronas que normalmente inhiben otras neuronas en el cerebro. En respuesta los impulsos del cerebro aumentan de frecuencia y provocan alucinaciones. El veneno de la araña viuda negra y las anfetaminas aceleran la liberación de transmisores químicos hacia el espacio sináptico. La morfina y otros opiáceos son capaces de acoplarse a los receptores de las endorfinas, analgésicos naturales del organismo, ya que tienen estructuras químicas semejantes.

Organización estructural del sistema nervioso:

El sistema nervioso se compone de neuronas aferentes (sensoriales), eferentes (motoras) e interneuronas (neuronas de asociación). Sus dos divisiones principales son el sistema nervioso central, constituido por el encéfalo y médula espinal, y el sistema nervioso periférico. Este último se subdivide en sistema somático, encargado de realizar las funciones sensitivas y motoras, y sistema nervioso autonómico, que dirige la actividad de las glándulas y órganos internos. El cerebro humano está formado por metencéfalo, mesencéfalo y prosencéfalo. Las estructuras fundamentales del metencéfalo son el bulbo raquídeo, que desempeña importante función en los procesos vitales del cuerpo: la protuberancia anular, donde se alojan núcleos y vías sensoriales y motoras de mucha importancia; el cerebelo, cuya función principal es la coordinación del movimiento.

La formación reticular se extiende desde el metencéfalo hasta el mesencéfalo. Participa en los procesos de conciencia, atención y sueños. Con su actividad se excita las zonas superiores del encéfalo y las prepara para reaccionar a la estimulación. Al parecer la formación reticular ayuda a decidir cuáles mensajes sensoriales llegarán a la conciencia.

El mesencéfalo contiene varios e importantes núcleos sensoriales y motores, lo mismo que muchas vías que conectan las partes superiores e inferiores del sistema nervioso.

El prosencéfalo está muy desarrollado en el hombre. Consta de dos hemisferios y de estructuras subcorticales. El tálamo es una estación de relevo sensorial. El hipotálamo interviene en manera decisiva en múltiples aspectos de la conducta motivacional y emocional. Según datos de la investigación, el sistema

límbico participaría en la organización de conductas relacionadas con la motivación y la emoción.

Los hemisferios cerebrales tienen una superficie rugosa, la corteza cerebral, muy desarrollada en el hombre. Se divide en lóbulos: frontal, parietal, occipital y temporal. Algunas de sus áreas son de índole sensorial, otras regulan la motricidad y otras tienen interneuronas que intervienen en los procesos mentales superiores.

El cuerpo calloso conecta los hemisferios cerebrales. Los estudios de sujetos con cerebro escindido, a quienes se ha seccionado el cuerpo calloso, han demostrado la existencia de diferencias radicales en las funciones de ambos hemisferios. El hemisferio izquierdo se especializa en el lenguaje y en las matemáticas; el hemisferio derecho posee capacidades especiales muy desarrolladas, pero carece de la capacidad de comunicarse mediante el habla.

Existen varios **tipos de lesión cerebral**: concusiones, contusiones, accidentes cardiovasculares y epilepsia. La capacidad para recobrase de ellas depende de diversos factores como la índole y gravedad de lesión y la edad del individuo. La plasticidad neural alcanza su nivel máximo en los primeros años de la niñez y disminuye con la edad.

El sistema nervioso autónomo está integrado por dos subdivisiones: el simpático y parasimpático. La primera cumple una función de excitación y tiende a actuar como una unidad. La segunda disminuye la rapidez de los procesos y actividades orgánicas en una forma específica. Ambas divisiones trabajan en armonía para conservar un estado de equilibrio.

Sistema endocrino y sus hormonas:

Las glándulas endocrinas segregan hormonas hacia la corriente sanguínea. Estos mensajeros químicos intervienen en muchos procesos orgánicos. En virtud de su relación con las actividades del sistema nervioso, las glándulas suprarrenales son de especial interés en el estudio del funcionamiento psicológico. Grieve (2001):

GLANDULA	HORMONA	EFEECTO
Hipófisis	Adrenocorticotrópica (ACTH). Tirotrópica (TTH), Luteinizante (LH), Estimulante de los folículos (HEF). Somatotropina (crecimiento). Prolactina. Vasopresina. Oxitocina. Estrógenos. Progesterona.	Estimula la corteza suprarrenal. Estimula la glándula tiroides. Estimula los testículos y los ovarios. Estimula el folículo del ovario Promueve el crecimiento de huesos y músculos. Estimula la producción de leche por las Mamas. Controla la excreción de agua en los Riñones. Estimula las contracciones del útero durante el parto. Facilita la aparición de los caracteres sexuales femeninos.
Ovarios	Testosterona.	Estimula el engrosamiento del endometrio uterino.
Testículos	Tiroxina. Unas 50 hormonas corticales. Aldosterona, noradrenalina, etc. Insulina.	Facilita la aparición de los caracteres sexuales masculinos. Controla el metabolismo basal.
Glándulas suprarrenales	No se conoce con certeza.	Controla muchos mecanismos entre ellas: cortisona, adrenalina, químicos básicos.
Pancreas	Regula el metabolismo. Controlan los niveles de calcio y fosfato en la sangre.	Aumenta la concentración de glucosa en la sangre aumenta ritmo cardiaco dilata las arterias.
Timo		Hace disminuir la concentración de glucosa en la sangre.
Tiroides.	Procesa información acerca de luz y sombra, impone un ritmo prácticamente de 24 horas a muchos procesos corporales.	Inmunidad contra las enfermedades en los primeros años de vida.
Paratiroides.		
Pineal		

Efectos de la Hoja de la Coca en el Desarrollo Humano:

Sobre el Organismo: Las consecuencias del hábito de masticar coca en las personas se deben principalmente a la dosis de nutrientes, calcio, y los efectos son variados, pero los efectos de propiedades fisiológicas y psicológicas son los más destacados. Las expresiones fisiológicas se identifican por un equilibrio en la temperatura corporal, un adecuado funcionamiento del aparato digestivo, incremento de resistencia al agotamiento, etc. Pero también existen otras teorías que sustentan al contrario por razones de la hoja de coca lo utilizan para el procesamiento de la pasta de cocaína, y esto es una droga consumida por poblaciones que no tienen como un valor fundamental “EL TRABAJO PRODUCTIVO”, o sea sociedades capitalistas que viven a expensas de sociedades oprimidas pero muy trabajadoras.

