

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



**“CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE
RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA
COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE
MADRE DE DIOS 2019”**

Tesista:

Bachiller: NINA CONDORI, July Roxana

**Para optar el Título Profesional de
Licenciada en:**

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Asesor:

Mg. MV. MERCADO APAZA Marco Marino

PUERTO MALDONADO

2019

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



**“CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE
RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA
COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE
MADRE DE DIOS 2019”**

Tesista:

Bachiller: NINA CONDORI, July Roxana

**Para obtener el Título profesional de
Licenciada en:**

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Asesor:

Mg. MV. MERCADO APAZA Marco Marino

PUERTO MALDONADO

2019

DEDICATORIA

Mi trabajo de investigación la dedico en primer lugar a Dios; por darme la oportunidad de seguir aún con vida para cumplir mis sueños, a mi Madre y mis abuelitos por haberme apoyado en todo el camino de mi desarrollo profesional, a mis Padrinos, a mi amado esposo; por su apoyo incondicional, y amigos que me ayudaron a lograr concluir con mi objetivo profesional.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, lugar donde pude formarme.

A la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y los profesionales que forman la plana docente, por sus conocimientos brindados.

A mis jurados MV. Manuel Jacob Delgado Bernal, MVZ. Boris Alain Dueñas Fernández y MVZ. Yan Pier Manrique Quispe, por la capacidad de resolver dudas; aportando conocimiento y sabiduría en la investigación.

Al Mg. MARCO MARINO MERCADO APAZA por su asesoramiento, apoyo y guía en el trabajo de investigación tesis y colaboración con sus conocimientos.

Al Dr. Alberto Cáceres, docente de estadística en la escuela de post grado de la universidad de Santa María.

A mi amada Madre, Virginia Condori Céspedes, por su amor, esfuerzo, dedicación y animo continuo para poder alcanzar la meta propuesta.

A mi amado Esposo, Juan Carlos Mercado Quispe, por su amor y apoyo continuo en el desarrollo de esta investigación.

“La planificación a largo plazo no es pensar en
decisiones futuras, sino en el futuro
de las decisiones presentes”

Peter Drucker

PRESENTACIÓN

Durante mis practicas pre profesionales en Salud Pública realizadas en la Dirección Regional de Salud Madre de Dios (DIRESA), en el área de Zoonosis. Siempre se ha considerado un problema en salud publica considerablemente importante en el departamento de Madre de Dios. Por tal razón es muy interesante poder investigar factores que favorecen la permanencia del virus de rabia silvestre actualmente. La rabia como zoonosis es considerada un grave problema de salud pública debido a su trascendencia, gravedad e impacto social, debido a que termina en la muerte de la persona que fue expuesta al virus rábico si no es vacunado inmediatamente.

La rabia silvestre es una enfermedad de importancia en Salud Publica en el Perú, así como también en nuestra región de Madre de Dios, se registra dos ciclos de transmisión; el perro como reservorio principal, responsable de la transmisión urbana, el murciélago hematófago y otros animales silvestres como el chosna (*Potos flavus*) responsable de la transmisión silvestre. (1) (10)

El aumento de las ciudades en varios países de bajo desarrollo, la pobreza extrema de poblaciones, la ausencia de servicios básicos (agua y desagüe), la ignorancia, la desnutrición de los pobladores, los problemas sociales y la falta de atención médica inmediata ayuda al aumento de riesgo de contraer enfermedades zoonóticas, la misma que se agrava por el incremento de la población de animales (30). Además en nuestra región de Madre de Dios existe el crecimiento considerable de personas que trabajan en minería ilegal, trabajando en zonas de riesgo los cuales viven en viviendas sin la protección adecuada para evitar las mordeduras por murciélagos y otros vectores que puedan conducir a la aparición de brotes epidémicos de enfermedades emergentes y reemergente, la localidad de Boca Colorado y Laberinto siempre se ha caracterizado por ser una zona vulnerable no productiva a rabia

silvestre por los factores sociales y los determinantes de la salud y también considerando que los estilos de vida no son los adecuados para evitar enfermedades como es la rabia silvestre que es transmitida por murciélagos hematófagos y otros animales silvestres.

Las condiciones geográficas de nuestra región Madre de Dios, propio de las localidades de Boca Colorado (239 msnm) y Laberinto (197 msnm), por su geografía de selva, hace que el ambiente sea adecuado para el desarrollo y supervivencia del portador de la rabia silvestre. El murciélago *Desmodus rotundus* es responsable de la rabia silvestre en la amazonia, en la actualidad es culpable de los últimos casos de rabia humana silvestre en las localidades de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios.

El departamento de Madre de Dios, tiene características geográficas y climáticas que crean condiciones favorables para el surgimiento de un nuevo caso de rabia silvestre humana en las localidades de Boca Colorado y Laberinto donde se produjo la mortalidad de 06 personas, por desconocimiento y la escasa actividad de promoción, prevención y control, que sean eficaces. De modo que, la fortaleza de actividades de prevención y control que en la actualidad se realizan en otras situaciones de salud pública. De esta manera también, ayudará a prevenir nuevos brotes epidémicos y controlar el impacto en la salud de la población, asimismo ayudar a fortalecer los conocimientos, actitudes y prácticas de los pobladores de las localidades de Boca Colorado y Laberinto.

RESUMEN

Este trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre rabia silvestre en las Localidades de Boca Colorado y Laberinto. Para lo cual el tamaño de muestra obtenido de la población de Boca Colorado y Laberinto fueron 258 y 336 respectivamente.

La presente investigación es de tipo descriptivo y la metodología de estudio utilizada para las variables de conocimientos actitudes y prácticas fue una entrevista. Esta entrevista contiene una serie de preguntas relacionada al trabajo de investigación CAP en las localidades de Boca Colorado y Laberinto.

El resultado de las entrevistas realizadas a los pobladores de Boca Colorado y Laberinto, en el área de **Conocimiento** sobre rabia silvestre; la mayoría obtuvo un resultado de **regular a bueno**. El conocimiento sobre el lugar donde viven los murciélagos que transmiten la rabia silvestre se obtiene 30.6 % en Boca Colorado y 20.5 % en Laberinto. El conocimiento sobre los signos y síntomas de un animal con rabia fue de 7.0 % en Boca Colorado y 7.4 % en Laberinto.

En las entrevistas del área de **Actitud** sobre rabia silvestre en las localidades de Boca Colorado y Laberinto, se obtiene diferencias estadísticas entre ambas poblaciones con un 88.8 % en la población de Boca Colorado y 93.6 % en la población de Laberinto, por lo que se puede decir que Laberinto presenta actitud favorable frente a la rabia silvestre.

En el área de **Prácticas** se muestra que las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto no existe diferencia estadística, obteniendo un 71.2 % en Boca Colorado y un 72.9 % en Laberinto. De esta manera se determina que ambas poblaciones tienen prácticas adecuadas frente a la rabia silvestre.

PALABRAS CLAVE: Rabia Silvestre, conocimiento, actitud, práctica, reservorio.

SUMMARY

The objective of this research work was to determine the knowledge, attitudes and practices on wild rabies in the Boca Colorado and Laberinto localities. For which the sample size obtained from the population of Boca Colorado and Laberinto were 258 and 336 respectively.

This research is descriptive and the study methodology used for the knowledge, attitudes and practices variables was an interview. This interview contains a series of questions related to the CAP research work in the towns of Boca Colorado and Laberinto.

The result of the interviews carried out with the residents of Boca Colorado and Laberinto, in the Knowledge area on wild rabies; most scored fair to good. The knowledge about the place where the bats that transmit wild rabies live is obtained 30.6% in Boca Colorado and 20.5% in Labyrinth. Knowledge about the signs and symptoms of an animal with rabies was 7.0% in Boca Colorado and 7.4% in Labyrinth.

In the interviews of the Attitude area on wild rabies in the towns of Boca Colorado and Laberinto, statistical differences are obtained between both populations with 88.8% in the population of Boca Colorado and 93.6% in the population of Laberinto, so it can be said that Labyrinth has a favorable attitude towards wild rabies.

In the Practice area it is shown that the populations of Boca Colorado and Laberinto do not exist statistically different, obtaining 71.2% in Boca Colorado and 72.9% in Laberinto. In this way, it is determined that both populations have adequate practices against wild rabies.

KEY WORD: Wild rage, knowledge, attitude, practice, reservoir.

INTRODUCCIÓN

La rabia silvestre en los últimos años en el departamento de Madre de Dios ha sido de gran importancia y preocupación, es necesario saber los **conocimientos actitudes y prácticas** de los pobladores para poder indagar los factores que hacen posible que la rabia silvestre siga permaneciendo en nuestra región. En el área de zoonosis es importante saber enfrentar un problema de salud pública; como lo es la rabia silvestre; al ser considerada un problema de salud grave por su trascendencia e impacto social, puesto que las personas que son expuestas al virus de la rabia termina en la muerte sino es vacunado. (23)

En el Perú la rabia es endémica, por lo que se ha registrado dos formas de transmisión del agente, considerándose al perro como reservorio principal en la transmisión urbana y en la transmisión silvestre se considera reservorio principal al murciélago hematófago. (23)

Los determinantes sociales de la salud como: la geografía, altitud sobre el nivel del mar de las localidades de **Boca Colorado y Laberinto**, presentan condiciones adecuadas y de riesgo para la supervivencia y desarrollo del reservorio *Desmodus rotundus* y *Potos flavus*, mismos que son considerados animales responsables en la región Madre de Dios. En la actualidad siguen siendo responsables de los más recientes brotes de rabia silvestre humana en las poblaciones de **Boca Colorado y Laberinto**.

En nuestro departamento la geografía y epidemiología crea condiciones adecuadas para un nuevo brote de rabia humana transmitida por animales silvestres en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, situación que causo la muerte de 06 personas; al desconocer sobre la enfermedad, esto debido a la falta de información, escasas actividades de prevención y control que sean eficientes y eficaces para el control. Definitivamente fortalecer y potenciar actividades de prevención en el tema de rabia silvestre; así como se realizan otras actividades en otros escenarios, ayudara a evitar nuevos casos de rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, dichas actividades fortalecerán los **conocimientos actitudes y prácticas**.

Por tal razón se desarrolla este trabajo de investigación titulado **Conocimientos Actitudes y Prácticas sobre rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios**. Surge el interés de indagar como los pobladores se enfrentan a la enfermedad de rabia silvestre, de esta manera proponer planes de acción inmediata para reforzar sus conocimientos sobre el riesgo de enfermarse con rabia.

Este trabajo de investigación se estructura de la forma que presenta un capítulo de los resultados obtenidos, detallando la explicación de los cuadros y gráficas, en otro capítulo se encuentran las discusiones del trabajo de investigación frente a otras investigación nacional e internacional, seguido de las conclusiones y recomendaciones sobre conocimientos actitudes y prácticas de los pobladores.

INDICE GENERAL

CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN -----	11
1.1. Descripción del problema-----	11
1.2. Formulación del problema-----	11
1.3. Objetivos: -----	12
1.4. Variables -----	12
1.5. Operacionalización de variables-----	12
1.6. Justificación: -----	13
1.7. Consideraciones éticas -----	Error! Bookmark not defined.
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO -----	15
2.1. Antecedentes de estudio -----	15
2.2. Marco teórico:-----	17
2.3. Definición de términos-----	24
CAPITULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN -----	27
3.1. Tipo de estudio -----	27
3.2. Diseño de estudio -----	27
3.3. Población y muestra -----	27
3.4. Métodos y técnica -----	28
3.5. Tratamiento de los datos:-----	30
CAPITULO IV: RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN -----	31
DISCUSIONES -----	53
CONCLUSIONES -----	58
SUGERENCIAS -----	59
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS -----	60
MATRIZ DE CONSISTENCIA LOGICA -----	63
ENTREVISTA -----	64
CONSENTIMIENTO INFORMADO-----	67
PLANTILLA DE CALIFICACION -----	68
MATRIZ DE SISTEMATIZACION-----	69

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 01.....	32
Tabla N° 02.....	33
Tabla N° 03.....	34
Tabla N° 04.....	35
Tabla N° 05.....	36
Tabla N° 06.....	37
Tabla N° 07.....	38
Tabla N° 08.....	39
Tabla N° 09.....	40
Tabla N° 10.....	41
Tabla N° 11.....	42
Tabla N° 12.....	43
Tabla N° 13.....	44
Tabla N° 14.....	45
Tabla N° 15.....	46
Tabla N° 16.....	47
Tabla N° 17.....	48
Tabla N° 18.....	49
Tabla N° 19.....	50
Tabla N° 20.....	51
Tabla N° 21.....	52

INDICE DE GRÁFICOS

Grafico N° 01.....	32
Grafico N° 02.....	33
Grafico N° 03.....	34
Grafico N° 04.....	35
Grafico N° 05.....	36
Grafico N° 06.....	37
Grafico N° 07.....	38
Grafico N° 08.....	39
Grafico N° 09.....	40
Grafico N° 10.....	41
Grafico N° 11.....	42
Grafico N° 12.....	43
Grafico N° 13.....	44
Grafico N° 14.....	45
Grafico N° 15.....	46
Grafico N° 16.....	47
Grafico N° 17.....	48
Grafico N° 18.....	49
Grafico N° 19.....	50
Grafico N° 20.....	51
Grafico N° 21.....	52

CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del problema

a. **Campo:** Ciencias de la Salud

b. **Área:** Salud Pública

c. **Especialidad:** Enfermedades Zoonóticas

d. **Tópico:** Rabia Silvestre Transmitida por murciélagos

e. **Interrogantes Básicas:**

- 1) ¿Cuáles son los conocimientos que tienen las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto sobre rabia silvestre?
- 2) ¿Cuáles son las actitudes que toma las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto sobre las mordeduras de murciélagos transmisores de rabia silvestre?
- 3) ¿Cuáles son las prácticas que optan las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto sobre la prevención de la Rabia silvestre?

f. **Tipo del problema:** Problema de Campo, comunicacional observacional.

g. **Nivel de Investigación:** Descriptivo

1.2. Formulación del problema

¿Cómo será los Conocimientos, actitudes y prácticas sobre rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios 2019?

1.3. Objetivos:

1.3.1. Objetivo general

- Determinar los Conocimientos, actitudes y Prácticas de las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto

1.3.2. Objetivos específicos

- Evaluar los Conocimientos en rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto.
- Identificar las actitudes en rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto
- Saber las Prácticas en rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto

1.4. Variables

- Conocimientos
- Actitudes
- Practicas

1.5. Operacionalización de variables

VARIABLE	INDICADORES	SUBINDICADORES
Conocimientos sobre rabia silvestre	Transmisión de la rabia <ul style="list-style-type: none"> • Animales que transmiten rabia • Mordeduras por animales • Tratamiento contra la rabia 	<ul style="list-style-type: none"> • Bueno • Malo • Regular
Actitudes sobre rabia silvestre	<ul style="list-style-type: none"> • Acción frente a las mordeduras • Prevención de la mordedura 	<ul style="list-style-type: none"> • Favorable • Desfavorable
Practicas sobre rabia silvestre	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas • Uso de mosquitero • Convivencia con otros animales • Hora de dormir 	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuadas • Inadecuadas

1.6. Justificación:

Analizando la problemática que existe en salud, economía y cultura en el departamento de Madre de Dios, presenta grandes retos que se debe de enfrentar para mejorar la calidad de vida de los pobladores. Es necesario realizar cambios políticos, financieros, técnicos y operativos, para lograrlo será necesario implementar estrategias para descentralizar e involucrar a instituciones encargados de la vigilancia epidemiológica en rabia silvestre humana (23). Plantear acciones con objetivos que contribuyan a prevenir y controlar nuevos brotes de rabia humana silvestre; fortaleciendo los conocimientos, actitudes y prácticas de todos los pobladores. En el contexto de conocimiento, actitud y practica sobre rabia silvestre, la intervención en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios ayudara a controlar y prevenir los brotes.

Madre de Dios es una región con antecedentes de notificación de rabia silvestre y rabia urbana, en el **año 1998** se presentó un caso de rabia humana transmitido por murciélago, en el **año 2000** se presenta 02 casos de rabia humana transmitido por canes, en el año **2002** se volvió a presentar un caso y posteriormente en el **año 2007** se presentaron 6 casos de rabia humana, Además tenemos la presencia de casos de rabia animal siendo endémica los casos de rabia bovina y además casos de otros animales silvestres como es el chosna (*potos flavus*) en el año 2002 (01 caso), en el año 2012 (03 casos) y en el año 2015 (01 caso) de rabia positivo (30). Todos estos brotes de rabia humana transmitida por murciélagos y las epizootias de rabia silvestre en animales hacen la imperiosa necesidad de conocer cuáles son los conocimientos actitudes y prácticas de las localidades sujetas a estudio (Boca Colorado y Laberinto). Además, tenemos **factores de riesgo** los cuales mencionamos; factores **medioambientales** (modificación del ecosistema de los murciélagos y otros animales silvestres), factores **socioeconómicos** (desconocimiento de las medidas de prevención para el control de la rabia silvestre en la región Madre de Dios), factores **culturales** (costumbre y mitos de sus lugares de los cuales provienen). Por lo tanto, el presente trabajo de investigación está enfocado a la determinación de conocimientos, actitudes y

prácticas en Madre de Dios, que nos permitirá recomendar a las instituciones competentes (DIRESA, SENASA) para que realicen proyectos, planes y asistencia técnica para poblaciones que se encuentran dentro de la zona de riesgo.

1.7. Consideraciones éticas

Durante la ejecución del presente trabajo de investigación, no se incurrió en ninguna falta durante la entrevista a personas involucradas en el trabajo de investigación. Las personas fueron seleccionadas de acuerdo al tamaño de muestra, se tuvo el consentimiento informado de todas las personas entrevistadas, se mantiene la confidencialidad de las personas entrevistadas en las localidades de Boca Colorado y Laberinto, finalmente los datos obtenidos permitirán mejorar los conocimientos actitudes y prácticas de los pobladores entrevistados.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

Estos trabajos de investigación fueron expuestos y publicados durante la “XI reunión internacional sobre avances en la investigación y control de la rabia en las Américas 2012 - Lima Perú” (24). Me parece importante tenerlos en cuenta porque muestran en cada uno de sus resultados que los malos estilos de vida saludable de estas poblaciones en estudio hacen que ellos pongan en riesgo sus vidas exponiéndose a contraer enfermedades como es la rabia silvestre contagiada por murciélagos y otros animales silvestres. Además, muestra también en los estudios referenciales que los factores de riesgos con significativos para que se presentes brotes de rabia silvestres en estas poblaciones.

En la investigación de Arana y Navarro, titulado “**Determinación de hábitos, prácticas y actitudes que favorecen la presentación de mordeduras de murciélagos en comunidades nativas aguarunas de la provincia de San Ignacio. Cajamarca - Perú, 2000**”. Trabajaron con 115 viviendas que son de tipo A (chonta-caña-palmiche-broza) y el tipo B (caña-guayaquil-madera-calamina). La mayoría de accidentes de mordeduras se ocasionó en las casas de tipo A y tipo B, siendo este tipo de porcentaje de 47.17 % y 45.28 % respectivamente. En las viviendas de tipo C (adobe) ocurrían menos accidentes de mordedura con 7.55 %. El 60% de las viviendas investigadas dijeron utilizar mosquiteros. Del total de 69 hogares que hacen uso de mosquitero; el 47.83 % manifestaron ser mordidos y un 52.17 % no sufrieron mordeduras.

La comunidad de Supayacu consigna un porcentaje mayor de mordeduras con un 34.78 % y Santa Egeda y Naranjos tienen menos porcentaje con

3.77 % cada una. El 60.68 % de encuestados; relaciona la rabia como una enfermedad propia de animales, el 11.30 % manifiesta que es una enfermedad propia del hombre, y el 27.84 % no dio una respuesta. De acuerdo a la investigación la población más vulnerable fue en menores de edad; niños de 0-12 años (80.72 %), dentro de este grupo los niños de 6-12 años registraron mayores casos de mordeduras, el registro de las mordeduras fue con frecuencia en la cabeza con un 90.20 %. La zoo-profilaxis de la población de Naranjos se observa que para obtener ingreso económico alquilan sus pastizales a los ganaderos de la comunidad. (3).

En el **Estudio sobre factores de riesgo de mordeduras por murciélagos hematófagos en localidades de los distritos de ayna y Santa rosa de la provincia de la Mar. Ayacucho – Peru 1999. Gomez y Melvy.** Con un total de 106 entrevistas 39 casos y 67 controles. La población con más casos de mordeduras fueron infantes menores de 15 años. Casi el 70% de la población estudiada fueron de sexo femenino. Todas las mordeduras registradas fueron dentro de la vivienda. El 14% de los entrevistados sabía que la rabia era incurable y 36% manifestó que el transmisor es el perro y/o murciélago. El 60% de la población dice que se lava el lugar mordido con abundante agua y jabon, y el 63% dijo dormir con mosquitero (2).