Respecto a las manifestaciones psicológicas, como de la personalidad, se realizaron múltiples análisis estudios los cuales reportan que la persona alcanza un equilibrio emocional, y por ende un nivel de tolerancia a los problemas que se le presenta, no obstante, también existen posiciones que se contradicen entre sí, como producto del dogmatismo investigativo que en este momento no pueden ser aceptados como válidos ni fidedignos, por ello se debe esperar nuevas investigaciones sobre las consecuencias de la costumbre del consumo de la coca sobre el estado mental de las personas que lo realizan, pero a nivel empírico la información es valiosa porque genera niveles de tolerancia en su psiquis de las personas que consumen con objetivos concretos.

Composición Química de la Coca y la Contribución a la Nutrición de las Personas:

La composición química, obedece a factores intrínsecos y extrínsecos.

Entre los factores extrínsecos, tiene que ver con el espacio geográfico, cómo se cultivan las plantas y el entorno donde se desenvuelve la especie; **como intrínsecos** se encuentra la edad de la especie vegetal, la hora en que se tomaron las muestras, porque la composición cambia durante la noche. La composición química de la coca también incluye: aceites esenciales, menos del 0,1%, que le dan a la hoja de coca su aroma especial, que contienen salicilato de metilo.

Los alcaloides constituyen del 0,5% al 2%, y estos se dividen en 2 grupos, excluyendo la nicotina. Los alcaloides de la coca son:

- Los que derivan de N-metilpirrolidina: á y â higrinas, cuscohigrinas, bases volátiles (solubles en agua, alcohol, cloroformo y benceno).
- Los que derivan del Pseudotropanol, subdivididos en dos grupos:

Éster de ecgonina o ecgonina: Su núcleo principal es el carbonato de pseudotropina o ecgonina, que es la estructura de la mayoría de los alcaloides existentes en las hojas. Cuando esta estructura se eterifica con un ácido truxílico, ácido cinámico o ácido benzoico a través de un grupo funcional de alcohol, produce egoninas, que forman metilecgoninas al agregar grupos metilo.

La tropocaína: Este alcaloide es el anisol de pseudotropo, que se encuentra principalmente en las hojas de "coca".

La coca producida en Huánuco procesada químicamente presenta más componentes de cocaína y la de Trujillo posee menos cantidad, no obstante, tiene mayor concentración de aceites volátiles siendo usadas como saborizantes por ejemplo en las gaseosas de difusión mundial la "coca-cola".

2.3. Definición de Términos Básicos

- **Hoja de Coca:** El *Erythroxylum coca*, la hoja de coca, una planta densa que crece en las laderas de los Andes peruanos, tiene una nervadura central prominente y dos nervaduras muy delgadas que corren paralelas al dorso de la hoja, y contiene cocaína, un conocido alcaloide que masticaban los colonos andinos. Lima (utilizada hasta hoy).
- **El Hábito:** “chacchar” o “picchar”: Según los investigadores, el acto de “masticar” coca en las lenguas indígenas quechua, conocido en español como hojear y coquear.
- **Flora Bucal:** La boca de un feto suele ser estéril, aunque se puede obtener un organismo transitorio de la vagina al nacer. La boca de un recién nacido adquiere rápidamente microbios de la madre y el medio ambiente. Se pueden aislar varios estreptococos y estafilococos, así como coliformes, *Lactobacillus*, *Bacillus*, *Neisseria* y levaduras.
- **Retención:** La retención de microorganismos suele estar restringida a sitios específicos de la cavidad bucal, lo que puede ser el resultado de la interacción constantemente complicada de los elementos de retención y disociación.
- **Disponibilidad de sustratos:** Para que las bacterias proliferen, deben poder metabolizar sustratos disponibles en la dieta o metabolitos de otros microorganismos en el mismo sitio o en sitios cercanos.
- **Extracto:** Acto de la extracción de sustancias orgánicas generalmente vegetales, las partes solubles en agua, a una temperatura más elevada que la ambiental. Producto líquido así obtenido.
- **Conocimiento:** Entendimiento, inteligencia. Actividad de las facultades sensoriales del hombre.

- **Biológico:** Parte de la ciencia que estudia los seres vivos.
- **Comportamiento:** Conducta, modo de ser.
- **Desarrollo:** Aumento cuantitativo y cualitativo según etapa que atraviesa el ser humano.
- **Humano:** Adj. perteneciente a una persona o a sí mismo. Para los que se compadecen de la desgracia ajena.
- **Docentes:** Que enseña: las universidades son centros docentes. Relativo a la enseñanza.
- **Aprendizaje:** Acción y efecto de aprender. Tiempo que en ello se emplea.
- **Aplica:** Poner una cosa en contacto con otra. Poner esmero y diligencia en el estudio.

2.4. Formulación de Hipótesis

2.4.1. Hipótesis Nula:

H₀ = Hipótesis Nula

“El nivel de conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*), no influye en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”.

2.4.2. Hipótesis Alterna:

H_a = Hipótesis Alterna:

“El nivel de conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*), influye en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”.

2.5. Identificación de Variables

- **Variable Independiente:** Conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran).
- **Variable Dependiente:** Niveles de vida de los padres de familia.