Al final consideraron que la rabia transmitida por murciélago hematófago es una amenaza latente para la salud de los pobladores del Rio Apurímac, teniéndolo como antecedente porque rio arriba en el Valle del rio Pampas se mantiene la rabia silvestre en forma endémica desde el año 1995 (2).

Ormaeche Macassi M. en su trabajo de investigación titulado **“Metodología para la identificación de zonas de riesgo a rabia silvestre en la provincia de Alto Amazonas Yurimaguas. Loreto – Perú 2000”**. Indica que la rabia que se transmite por murciélago se encuentra solo en América Latina, siendo el Perú un país que reporta una alto número de casos en humanos; en los años de 1975 a 1990 un 28.5 % de un total de casos analizados en 12 países investigados. (8).

Los resultados obtenidos en la cuenca del río Marañón, realizaron estudios en cinco distritos, encontrándose 77 comunidades con casos reincidentes de mordeduras causado por murciélago en los pobladores del lugar de las cuales el 79% presenta algún grado de riesgo a la exposición de mordeduras y el 35% es de alto riesgo (TEM > 20%) y el 19% de MR (TEM > 5%). En Pastaza encontraron que el 69% de las poblaciones evaluadas presentan AR. Y las zonas de Huituyacu y Huasaga son de alto riesgo. En morona se encontró 72% de las poblaciones en AR.

Los resultados en la Cuenca del río Huallaga, del 88% de las poblaciones estudiadas; un 36% de estas comunidades se encuentran en BR y un 8% en MR, como es Yanayacu, Nueva Alianza, Nucuray y Yanayacu.

Las TEM en las poblaciones son muy bajas con un 1.2% y rango de 2.8% a 0.1%, la zona de Quebrada Yanayacu (Yurimaguas) y Nucuray (Lagunas) en la que se registra TEM más elevada de 2.6% y 2.8% respectivamente. Con la información obtenida se pudo clasificar los lugares de mayor riesgo de contagiarse de rabia, priorizando la intervencion en zonas de riesgo.

2.2. Marco teórico:

2.2.1. La Rabia Silvestre

Agente etiológico

La etiología de la enfermedad tiene como agente al virus rábico del género Lyssavirus y familia Rhabdoviridae, que tiene la apariencia de una bala de fusil con información genética ARN (17).

Propiedades físico – químicas del virus de la rabia

El agente de la rabia es de sensibilidad alta a factores físicos y químicos, se inactiva en pocos minutos al ser expuestos a la luz del sol, radiación ultravioleta, desecación, también a la alteración de Ph, temperatura, jabones, disolventes de lípidos y otros de común uso, también sensible al alcohol etílico, cloruro de benzalconio, compuestos de amonio cuaternario, éter,

químicos y cloroformo. Resiste a todos los antibióticos y quimioterapia de uso animal y humano. (17) (11)

Reservorio

Se considera a todos los mamíferos susceptibles al agente de la enfermedad de la rabia, alguno de ellos son importantes por ser reservorios de la transmisión del agente rábico. (21) Epidemiológicamente la rabia a nivel mundial se plasma en dos facetas de cómo se transmite: la rabia silvestre y la rabia urbana. En la republica de Perú se considera como reservorio principal de rabia urbana al perro y el reservorio de rabia silvestre es el murciélago. (13) (23)

Fuente de infección

La fuente principal de la infección de la rabia es la baba de los animales contaminados o infectados por el virus. (28)

Transmisión

El agente de la rabia se encuentra viviendo en la saliva de mamífero infectado, en este caso el del gato y el perro hasta cinco días antes de que se manifieste el primer síntoma; permaneciendo durante todo el desarrollo de la enfermedad. Los murciélagos diseminan el virus de 10 a 15 días antes de la manifestación de los síntomas de la enfermedad. (6) (29)

Modo de transmisión.

La principal vía por donde contagia la rabia es por una mordedura con solución de continuidad de piel (herida). En el Perú los casos registrados en humanos son el 97%, causado por accidente de mordedura, el 50% de los casos de rabia son causados por el perro y un 38% es el murciélago hematófago y un 9% otros animales silvestres. También puede contagiarse a través del contacto con salive de un animal infectado con herida reciente o mucosas. (12) (25)

Otras formas de contagio que no son reportados en el Perú, como son las vías aerógenas y trasplantes de órgano. (14) (23).

Quienes son afectados por la Rabia Silvestre

Los humanos son afectados por la rabia silvestre y demás mamíferos silvestres son sensibles a la enfermedad. En la escala de susceptibilidad al virus de la rabia, los bovinos son altamente susceptible a la cepa de la rabia en los murciélagos y otros animales silvestres reportándose con frecuencia en la región de la selva especialmente en Madre de Dios donde la Rabia silvestre es endémica, luego le siguen otros animales domésticos. (23) (28) (30)

2.2.2. FISIO-PATOLOGIA DE LA RABIA

La enfermedad de la rabia es considerada una zoonosis, causada por el virus de la rabia, desarrollando una encefalomielitis aguda en todos los mamíferos incluido la persona; es letal cuando no es atendido y administrando el tratamiento Antirrábico Humano de manera oportuna, Manifestamos la fisiopatología en el ser humano y animales. (25) (23)

En el Ser Humano

La rabia silvestre es una enfermedad que se presenta teniendo definido 4 periodos claramente determinados los cuales son a continuación:

Periodo de incubación: Comprende de el instante de la exposición del virus hasta el inicio del primer síntoma. En el Perú es variable, existe registro de casos que presenta síntomas de 10 a 312 días con un promedio de 50 días. Este periodo se relaciona con el lugar de mordedura, la carga viral y la inervación del área afectada. (23).

Periodo prodrómico: Se caracteriza porque el individuo presenta alteraciones sensoriales imprecisas (“hormigueos” o parestesias), dolor en el lugar donde mordió el animal, insomnio, malestar general, cefalea, sensación de angustia, irritabilidad, fiebre e intranquilidad. (23).

Periodo de excitación: Fiebre continua, hiperestesia y sialorrea (salivación abundante). Seguidamente presenta espasmos de la laringe y contracción muscular muy dolorosa cuando entra en contacto con el agua (hidrofobia), corrientes de aire (aerofobia) y exposición a la luz (fotofobia).

Algunas personas podrían manifestar respuestas agresivas, además de presentar dificultades para deglutir, convulsiones, delirio y alucinaciones. (23) (25)

Período paralítico: Se observa hemiparesias, parálisis flácida y coma. El paciente suele estar consciente o momento de claridad ocasional. Este periodo es la manifestación más notable, comienza por lo general en las extremidades inferiores y en forma ascendente. (26) (28)

Como consecuencia sobreviene la muerte por causa de la parálisis de la respiración. La enfermedad dura entre 2 a 6 días, pudiendo prolongarse durante unos días más de acuerdo al tratamiento de soporte que se le administra. (28)

En los animales de la selva

El murciélago es un animal silvestre de gran importancia para epidemiología en nuestra zona geográfica, también se han reportado otros animales que son fuente de infección; aislándose el virus de rabia en dos monos (leoncito y organillero) y un chosna (*Pottus flavus*). La variante identificada en estas especies fue la variante de murciélago. (15)

En los murciélagos

La rabia en este animal es parecida al de otros animales y no se ha demostrado que exista portadores en estos animales, al igual que otros mamíferos, los murciélagos mueren al infectarse del virus rábico, pero nunca se ha aislado el virus de sus glándulas salivales sin haberla encontrado en el cerebro. Es raro que el virus de la rabia extermine una colonia completa, los murciélago expuestos a poca carga viral, desarrollan una inmunidad humoral es por eso que se puede hallar anticuerpos neutralizantes en vampiros de zonas donde ocurren casos de rabia, en estos animales no se puede comprobar la presencia del virus en el cerebro. (15) (18)

Los murciélagos que fueron inoculados experimentalmente con el virus de la rabia, presentaron una fase de excitación con duración de 1 a 5 días, presentando irritación, intranquilidad, agresividad con furia y anorexia. Cuando comienza la fase de parálisis; el desarrollo de la enfermedad continua

hasta la muerte del animal. Esta fase registra parálisis de patas, alas, cuello, mandíbula y parpados. Otra forma de manifestar la enfermedad en el murciélago es la alteración del horario de vuelo, es decir, se los puede ver volando en horas del día; cuando su horario habitual es en la noche, también se los observa desorientados durante la noche. (17) (23)

En los refugios o cuevas donde viven los murciélagos es posible considerar el contagio por vía aerógena. (20)

En los bovinos

Los animales que son afectados suelen presentar cambios en su comportamiento habitual, se puede ver caída, salivación abundante, incoordinación de los miembros posteriores, ceguera, parálisis y temblores musculares. Aparte de eso pueden presentar deshidratación, enflaquecimiento continuo debido a la imposibilidad de tomar agua y alimentarse. Cuando la enfermedad está avanzada los bovinos suelen estar caídas y mueren de 1 – 10 días una vez iniciados los síntomas. (13)

2.2.3. CLÍNICA DE LA RABIA HUMANA

La forma clínica de la enfermedad es un síndrome neurológico o encefalitis, manifestando hiperactividad, progresivamente signos de parálisis hacia el coma y muerte del enfermo, esto por una insuficiencia respiratoria, de 7 – 10 días una vez iniciado el síntoma. Ante la presencia de estos síntomas y con antecedentes de haber sido mordido o arañado por animal sospechoso, se puede sospechar de un caso de rabia humana. Por lo general el periodo de incubación varía de días hasta años en un rango de 30-90 días. (28)

2.2.4. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Un paciente que no tiene noticia de mordedura y muestra un cuadro clínico de encefalitis equina venezolana u otro tipo de encefalitis o meningoencefalitis, polio, síndrome de Guillain Barre y tétanos que son diagnosticados como enfermedades compatibles a la rabia tanto transmitida

por perros (rabia urbana) y la rabia silvestres transmitida por murciélagos y otros animales silvestres, por lo tanto todas las enfermedades neurológicas presentadas en zonas de riesgo son consideradas como diagnóstico diferencial a rabia silvestre. (24)

2.2.5. DIAGNÓSTICO

Desde el instante en que un animal infectado con el virus de la rabia muerde a una persona sana, no hay modo de saber si ha transmitido el virus rábico. En tal situación, si el medico que evalúa al paciente, supone que existe la probabilidad que fue expuesto al virus; deberá informar al paciente del tratamiento que seguirá y el riesgo que existe sino se cumple con el tratamiento. (22) (26)

2.2.6. TRATAMIENTO

Cuando se desarrolla la infección por rabia, no existe tratamiento eficiente. Han existido pocos casos de rabia humana en la cual el paciente sobrevivió a la enfermedad de la rabia, pero la mayoría de los casos han terminado en la muerte del paciente. En caso haber sido expuesto se debe recibir tratamiento de inmediato. (26)

Tratamiento para personas mordidas por animales con rabia

Una situación en la que una persona es mordido por un animal con rabia, deberá recibir inyecciones que evitaren que el virus infecte al paciente. Se debe localizar al causante de la mordida; y en caso no se pudiera encontrar al animal será mejor suponer que era un animal infectado con el virus. Por eso debe analizarse la situación identificando factores, como el tipo de animal y situación. (7) (28)

Las inyecciones para la rabia incluyen:

a. Pre - Exposición

Se recomienda la vacunación de profilaxis pre-exposición para las personas evaluadas que están en riesgo alto o riesgo continuo de exposición

al virus rábico como: las personas con riesgo ocupacional; del lugar de trabajo al estar expuesto a animales susceptibles a rabia, también las personas que trabajan en laboratorios o personal que vacunan canes en situación de riesgo.