2.6. Definición Operacional de Variables e Indicadores

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
1. Conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran).	✓ Tipos de actitud.	<ul style="list-style-type: none">• Actitud teórica.• Actitud Práctico.
2. Niveles de vida de los padres de familia.	✓ Áreas de desarrollo humano.	<ul style="list-style-type: none">• Área física.• Área cognitiva.• Área psicosocial.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de Investigación

Se enmarca dentro del Nivel: Básico y del Tipo de Investigación: Descriptivo.

3.2. Nivel de Investigación

El nivel de investigación es descriptivo no experimental.

3.3. Métodos de Investigación

Se aplicó el científico en la que se alternan diferentes métodos específicos como el DESCRIPTIVO y ESTUDIO DE CASOS, de acuerdo al requerimiento de la investigación.

3.3.1. Métodos Empíricos:

Se utilizó dicho método con sus procesos: Observación, descripción, explicación, medición y comparación.

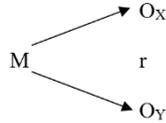
3.3.2. Métodos Lógicos o Teóricos:

Analítico - sintético; inductivo - deductivo; abstracto - concreto y sistémico.

3.4. Diseño de Investigación

Corresponde al diseño descriptivo-correlacional, ex post facto.

El esquema es:



Donde:

M : Muestra de estudiantes.

O_X : Nivel de conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*)

O_Y : Niveles de vida.

3.5. Población y Muestra

3.5.1. Población:

La población estuvo conformada por los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”.

3.5.2. Muestra:

La técnica de muestreo que se aplicó fue no probabilística por conveniencia y estuvo conformada por 227 Padres de Familia que están registrados y asisten frecuentemente a la Institución Educativa por sus hijos durante el año 2022.

Criterios de inclusión:

- Padres de Familia mayores de 40 años de edad.
- Padres de Familia que dieron su aprobación para la obtención de la muestra.

Criterios de exclusión:

- Padres de Familia que están vinculados al alcoholismo.

- Padres de Familia que presentan algunas alteraciones emocionales.
- Padres de Familia que tengan una apariencia de estar enfermos físicamente.

3.6. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.6.1. Técnicas:

- Encuesta: es la técnica que se realizó para establecer el grado de conocimiento de la problemática acerca del objeto de investigación en los Padres de Familia.
- Observación: es la técnica que se realizó para contrastar las respuestas verbales que emitieron los Padres de Familia.

3.6.2. Instrumentos:

- Hoja de registro: hoja de consentimiento para el estudio. (Anexo N°01)
- Cuestionario: es el instrumento elaborado para registrar datos sobre el grado de conocimiento del objeto de estudio la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia. (Anexo N°02)
- Ficha de Observación: es el instrumento para describir y registrar los casos que se pueden observar directamente en la muestra de estudio.

3.7. Selección, Validación y Confiabilidad de los Instrumentos de Investigación

3.7.1. Selección de los Instrumentos de Investigación:

Para la selección de los instrumentos de investigación se elaboró una ficha de datos con la valoración del 1 a 5 de acuerdo a la escala de LIKERT cuyas categorías valorativas fueron en el siguiente orden:

1. Totalmente
2. En gran medida

3. En alguna medida
4. En poca medida
5. Ninguna.

3.7.2. Validación por Juicio de Expertos: (Ver Anexos N°03).

La validación se llevó a cabo mediante el juicio de expertos con el propósito de obtener sugerencias en los aspectos de forma y fondo de la investigación.

- Dr. Oscar SUDARIO REMIGIO: Especialista en Ciencias Biológicas.
- Mg. Ps. Isaías Joel HURTADO SANTA CRUZ: Psicólogo Educativo.
- Lic. Doris LOYOLA PEÑA: Docente de Biología y Química.

3.8. Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos

Básicamente se utilizó la estadística descriptiva, entre ellos:

- Cálculo de frecuencias.
- Porcentajes.
- Promedios.

3.8.1. Procesamiento manual:

El procesamiento manual se realizó mediante el llenado de fichas, cuestionarios, tabulación, clasificación y digitación de datos.

3.8.2. Procesamiento Electrónico:

El procesamiento electrónico se llevó a cabo mediante el uso de programa estadístico SPSS, 21.0.

3.9. Tratamiento Estadístico

La prueba del Chi-Cuadrado.

Los datos fueron ordenados, clasificados y presentados en cuadros estadísticos y gráficos, los análisis de las informaciones estuvieron orientados a probar la hipótesis, mediante el porcentaje y la Chi-Cuadrado.

En esta parte de la investigación, se presentan los resultados obtenidos. Mediante los diferentes procedimientos de análisis e interpretación, complementando con el proceso de verificación y validación de las hipótesis planteadas.

Los datos recolectados mediante los instrumentos de investigación fueron registrados en tablas de tal manera que hicieron posible el análisis de cada uno en forma cualitativa y cuantitativa.

Los análisis y la demostración científica de los resultados, se hicieron mediante la prueba del Chi-Cuadrado, sirviendo dicha prueba para establecer si existe diferencia significativa entre las estimaciones, es decir si son verdaderas o no las observadas o estimadas frente a lo esperado o lo teórico; para esto se utilizaron todos los procedimientos establecidos en la fórmula del Chi-Cuadrado, iniciando con la tabulación, los análisis y la presentación de los resultados finales

3.10. Orientación Ética Filosófica y Epistémica

La ejecución del plan de tesis se llevó a cabo con la disciplina que la ciencia orienta y la fidelidad hacia la especialidad de Biología-Química, se asumió el compromiso ético de cumplir con responsabilidad el desarrollo de la investigación. Toda la información que se considera está redactada como efecto del trabajo serio, paciente y responsable del tesista conjuntamente con el asesor de Tesis Dr. Rómulo Castillo Arellano en base a los lineamientos de redacción de APA.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del Trabajo de Campo

Esta es la etapa más importante del trabajo de investigación, aquí se presentan los resultados obtenidos mediante los diferentes procedimientos de análisis e interpretación complementados con la verificación y validación de la hipótesis planteada, logrando así los objetivos propuestos.