(16) (17)

Se recomienda utilizar en siguiente esquema de tratamiento.

Esquema	Medida de dosis	N° de dosis	Días de inoculación	Refuerzo
Esquema A	2ml	04	0, 7 y 21	90 días

b. Post - Exposición

clasificando las exposiciones de graves a leves, se podrá indicar el procedimiento a seguir; respecto al animal enfermo y el tratamiento con suero antirrábico. (13)

Esquema de vacunación post exposición, con vacuna antirrábica. (23)

a) Esquema estándar de OMS denominado Essen (1-1-1-1-1):

Se establece administrar 5 dosis en los días 0, 3, 7, 14 y 28, por vía intramuscular en el brazo. En los niños que son menores de dos años es en el muslo; cara externa. El día cero es el día en que se aplica la primera dosis, que podría coincidir con el día de la exposición al virus.

Ejemplo: Fecha aplicación esquema; Paciente con accidente de mordedura primer día del mes.

Tratamiento focal de la herida por mordedura (23)

- a. Como primer paso y de gran importancia es disminuir la carga viral y la carga bacteriana del lugar donde se produjo la mordida, para ello se deberá lavar la herida con mucha agua y jabón o detergente de uso cotidiano.
- b. Cuando la mordedura no es grande, no se debe suturar la herida, esto para evitar que se infiltre mayor carga viral.

- c. En caso de heridas con desgarro y grande, no se suturará por completo, solo se hará la aproximación de la herida, esta sutura deberá quedar floja; de esa forma se facilita el drenaje de exudado. De acuerdo al lugar donde se produjo el accidente, es recomendable administrar suero antirrábico debajo y alrededor de la herida antes de suturar.
- d. También se recomienda administrar la vacuna antitetánica, de acuerdo a los antecedentes del paciente, además de antibióticos y otros. (17)

2.3. Definición de términos

Animales silvestres. El animal silvestre más importante en nuestro departamento es el murciélago. Pero también se registra la existencia de otros animales silvestres que pueden infectar a otros animales sanos, en los que se aisló el virus de la rabia; en monos (leoncito y organillero) y un chosna (*Potos flavus*). El virus identificado en estos animales fue la variante del murciélago hematófago. (17).

El conocimiento. Se entiende como el hecho e información que se adquiere por una persona por medio de la experiencia, comprensión teórica, educación sanitaria, poner en práctica el conocimiento básico como es “conocer la triada preventiva para no ser contagiado por rabia silvestre, que lo transmite el murciélago y otros animales silvestres de las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, zonas que se considera de alto riesgo. debido a los antecedentes registrados. (23)

La definición precisa de conocimiento no existe, pero existe muchos conceptos de distintas perspectivas que se podría definir el conocimiento, siendo un problema a lo largo de la historia, de reflexión filosófica y de ciencia. La rama que estudia el conocimiento es la filosofía (epistemología o teoría del conocimiento), estudiando las distintas formas de vínculo entre el objeto y sujeto. Entiendo así que estudia la función de entendimiento de la misma persona (19).

Entrevista. La entrevista es la comunicación verbal frente a frente, dado entre el investigador y el sujeto de estudio. Este tipo de entrevistar se realiza con el objeto de adquirir u obtener información sobre este tema de estudio, por medio de la respuesta verbal de la persona entrevistada (28).

La actitud. Es como actúa la persona, como se comporta la persona para desarrollar los conocimientos brindados a través de una ecuación sanitaria, sobre la prevención de rabia silvestre que se transmite por el murciélago hematófago y otros animales de la zona. Puede decirse que es el comportamiento natural de la persona, como actúa frente al problema, también influye la motivación social, biológica, que promueve el actuar a determinados objetivos. (28)

La práctica. Es cuando se realiza una actividad de forma continua, en base a reglas establecidas por la persona en base a sus conocimientos. Experiencia o habilidad adquirida por realizar una actividad sanitaria continuamente, pudiendo aplicar la triada epidemiológica para prevenir la transmisión de rabia silvestre. Otra forma de entender es cuando se aplica una idea, doctrina e idea. (19)

Rabia. Es considerada una zoonosis que se produce por el virus rábico, la misma que ocasiona encefalomielitis en todos los animales susceptibles incluido el hombre; que termina en la muerte del enfermo si no se atiende a tiempo. (15)

Rabia silvestre. - Es una enfermedad zoonótica que afecta a todos los animales silvestres (murciélagos y/o otros animales silvestres. Además, presentando epizootias en bovinos y brotes epidémicos en seres humanos causando la muerte en el 100% de los casos si no notifican y no reciben tratamiento en forma oportuna (vacunación antirrábica humana). (9) (17)

Reservorio. Debido a que todos los mamíferos son sensibles a una infección del virus de la rabia, pero solamente algunos reservorios son importantes en la transmisión de la rabia en la naturaleza. (19)

Hablando epidemiológicamente la rabia en todo el mundo presenta dos formas de transmitir el virus, como es la rabia silvestre y la rabia urbana. En nuestro país el reservorio de la rabia humana es el perro, el murciélago hematófago y el chosna, que son considerados los principales reservorios del virus rábico. (5) (13)

CAPITULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de estudio

El tipo de estudio está referido a la determinación de conocimiento actitudes y practicas sobre rabia silvestre en los pobladores de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios 2019. De esta forma es un estudio coyuntural.

3.1. Diseño de estudio

Para la determinación del presente trabajo de investigación “conocimientos actitudes y prácticas” sobre rabia silvestre en los pobladores de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios 2019. La prueba a utilizar es la prueba estadística de chi cuadrado, con margen de error de ($P < 0.05$).

3.2. Población y muestra

3.2.1. Unidades de estudio:

Los pobladores de las localidades de Boca Colorado y Laberinto constituyen las unidades de estudio de la investigación en el departamento de Madre de Dios 2019. Que se considera zona de alto riesgo para transmitir la rabia silvestre

Criterios de inclusión. En este trabajo de investigación se incluirán los pobladores mayores de 18 años.

Criterios de exclusión. En esta investigación se excluirán a los pobladores que son menores de 18 años.

3.2.2. Universo:

Está conformado por **1294 personas** de la población de Boca Colorado, y **1680 personas de** la población de Laberinto, considerando el total de personas mayores de 18 años de cada localidad en estudio (INEI).

3.2.3. Muestra:

Se llegó a establecer una muestra de **258 personas** de las poblaciones de Boca Colorado, y **336 personas** de la población de Laberinto, se utilizó el margen de confianza **95%**, con un margen de error de **5%**, siendo el muestreo al azar simple.

La muestra es representativa del universo de 1294 personas de la localidad de Boca Colorado mayores de 18 años, y de 1680 personas de la localidad de Laberinto mayores de 18 años.

Población sujeta a estudio

POBLACION SUJETO A ESTUDIO	UNIVERSO	TAMAÑO DE MUESTRA
Boca Colorado	1294	258
Laberinto	1680	336
TOTAL	2974	594

3.3. Métodos y técnica

Método:

Para recolectar datos se realizó a voz alta, haciendo uso de la técnica de “entrevista” de acuerdo al muestreo, aplicando en localidades programadas.

3.3.1. Técnicas:

Es la cedula de entrevista, el mismo que se elaboró en forma específica de acuerdo a las variables e indicadores.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE VERIFICACION POR CADA VARIABLE

VARIABLES	INDICADORES	TÉCNICA	INSTRUMENTO	ITEM
CONOCIMIENTOS	• Conoce sobre la rabia silvestre	Entrevista	Cedula de Entrevista	1,2
	• Transmisión de la Rabia.			3,4,5
	• Mordedura por animales			6,7
	• Tratamiento contra la Rabia			8
ACTITUDES	• Acción frente a la mordedura.	Entrevista	Cedula de Entrevista	1,2
	• Prevención de la mordedura			3,4
PRÁCTICAS	• Viviendas.	Entrevista	Cedula de Entrevista	4
	• Uso de mosquiteros.			5,6
	• Convivencia con otros animales.			1, 3
	• Hora de dormir.			2

3.5. Tratamiento de los datos:

El tratamiento de los resultados obtenidos en este proyecto se dio por medio de la base de datos instalada en la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental de la Dirección Regional de Madre de Dios. Los datos fueron tabulados por mi persona. Seguidamente se realizaron las interpretaciones y análisis respectivo de los datos obtenidos.

CAPITULO IV: RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para la descripción de los resultados de la encuesta CAP se considera resaltar el nivel de conocimiento bueno sin importar el número de porcentaje alcanzado. Debido a la política de salud de las entidades (DIGESA, SENASA) interesadas, trabajan en base al porcentaje de conocimiento bueno. De esta manera elaborar un plan de intervención para mejorar y fortalecer el conocimiento de la población, en base a un nivel bueno de bajo porcentaje; para trabajar en el aumento del porcentaje de conocimiento bueno.