Los datos recolectados mediante los instrumentos de investigación fueron registrados cuadros, tablas y gráficos siendo posible el análisis de cada uno en forma cualitativa y cuantitativa. La prueba del **Chi-Cuadrado**, sirvió para establecer si existe diferencia significativa entre las estimaciones frente a lo esperado o lo teórico.

4.2. Presentación, Análisis e Interpretación de Resultados

Luego del análisis de los valores asignados a cada uno de las variables, dimensiones, indicadores e ítems, se estableció que las variables independientes y dependientes asumieran valores.

VARIABLES: CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y NIVELES DE VIDA (DESARROLLO HUMANO); EN LOS PADRES DE FAMILIA

DIMENSIÓN: TIPO DE ACTITUD

INDICADOR: ACTITUD TEÓRICA

1. A la pregunta **¿Se debe tener conocimientos claros y concretos sobre la hoja de coca?**

Tabla 1 *Actitud Teórica*

ORDEN	ESCALA DE MEDICIÓN	F	%
A	Totalmente	20	8.81
B	En gran medida	26	11.45
C	En alguna medida	79	34.80
D	En poca medida	86	37.89
E	Ninguna	16	7.05
	TOTAL	227	100

En la tabla N° 1, el 79.74% (Una sumatoria de la escala “En alguna medida”=34.80 + “En poca medida”= 37.89 + “Ninguna”=7.05); de la unidad de medida formada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, manifestaron que el tener **conocimientos claros y concretos sobre la hoja de coca** no contribuye en gran medida en los niveles de vida (desarrollo humano) de los padres de familia, mientras que el **20.26%** de la muestra consideraron lo contrario.

Para conocer si los datos obtenidos son verdaderos o debidos al azar o errores de muestreo se procedió a la aplicación de la **prueba X²**:

1. Nivel de significación $\alpha = 0.05$

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 2. Grados de libertad | $gl = 4$ |
| 3. Aplicación de la prueba | $X^2 = 108.75$ |
| 4. Valor de | $X^2_c = 9.49$ |
| 5. Comparación | $X^2 = 108.75 > X^2_c = 9.49$ |

Conclusión: El valor calculado de la **Prueba X^2** es mayor que **X^2_c** ; lo que indica que si hay diferencias significativas, por lo que se puede afirmar que la unidad de medida expresada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, en su mayoría coinciden en afirmar que no existe contribución de este conocimiento en los niveles de vida (desarrollo humano) de los padres de familia.

DIMENSIÓN: TIPO DE ACTITUD

INDICADOR: ACTITUD PRÁCTICA

- 1. A la pregunta ¿Se debe participar en el “chacchar de la hoja de coca” en diferentes eventos importante?**

Tabla 2 Actitud Práctica

ORDEN	ESCALA DE MEDICIÓN	F	%
A	Totalmente	11	4.85
B	En gran medida	12	5.29
C	En alguna medida	81	35.68
D	En poca medida	90	39.65
E	Ninguna	33	14.53
	TOTAL	227	100

En la tabla N° 2, el 89.86% (Una sumatoria de la escala “En alguna medida”=35.68 + “En poca medida”= 39.65 + “Ninguna”=14.53); de la unidad de medida formada por la muestra de los padres de familia de la Institución

Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, manifestaron que participar en el “chacchar de la hoja de coca” en diferentes eventos importante no están claramente definidas y aplicadas en los niveles de vida (desarrollo humano) de los padres de familia, mientras que el 10.14% de la muestra consideraron lo contrario.

Para conocer si los datos obtenidos son verdaderos o debidos al azar o errores de muestreo se procedió a la aplicación de la prueba X2:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Nivel de significación | $\alpha = 0.05$ |
| 2. Grados de libertad | $gl = 4$ |
| 3. Aplicación de la prueba | $X^2 = 108.75$ |
| 4. Valor de | $X^2_c = 9.49$ |
| 5. Comparación | $X^2 = 108.75 > X^2_c = 9.49$ |

Conclusión: El valor calculado de la Prueba X2 es mayor que X2 c; lo que indica que si hay diferencias significativas, por lo que se puede afirmar que la unidad de medida expresada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, en su mayoría coinciden en afirmar que las participar en el “chacchar de la hoja de coca” en diferentes eventos importante no están claramente definidas y aplicadas en los niveles de vida (desarrollo humano).

DIMENSIÓN: ÁREAS DEL DESARROLLO HUMANO

INDICADOR: AREA FÍSICA

- 1. A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la salud física de la persona en cualquier edad?**

Tabla 3 Área Física

ORDEN	ESCALA DE MEDICIÓN	F	%
A	Totalmente	20	8.81
B	En gran medida	34	14.98
C	En alguna medida	79	34.80
D	En poca medida	39	17.18
E	Ninguna	55	24.23
	TOTAL	227	100

En la tabla N° 3, el 76.21% (Una sumatoria de la escala “En alguna medida”=34.80 + “En poca medida”= 17.18 + “Ninguna”=24.23); de la unidad de medida formada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, manifestaron que la hoja de coca no fortalece la salud física de la persona en cualquier edad o sea en los niveles de vida (desarrollo humano), mientras que el 23.79% de la muestra consideraron lo contrario.