CONOCIMIENTO SOBRE RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 01

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	3	1,2	1	0,3
Regular	159	61,6	203	60,4
Bueno	96	37,2	132	39,3
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

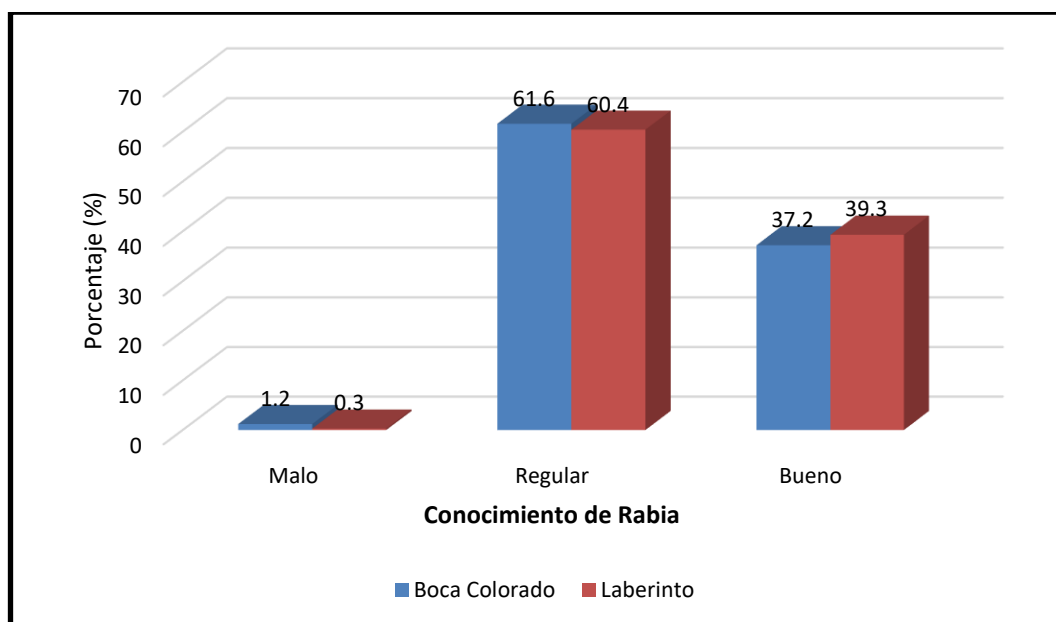
$X^2=1,82$

$P>0.05$

La tabla N°. 1, de acuerdo a la prueba de chi cuadrado ($X^2=1,82$); muestra que el conocimiento sobre la rabia por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Del mismo modo, observamos que el 37,2% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre rabia frente al 39,3% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 01



Fuente: Elaboración propia

**CONOCIMIENTO SOBRE COMO SE TRANSMITE LA RABIA SILVESTRE
EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS**

TABLA N° 02

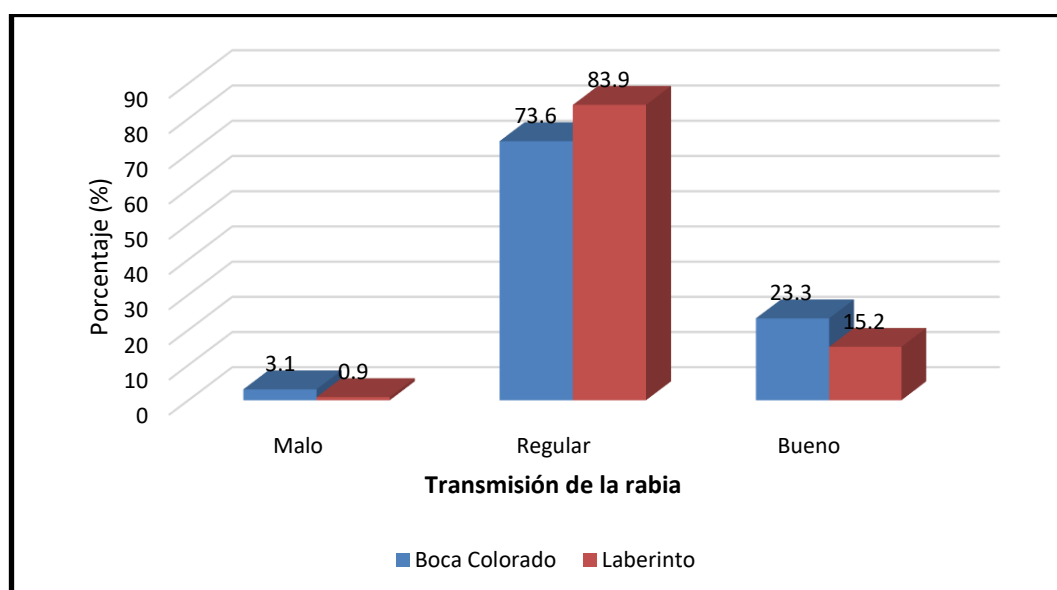
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	8	3,1	3	0,9
Regular	190	73,6	282	83,9
Bueno	60	23,3	51	15,2
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=10,88$ $P>0.05$

La tabla N°. 2, de acuerdo a la prueba de chi cuadrado ($X^2=10,88$) muestra que el conocimiento sobre cómo se transmite la rabia silvestre, en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Asimismo, observamos que el 23,3% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre transmisión de rabia frente al 15,2% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 02



Fuente: Elaboración propia

CONOCIMIENTO SOBRE ANIMALES QUE TRANSMITEN LA RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N°. 3

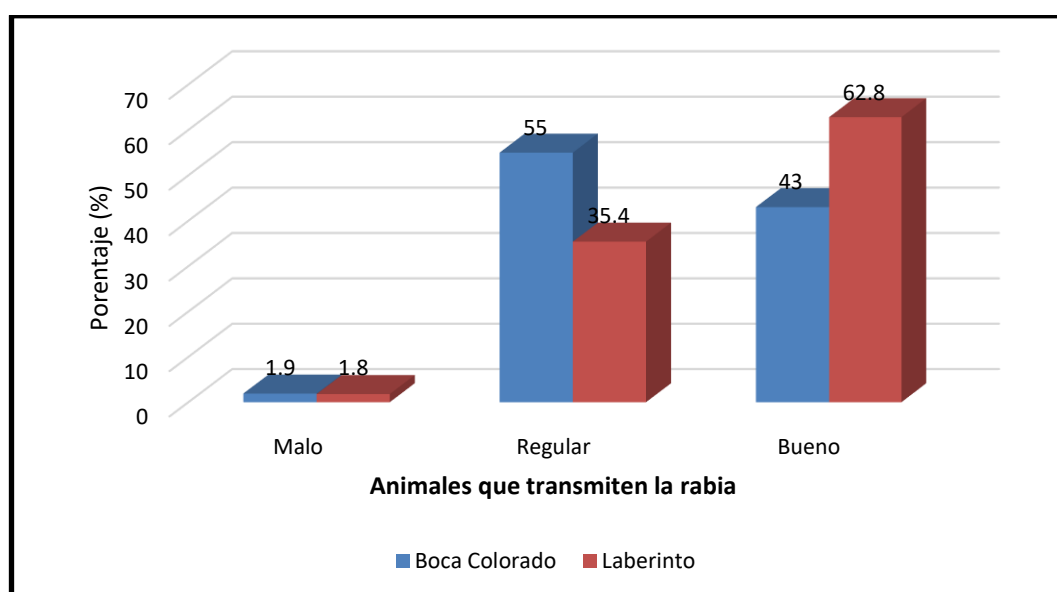
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	5	1,9	6	1,8
Regular	142	55,0	119	35,4
Bueno	111	43,0	211	62,8
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=23,33$ $P<0.05$

La tabla N°. 3, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=23,33$) muestra que el conocimiento sobre que animales creen que transmiten la rabia, entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Del mismo modo, observamos que el 43,0% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre los animales que transmiten la rabia frente al 62,8% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 03



Fuente: Elaboración propia

CONOCIMIENTO SOBRE LUGAR DONDE VIVEN LOS MURCIELAGOS QUE TRANSMITEN LA RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N°. 4

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	74	28,7	160	47,6
Regular	105	40,7	107	31,8
Bueno	79	30,6	69	20,5
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

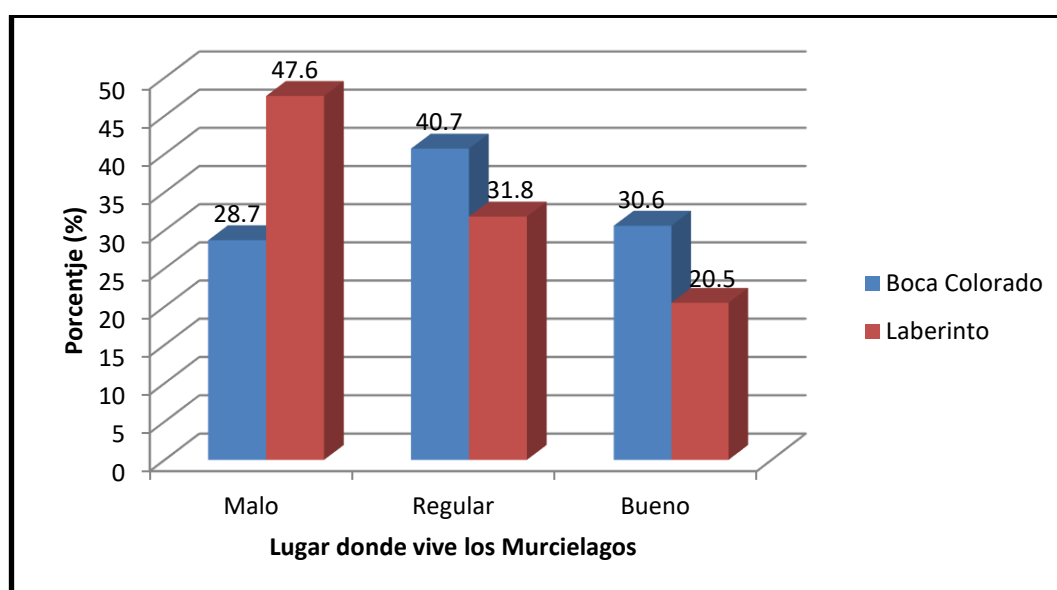
$X^2=22,45$

$P<0.05$

La tabla N°. 4, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=22,45$) muestra que el conocimiento sobre el lugar donde viven los murciélagos; por los pobladores de boca colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Asimismo, observamos que el 30,6% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento del lugar donde vive el murciélago frente al 20,5% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 04



Fuente: Elaboración propia

CONOCIMIENTO SOBRE EL TIPO DE MURCIÉLAGO QUE TRANSMITE LA RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 05

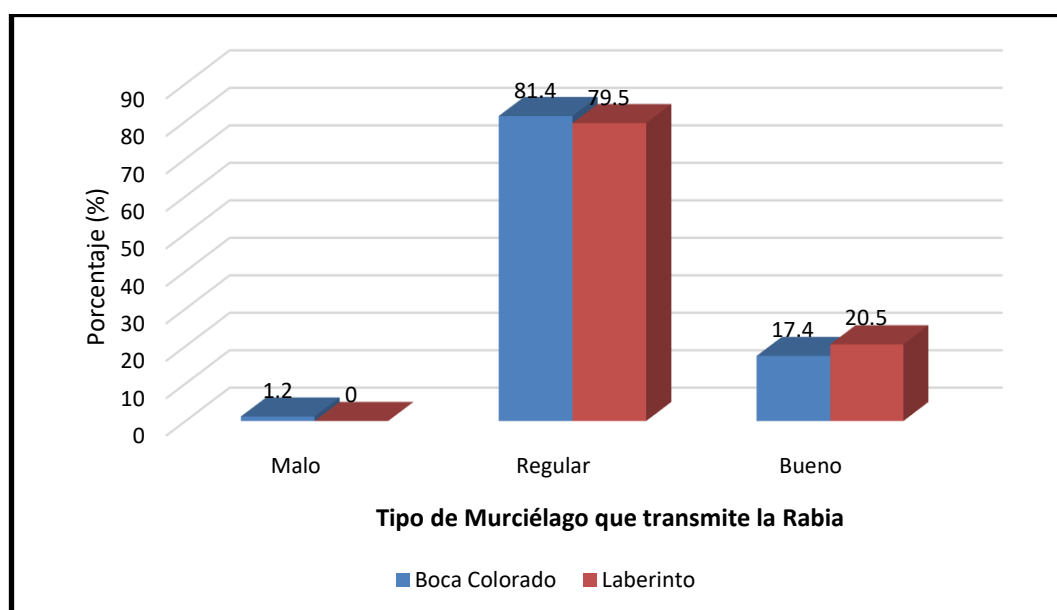
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	3	1,2	0	0,0
Regular	210	81,4	267	79,5
Bueno	45	17,4	69	20,5
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=4,70$ $P>0.05$

La tabla N°. 5, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=4,70$) se muestra que el conocimiento sobre el tipo de murciélago que transmite la rabia silvestre, entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 17,4% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre el tipo de murciélago frente al 20,5% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 05



Fuente: Elaboración propia

CONOCIMIENTO SOBRE LOS SIGNOS Y SINTOMAS DEL ANIMAL CON RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 06

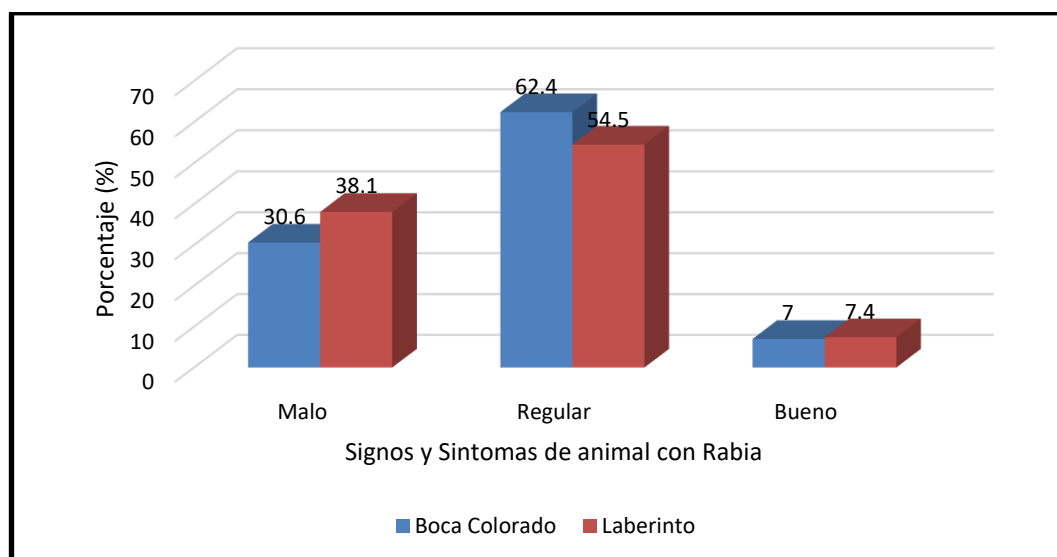
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	79	30,6	128	38,1
Regular	161	62,4	183	54,5
Bueno	18	7,0	25	7,4
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=3,97$ $P>0.05$

La tabla N°. 6, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=3,97$) muestra que el conocimiento sobre los signos y síntomas del animal con rabia, entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 7,0% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre los signos y síntomas del animal con rabia frente al 7,4% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 06



Fuente: Elaboración propia

**CONOCIMIENTO SOBRE LOS SIGNOS Y SINTOMAS DE LA PERSONA
CON RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO
Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS**

TABLA N° 07

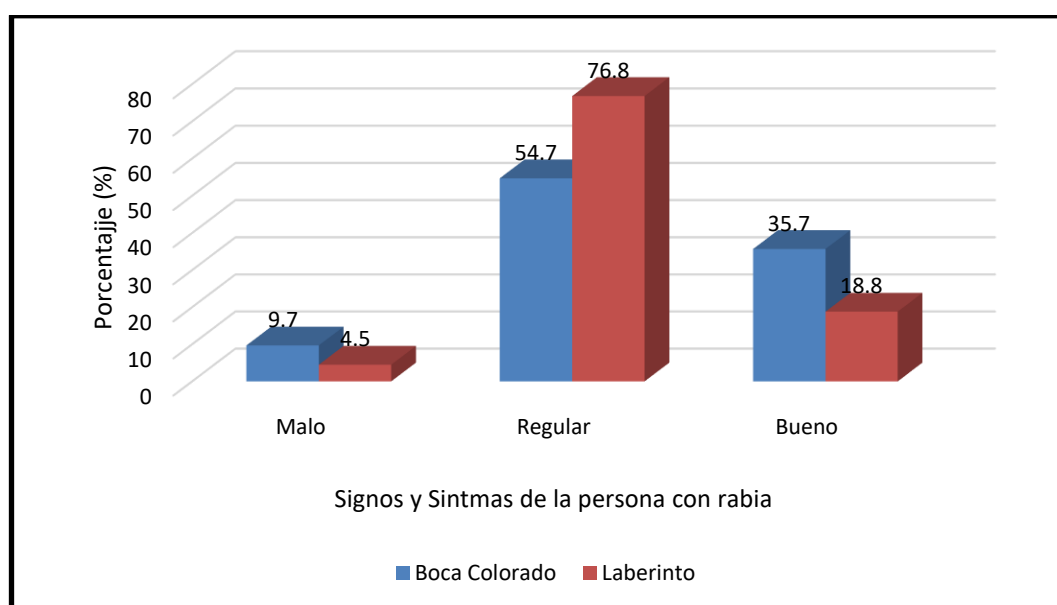
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	25	9,7	15	4,5
Regular	141	54,7	258	76,8
Bueno	92	35,7	63	18,8
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=32.55$ $P<0.05$

La tabla N°. 7, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=32,55$) muestra que el conocimiento sobre signos y síntomas de una persona con rabia, entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Del mismo modo, observamos que el 35,7% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre signos y síntomas de rabia en las personas frente al 18,8% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 07



Fuente: Elaboración propia

CONOCIMIENTO SOBRE EL TRATAMIENTO CONTRA RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 08

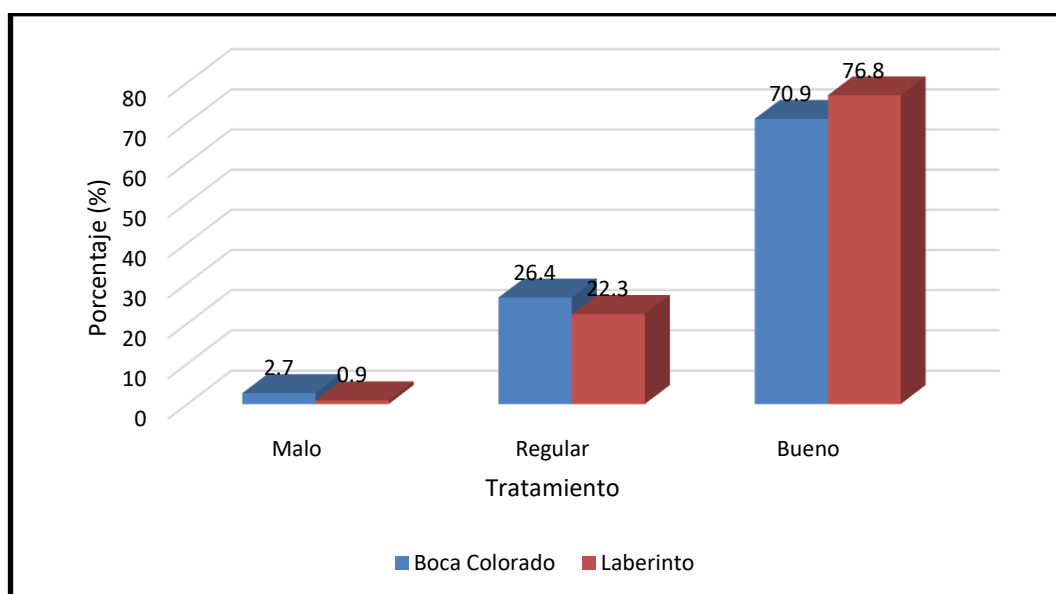
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Malo	7	2,7	3	0,9
Regular	68	26,4	75	22,3
Bueno	183	70,9	258	76,8
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=4,53$ $P>0.05$

La tabla N°. 8, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=4,53$) muestra que el conocimiento sobre el tratamiento para la rabia, entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 70,9% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento sobre el tratamiento sobre la rabia frente al 76,8% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 08



Fuente: Elaboración propia

**NIVEL DE CONOCIMIENTO GENERAL SOBRE RABIA SILVESTRE EN
LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS**

TABLA N° 09

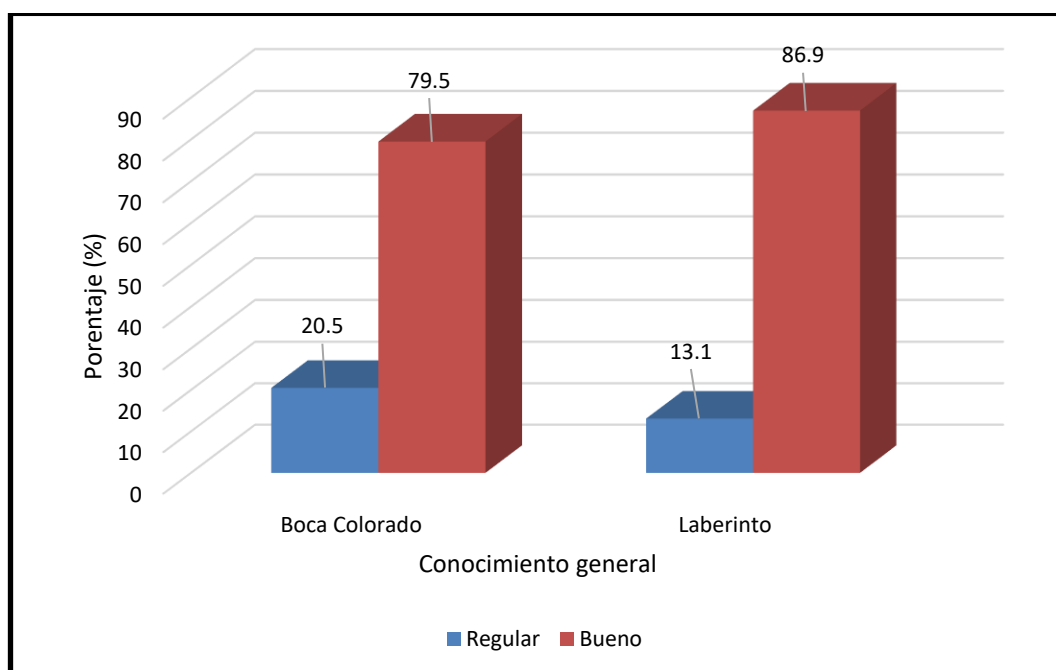
NIVEL DE CONOCIMIENTO	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Regular	53	20,5	44	13,1
Bueno	205	79,5	292	86,9
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=5,92$ $P<0.05$

La tabla N°. 9, de acuerdo a la prueba de chi cuadrado ($X^2=5,92$) muestra que el conocimiento general sobre la rabia en la persona por los pobladores de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$). también se puede decir que existe diferencia altamente significativa entre las respuestas obtenidas.