Para conocer si los datos obtenidos son verdaderos o debidos al azar o errores de muestreo se procedió a la aplicación de la prueba X2:

1. Nivel de significación $\alpha = 0.05$
2. Grados de libertad $gl = 4$
3. Aplicación de la prueba $X^2 = 108.75$
4. Valor de $X^2_c = 9.49$
5. Comparación $X^2 = 108.75 > X^2_c = 9.49$

Conclusión: El valor calculado de la **Prueba X²** es mayor que **X² c**; lo que indica que si hay diferencias significativas, por lo que se puede afirmar que la unidad de medida expresada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de

Chaupimarca-Pasco-2022, en su mayoría coinciden en afirmar que **la hoja de coca no fortalece la salud física de la persona en cualquier edad** o sea en los niveles de vida (desarrollo humano).

DIMENSIÓN: ÁREAS DEL DESARROLLO HUMANO

INDICADOR: ÁREA COGNITIVA

- 1. A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la salud mental de la persona en cualquier edad?**

Tabla 4 *Área Cognitiva*

ORDEN	ESCALA DE MEDICIÓN	F	%
A	Totalmente	10	4.41
B	En gran medida	05	2.20
C	En alguna medida	98	43.17
D	En poca medida	47	20.70
E	Ninguna	67	29.52
	TOTAL	227	100

En la tabla N° 4, el 93.39% (Una sumatoria de la escala “En alguna medida”=43.17 + “En poca medida”= 20.70 + “Ninguna”=29.52); de la unidad de medida formada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, manifestaron que la hoja de coca no fortalece la salud mental de la persona en cualquier edad o sea en los niveles de vida (desarrollo humano), mientras que el 6.61% de la muestra consideraron lo contrario.

Para conocer si los datos obtenidos son verdaderos o debidos al azar o errores de muestreo se procedió a la aplicación de la prueba X2:

- Nivel de significación $\alpha = 0.05$
- Grados de libertad $gl = 4$

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 3. Aplicación de la prueba | $X^2 = 108.75$ |
| 4. Valor de | $X^2_c = 9.49$ |
| 5. Comparación | $X^2 = 108.75 > X^2_c = 9.49$ |

Conclusión: El valor calculado de la **Prueba X^2** es mayor que **X^2_c** ; lo que indica que si hay diferencias significativas, por lo que se puede afirmar que la unidad de medida expresada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, en su mayoría coinciden en afirmar que **la hoja de coca no fortalece la salud mental de la persona en cualquier edad** o sea en los niveles de vida (desarrollo humano).

DIMENSIÓN: ÁREAS DEL DESARROLLO HUMANO

INDICADOR: ÁREA PSICOSOCIAL

- A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la socialización en las personas en la edad adulta?**

Tabla 5 *Área Psicosocial*

ORDEN	ESCALA DE MEDICIÓN	F	%
A	Totalmente	14	6.17
B	En gran medida	11	4.85
C	En alguna medida	82	36.12
D	En poca medida	66	29.07
E	Ninguna	54	23.79
	TOTAL	227	100

En la tabla N° 5, el 88.98% (Una sumatoria de la escala “En alguna medida”=36.12 + “En poca medida”= 29.07 + “Ninguna”=23.79); de la unidad de medida formada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-

Pasco-2022, manifestaron que la hoja de coca no fortalece la socialización en las personas en la edad adulta o sea en los niveles de vida (desarrollo humano), mientras que el 11.02% de la muestra consideraron lo contrario.

Para conocer si los datos obtenidos son verdaderos o debidos al azar o errores de muestreo se procedió a la aplicación de la prueba X^2 :

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Nivel de significación | $\alpha = 0.05$ |
| 2. Grados de libertad | $gl = 4$ |
| 3. Aplicación de la prueba | $X^2 = 108.75$ |
| 4. Valor de | $X^2_c = 9.49$ |
| 5. Comparación | $X^2 = 108.75 > X^2_c = 9.49$ |

Conclusión: El valor calculado de la **Prueba X^2 es mayor que X^2_c** ; lo que indica que si hay diferencias significativas, por lo que se puede afirmar que la unidad de medida expresada por la muestra de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022, en su mayoría manifestaron que **la hoja de coca no fortalece la socialización en las personas en la edad adulta o sea** en los niveles de vida (desarrollo humano).

4.3. Prueba de Hipótesis

Hipótesis General

H_0 = Hipótesis Nula

“El nivel de conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran), no influye en los niveles de vida (desarrollo humano); de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”

Ha = Hipótesis Alternativa

“El nivel de conocimiento de la hoja de (Erythroxylum coca lambran), si influye en los niveles de vida (desarrollo humano); de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”

Tabla 6 conocimiento de la hoja ce (erythroxylum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa n°3 “Antenor Rizo Patron Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.

VARIABLES		ESCALAS				
		1	2	3	4	5
		E	d	C	b	A
1	Conocimiento de la hoja de (Erythroxylum coca lambran)	49	176	160	38	31
2	Niveles de vida.	176	152	259	50	44
TOTALES		225	328	419	88	75

H1	A	b	C	D	E	N
Op.						
Oi	75	88	419	328	225	1135
Ei	227	227	227	227	227	1135

$$X^2 = 1017.17$$

$$\text{Número de Filas (r)} = 2$$

$$\text{Número de Columnas (C)} = 5$$

$$\text{Probabilidad } \alpha = 0.05$$

$$\text{Grado de Libertad gl} = 12$$

El valor crítico de la prueba, considerando 12 grados de libertad y la probabilidad $\alpha = 0.05$ es 21.03 Como la $X^2 = 1017.17 > X^2c = 21.03$ entonces se rechaza H0.

Interpretación

Con la finalidad de conocer si los datos son verdaderos y no al azar o a errores de muestreo se procedió a la aplicación de la prueba estadística X^2 , donde el resultado de $X^2 = 1017.17$ mayor al valor crítico que es de 21.03, por tanto; se rechaza la hipótesis nula (H_0) que niega la existencia de relaciones entre variables y se acepta la hipótesis alterna (H_a), a la probabilidad de $\alpha = 0.05$, $H_a > H_0$.

De los 1135 datos extraídos el 96.00% (1090) de la unidad de análisis revelaron, que si existe una influencia favorable positiva del conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*) en los niveles de vida (desarrollo humano) de padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”, mientras que el 4.00%(45) de la unidad de análisis revelaron que no existe ningún grado de influencia.

4.4. Discusión de Resultados

De la contrastación de los Resultados del trabajo de campo con los referentes bibliográficos de las bases teóricas:

Podemos decir que los resultados obtenidos en el trabajo de campo revela que de los 1135 datos extraídos el 96.00% (1090) de la unidad de análisis revelaron, que si existe una influencia favorable positiva del conocimiento de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*) en los niveles de vida (desarrollo humano) de padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”, mientras que el 4.00%(45) de la unidad de análisis revelaron que no existe ningún grado de influencia.

Estos datos confirman la hipótesis general (H_a) que tiene como base teórica la bibliografía utilizada en el trabajo de investigación.

CONCLUSIONES

Las conclusiones a que arribamos están en concordancia con nuestros objetivos, hipótesis, marco teórico y la aplicación de los instrumentos de investigación y cuyos resultados son los siguientes:

1. De los resultados obtenidos en el trabajo de campo revela que de los **1135** datos extraídos el **96.00% (1090)** de la unidad de análisis revelaron, que si existe una influencia favorable positiva del conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran) en los niveles de vida (desarrollo humano) de padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”, mientras que el **4.00%(45)** de la unidad de análisis revelaron que no existe ningún grado de influencia.
2. De los resultados obtenidos en el trabajo de campo revela que de los **1135** datos extraídos el **96.00% (1090)** de la unidad de análisis revelaron, que si existe una influencia favorable positiva del conocimiento de la hoja de (Erythroxyllum coca lambran) en los niveles de vida (desarrollo humano) de padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”, mientras que el **4.00%(45)** de la unidad de análisis revelaron que no existe ningún grado de influencia.

RECOMENDACIONES

1. Brindar una adecuada orientación sobre el conocimiento científico de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*), en cuanto a su composición química y la influencia en las personas que tiene hijos en edad escolar, mediante charlas organizadas por Proyección Social de la Universidad, esta tarea debe cumplir los estudiantes de la especialidad de biología química con apoyo de estudiantes de agronomía.
2. Realizar trabajos de investigación aplicada sobre los efectos del consumo de la hoja de (*Erythroxylum coca lambran*), en las personas de diversas etapas del desarrollo humano y sus efectos en materia de escolaridad tanto en el área físico, cognitivo y psicosocial; a fin que se realice orientaciones que fortalezca los procesos de aprendizaje en los estudiantes.
3. Resulta muy importante que nuestra universidad en base a los resultados de las investigaciones en diferentes áreas, considere toda una política de orientación a la población de las instituciones educativas de la Región Pasco, teniendo como conferencistas los estudiantes y egresados de la UNDAC de las diversas especialidades.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, F. (2017). Calidad de vida en las organizaciones, las familias y la sociedad. México: Mínimas.
- Barnes, J. (2014). Niveles de vida. Barcelona: ANAGRAMA S.A.
- Bee, H. y Mitchael, S. (2014). El desarrollo de la persona, en todas las edades de la vida. México: Harla.
- Bijou, S. (2015). Psicología del desarrollo humano. Lima: Trillas.
- Brabo (2016). Los usos de la “coca”: Jóvenes, movilidad y universidad en el nordeste argentino. (Tesis para optar el Grado de Maestría en la Universidad Nacional de Misiones, Posadas-Argentina).
https://rid.unam.edu.ar/bitstream/handle/20.500.12219/2179/Bravo%20Guerra_2016_Usos%20de%20la%20coca-convertido.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cabieses, F. (2009). Aspectos etnológicos de la coca y la cocaína. Cocaína 1980-Actas del Seminario Interamericano sobre Aspectos Médicos y Sociológicos de la Coca y la Cocaína. Lima: F. R. Jeri.
- Cabieses, F.: Apuntes de medicina tradicional. Lima: A&B S.A. Boletín comunicativo. Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito. Junio 2004.
- Carter, W.; Mamani, M. y Parkenson, P. (2017) Coca en Bolivia. Miami: Universidad de Florida.
- Castro De La Mata, R. (2017). Coca y vida en las grandes alturas. Cocaína 1980. Actas del Seminario Interamericano sobre Aspectos médicos y Sociológicos de la Coca y la Cocaína. Lima: F. R. Jeri.
- CEDRO.: Escuela para padres. Lima: Gráfica San Pablo.
- Cordero (2002). evaluación nutricional de la proteína de la hoja de coca (Erythroxyllum coca Lamarck var. Coca)”. Tesis para Optar el Título Profesional de Químico

Farmacéutico, Universidad Mayor de San Marco, Lima-Perú).

https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/tesis/salud/cordero_v_t/t-completo.pdf

Domic, Z. (2005). Revisión crítica bibliográfica y consideraciones generales acerca del masticado de coca. Cocaína 1985-Actas del Seminario Interamericano sobre Aspectos Médicos de la Coca y la Cocaína. Lima: F. R. Jeri.

Grieve, R. (2001). Las diferencias individuales en el comportamiento humano. Pasco: EPD-UNDAC.

Gutiérrez, C. y Zapata O., (2018). Estudios sobre la coca y la cocaína en el Perú. Lima: Ministerio de Educación Pública.

Landa y Obregón (2014) El uso de la coca desde la cosmovisión andina en proceso histórico peruano. Tesis para Optar el Título Profesional de Licenciada en Pedagogía y Humanidades, Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo-Perú).