Del mismo modo, observamos que el 79,5% de los pobladores de Boca Colorado tienen buen conocimiento general sobre rabia frente al 86,9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

GRAFICO N° 09



Fuente: Elaboración propia

**ACTITUDES SI SU ANIMAL ES MORDIDO POR UN MURCIELAGO EN
LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS**

TABLA N° 10

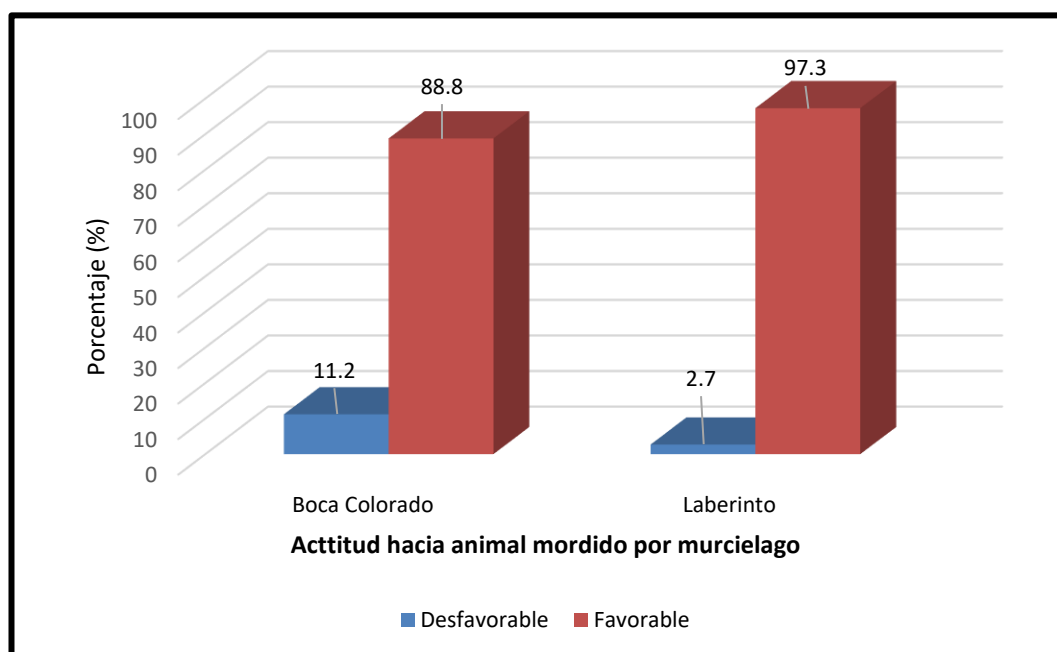
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Desfavorable	29	11,2	9	2,7
Favorable	229	88,8	327	97,3
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=17,86$ $P<0.05$

La tabla N°. 10, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=17,86$) muestra la actitud; sobre si su animal es mordido por un murciélago, entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Asimismo, observamos que el 88,8% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable frente al 93,6% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 10



Fuente: Elaboración propia

**ACTITUDES SI UNA PERSONA ES MORDIDA POR UN MURCIÉLAGO EN
LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS**

TABLA N° 11

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Desfavorable	27	10,5	28	8,3
Favorable	231	89,5	308	91,7
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

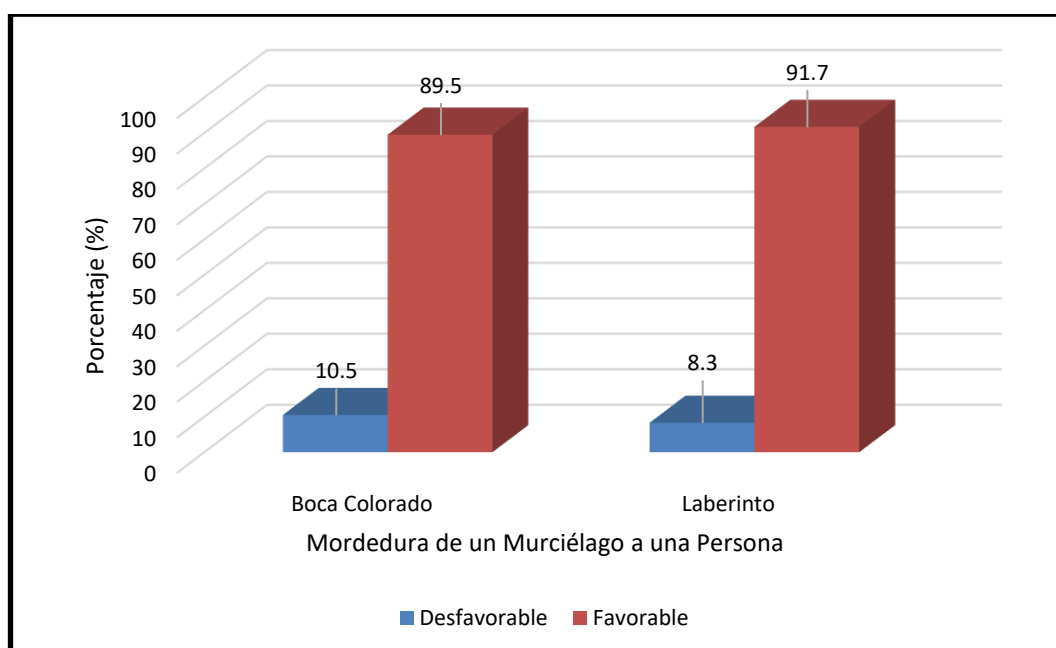
$X^2=0,79$

$P>0.05$

La tabla N°. 11, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=0,79$) muestra la actitud de la población; si una persona es mordida por un murciélago, entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto no presenta diferencias estadísticas significativa ($P>0.05$).

Del mismo modo, observamos que el 89,5% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable, frente al 91,7% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 11



Fuente: Elaboración propia

ACTITUDES SOBRE LA FORMA DE EVITAR LA MORDERURA DEL MURCIELAGO A UN ANIMAL EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 12

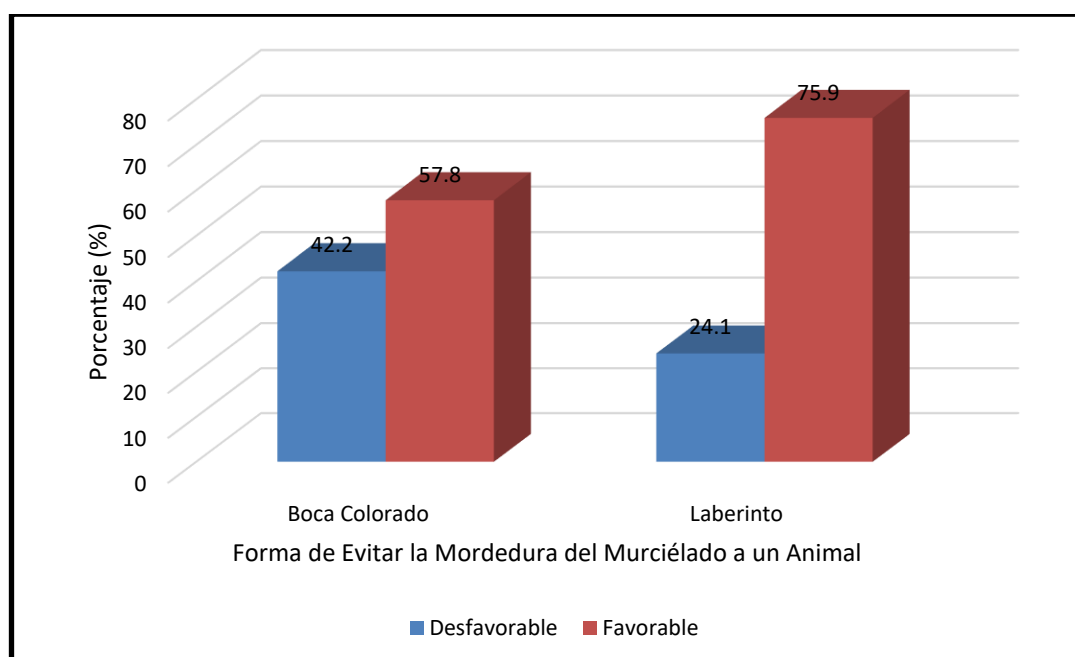
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Desfavorable	109	42,2	81	24,1
Favorable	149	57,8	255	75,9
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=22,08$ $P<0.05$

La tabla N°. 12, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=22,08$) muestra que la actitud sobre la forma de evitar mordedura de murciélago a sus animales; entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Asimismo, observamos que el 57,8% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable frente al 75,9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 12



Fuente: Elaboración propia

ACTITUDES SOBRE LA FORMA DE EVITAR LA MORDERURA DEL MURCIÉLAGO A UNA PERSONA EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 13

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Desfavorable	132	51,2	191	56,8
Favorable	126	48,8	145	43,2
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