<https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/1705/KARINA%20TESIS%20LUNES%202005%20DE%20MAYO%20noche%20casi.pdf?sequence=1>

IVIE (2013). La Medición del Desarrollo Humano a Examen 20 Años Después. Capital Humano, N° 142.

Leroy, G. (2018). El diálogo en educación. Madrid: Narcea.

Machado, E. (2013). El género *Erythroxylum* en el Perú, las cocas silvestres y cultivadas del país. Imprenta de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Revista RAYMONDIANA, Vol. V, pág. 101, diciembre. Lima, 2003

MINISTERIO DE AGRICULTURA: Boletín informativo. Oficina de Imagen Institucional. Lima, 18 de abril del 2004.

MINISTERIO DE AGRICULTURA: Estadística Agraria Mensual. Oficina de Información Agraria. Lima, junio de 2006.

Mopu (1979). Encuesta sobre la Calidad de Vida en España. Madrid: Dirección General de Medio Ambiente.

NACIONES UNIDA Y OTROS. (1961). Definición y medición internacional del nivel de vida. Nueva York: Naciones Unidas.

Nolte, W. (2019). Microbiología bucal. México: Interamericana.

Papalia, D. y Olds, S. (2013). Desarrollo humano. Colombia: Mc Graw Hill.

Quijada, J. (2016). La coca en las costumbres indígenas. México: CIUSAL

Regezi, J. y Sciubba, J. (2018). Patología bucal. México: Interamericana S. A.

Rodríguez (2010). Conocimiento de los efectos del consumo de la hoja de erythroxyllum coca lambran en la salud bucal, por padres de familia de la Institución Educativa Integrada N°53 “San Francisco de Asís”-Oxapampa. (Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Educación Secundaria, Pasco-Perú)

Rodríguez, L. (2007). Psicología del desarrollo. Lima: Universitaria.

Ross, P. (2020). Microbiología bucal y clínica. México: PLM, S.A. C.V.

Samamé, M. (1969). La revolución por la educación. Lima: CONCYTEC.

Santos, B. Características clínicas e histológicas del epitelio de la mucosa del carrillo en algunos pobladores con el hábito de coqueo en el anexo de la Breña, distrito de Huacrapuquio, provincia de Huancayo, departamento de Junín. Tesis de Bachiller en estomatología. Lima, 2007.

Seguil (2021) Comercialización de productos naturales para la resolución de problemas respiratorios - Cerro de Pasco-2018-Perú
7.http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/2462/1/T026_48399174_T.pdf

- Setién, M. L. (1993). Indicadores Sociales De Calidad De Vida: Un Sistema De Medición Aplicado al País Vasco, Monografías, N° 133, Centro de Investigaciones Sociológicas.
- Terran, M. y Sandagorda, A.: Aspectos socioculturales del consumo de la coca. Cocaína 1980-Actas del Seminario Internacional sobre Aspectos Médicos y Sociológicos de la Coca y la Cocaína. Editorial F. R. Jeri. Lima, 1990.
- Tucupa (2012) ARGUMENTOS SOCIOCULTURALES Y JURÍDICOS PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN Y DESPENALIZACIÓN DE LA HOJA DE COCA. Tesis para Optar el Grado de Licenciatura en Derecho, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz-Bolivia).
https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/05/997933/argumentos-socioculturales-y-juridicos-para-la-industrializacio_LCOHqrv.pdf
- Unanue, H. (1966). Disertación sobre el aspecto, cultivo, comercio y virtudes de la famosa planta del Perú nombrada coca, Lima, 1966, (ed. facs. De Mercurio Peruano, nn. 372- 378, 1794:
- Unánue, H. (1791). Artículo sobre la coca. En:
https://web.facebook.com/TVPeruOficial/videos/hip%C3%B3lito-unanue-y-su-art%C3%ADculo-sobre-la-hoja-de-coca/2199858886729609/?_rdc=1&_rdr
- Vander, A. (2019). Cómo educar a tus hijos. Barcelona: SINTESIS.
- Wolff, P.: Consideraciones generales sobre el problema de la masticación de la hoja de coca. Boletín sobre estupefacientes, Vol. VI N°2, abril-junio. Naciones Unidas. New York, 2017.
- Zapata, O., V.: El problema de la masticación de la coca en el Perú. Boletín sobre estupefacientes, Vol. IV N°2, abril-junio. Naciones Unidas. New York, 2019.

ANEXOS

ANEXO N° 01

HOJA DE CONSENTIMIENTO

Doy fe que he sido informado (a) de la naturaleza del estudio:

CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°3 “ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA” DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA-PASCO-2022.

Cuya finalidad es enteramente académica y científica, y que no se realizarán procedimientos que puedan producir algún atentado a mi integridad física y mental, además entiendo que el estudio estará destinado a la búsqueda de una información que estará destinado a la mejora de la educación.

Por todo ello acepto voluntariamente participar en el estudio referido.

Nombre:.....

DNI:.....

ANEXO N° 02

CUESTIONARIO PARA PADRES DE FAMILIA SOBRE CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 3 “ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA” DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA-PASCO-2022

ELABORADO POR DPRF

VALIDADO POR JUICIO DE EXPERTOS: OSR/IJHSC/DLP

Sr. Padre de Familia, tenga la bondad de marcar con una “X”, en el recuadro correspondiente según su opinión o realidad.

1. INDICADOR: ACTITUD TEÓRICA

A la pregunta ¿Se debe tener conocimientos claros y concretos sobre la hoja de coca?

Totalmente

En gran medida

En alguna medida

En poca medida

Ninguna

2. INDICADOR: ACTITUD PRÁCTICA

A la pregunta ¿Se debe participar en el “chacchar de la hoja de coca” en diferentes eventos importante?

Totalmente

En gran medida

En alguna medida

En poca medida

Ninguna

3. INDICADOR: ÁREA FÍSICO

A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la salud física de la persona en cualquier edad?

Totalmente

En gran medida

En alguna medida

En poca medida

Ninguna

4. INDICADOR: ÁREA COGNITIVO

A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la salud mental de la persona en cualquier edad?

Totalmente

En gran medida

En alguna medida

En poca medida

Ninguna

5. INDICADOR: ÁREA PSICOSOCIAL

A la pregunta ¿La hoja de coca fortalece la socialización en las personas en la edad adulta?

Totalmente

En gran medida

En alguna medida

En poca medida

Ninguna

OBSERVACIONES:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

GRACIAS.

ANEXO N° 03

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y Nombres del Informante:

Mg. Ps. Isaías Joel HURTADO SANTA CRUZ.

1.2. Cargo e Institución donde labora: Docente y Psicólogo de Educación Secundaria-Pasco.

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación:

CUESTIONARIO PARA PADRES DE FAMILIA SOBRE CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA.

1.4 Título de la Investigación:

CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°3 "ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA" DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA-PASCO-2022.

1.5 Autor del Instrumento:

Bach. RIVERA FLORES, David Pedro.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					X
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.					X
8. COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.					X
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					X
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.					X
PROMEDIO DE VALIDACIÓN						90%

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

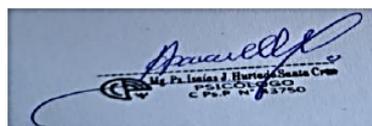
III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:90 %.

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(X) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.

(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

Lugar y fecha: Pasco Octubre del 2022



Firma del Profesional Experto.

ANEXO N° 04

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y Nombres del Informante:

Lic. Doris LOYOLA PEÑA.

1.2. Cargo e Institución donde labora: Docente de Educación Secundaria-Pasco.

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación:

CUESTIONARIO PARA PADRES DE FAMILIA SOBRE CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA.

1.4 Título de la Investigación:

CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°3 "ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA" DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA-PASCO-2022.

1.5 Autor del Instrumento:

Bach. RIVERA FLORES, David Pedro.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.					X
8. COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					X
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.					X
PROMEDIO DE VALIDACIÓN						95%

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:95 %.

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(X) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.

(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

Lugar y fecha: Pasco Octubre del 2022



Firma del Profesional Experto.

ANEXO N° 05

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

1.1. **Apellidos y Nombres del Informante:**

Dr. Oscar SUDARIO REMIGIO.

1.2. **Cargo e Institución donde labora:** Docente de la Categoría Principal de la UNDAC-PASCO. (Doctor en Ciencias de la Educación).

1.3 **Nombre del Instrumento motivo de evaluación:**

CUESTIONARIO PARA PADRES DE FAMILIA SOBRE CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA.

1.4 **Título de la Investigación:**

CONOCIMIENTO DE LA HOJA DE (ERYTHROXYLUM COCA LAMBRAN) Y SU INFLUENCIA EN LOS NIVELES DE VIDA DE LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°3 "ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA" DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA-PASCO-2022.

1.5 **Autor del Instrumento:**

Bach. RIVERA FLORES, David Pedro.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.				X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.				X	
8. COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.				X	
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.				X	
PROMEDIO DE VALIDACIÓN					80%	

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:80 %.

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(X) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.

(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

Lugar y fecha: Pasco Octubre del 2022


 Dr. OSCAR SUDARIO R

Firma del Profesional Experto.

ANEXO N° 06

ENCUESTA A LOS PADRES DE FAMILIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 3 “ANTENOR RIZO PATRON LEQUERICA”





MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables			
Problema General:	Objetivo General:	Hipótesis Nula	1. Conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran).			
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores
Cuál es el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?	Determinar el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) y su influencia en los niveles de vida; en los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022.	“El nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran), no influye en los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”.	Tipos de actitud.	<ul style="list-style-type: none"> • Actitud teórica. 	1 – 5	<ul style="list-style-type: none"> - Totalmente - En gran medida - En alguna medida - En poca medida - Ninguna
				<ul style="list-style-type: none"> • Actitud práctica 		
Problemas Específicos:	Objetivos Específicos:	Hipótesis Alterna	2. Niveles de vida de los padres de familia.			
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Valores
a) ¿Cuál es el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) por los padres de familia de la Institución Educativa N°3	a) ¿Indagar el nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran) por los padres de familia de la Institución Educativa N°3	“El nivel de conocimiento de la hoja de (erythroxyllum coca lambran), influye en los niveles de vida	Áreas de desarrollo humano.	<ul style="list-style-type: none"> • Área física. 	1 – 5	<ul style="list-style-type: none"> - Totalmente - En gran medida

<p>“Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?</p>	<p>“Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?</p>	<p>de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022”.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Área cognitiva. • Área psicosocial 		<ul style="list-style-type: none"> - En alguna medida - En poca medida - Ninguna
<p>b) ¿Cuál es el nivel de conocimiento de algunas características de los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?</p>	<p>b) ¿Describir algunas características de los niveles de vida de los padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” del distrito de Chaupimarca-Pasco-2022?</p>					
<p>Diseño de Investigación</p>	<p>Población y Muestra:</p>	<p>Técnicas e Instrumentos:</p>		<p>Método de análisis de datos:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo: Básico ➤ Nivel: Descriptivo no experimental. ➤ Diseño: Descriptivo-correlacional. ➤ Método: Métodos Empíricos Métodos Lógico o Teórico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Población: 1135 Padres de familia de la Institución Educativa N°3 “Antenor Rizo Patrón Lequerica” ➤ Muestra: 227 Padres de Familia 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Técnicas: - Encuesta Observación ➤ Instrumentos: - Hoja de registro - Cuestionario - Ficha de Observación 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Descriptiva: - Cálculo de frecuencias. - Porcentajes. - Promedios. ➤ Tratamiento Estadístico: - La prueba del Chi-Cuadrado. 		