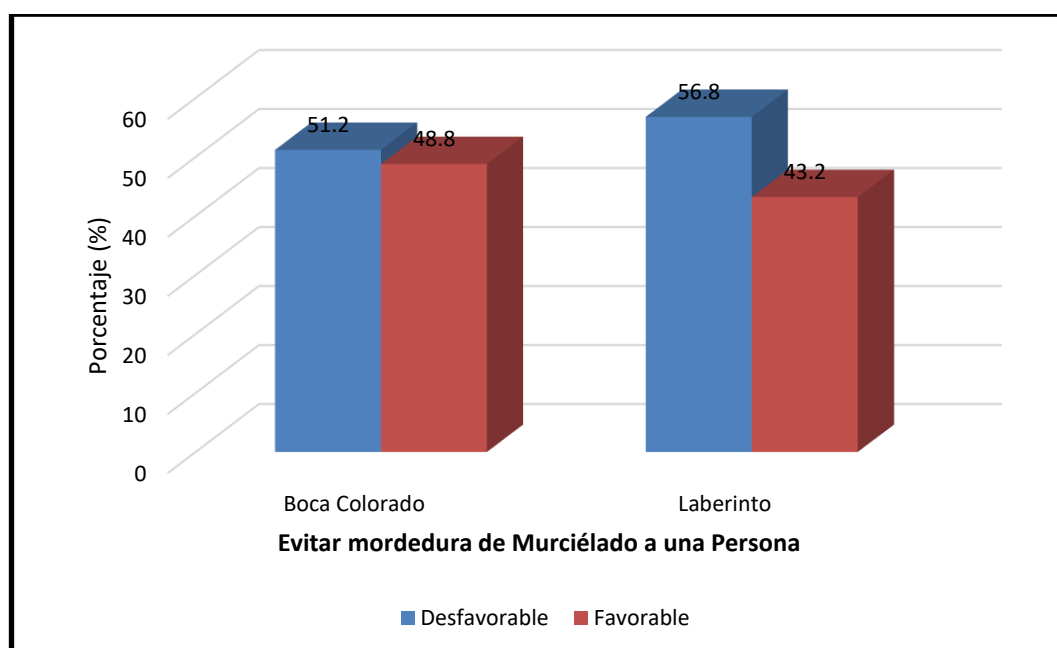
$X^2=1,90$

$P>0.05$

La tabla N°. 13, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=1,90$) muestra que la actitud sobre la forma de evitar la mordedura de un murciélago a una persona; entre los pobladores de Boca Colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 48,8% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable frente al 43,2% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 13



Fuente: Elaboración propia

NIVEL DE ACTITUD FRENTE A LA RABIA EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

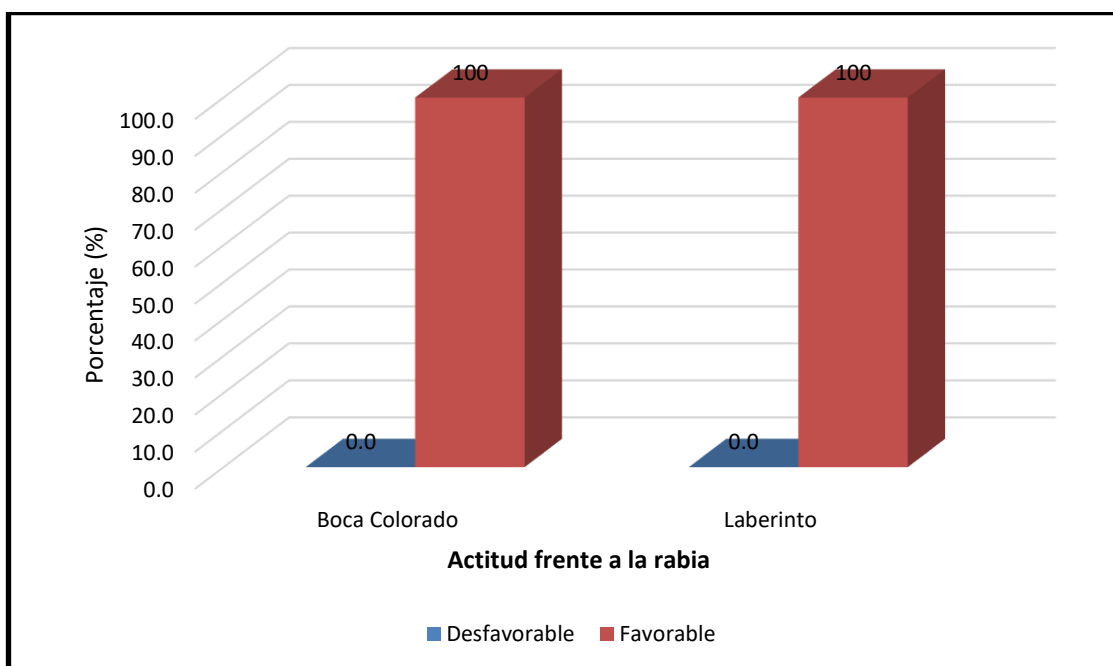
TABLA N° 14

NIVEL DE ACTITUD	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Desfavorable	0	0,0	0	0,0
Favorable	258	100	336	100
TOTAL	258	100	336	100

Fuente: Elaboración propia

La **tabla N°. 14**, muestra que el 100% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable frente al 100% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 14



Fuente: Elaboración propia.

PRACTICA SOBRE DONDE HACE DESCANSAR A SU GANADO EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 15

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	20	7,8	24	7,1
Adecuado	238	92,2	312	92,9
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

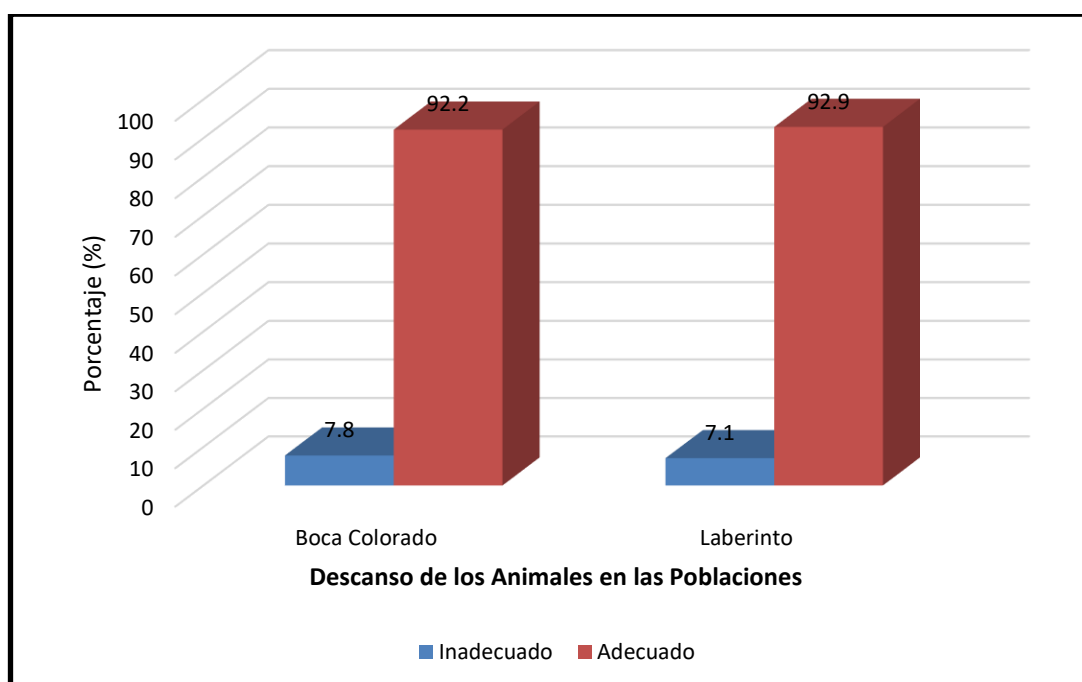
$X^2=0,08$

$P>0.05$

La tabla N°. 15, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=0.08$) muestra que la práctica sobre el descanso de los animales por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 92,2% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 92,9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 15



Fuente: Elaboración propia

PRÁCTICA SOBRE A QUE HORA DESCANSA SU FAMILIA EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 16

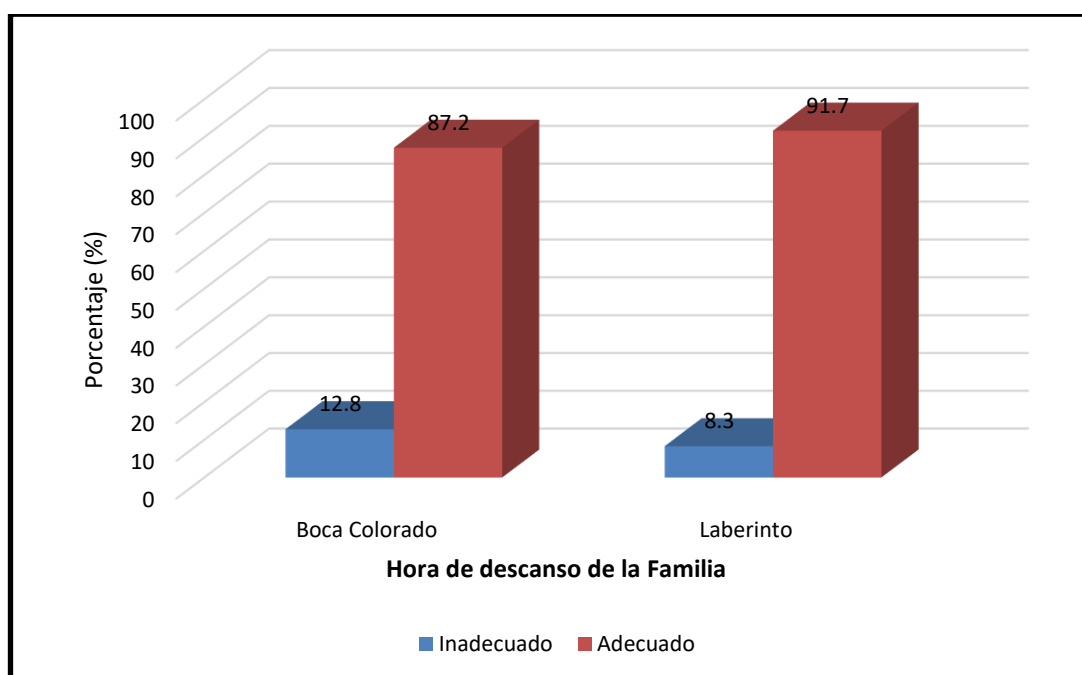
	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	33	12,8	28	8,3
Adecuado	225	87,2	308	91,7
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=3,15$ $P>0.05$

La tabla N°. 16, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=3,15$) muestra que la práctica sobre el descanso de la familia por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 87,2% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 91,7% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 16



Fuente: Elaboración propia

PRÁCTICA SI LA FAMILIA DUERME CERCA DE SUS ANIMALES EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 17

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	116	45,0	167	49,7
Adecuado	142	55,0	169	50,3
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

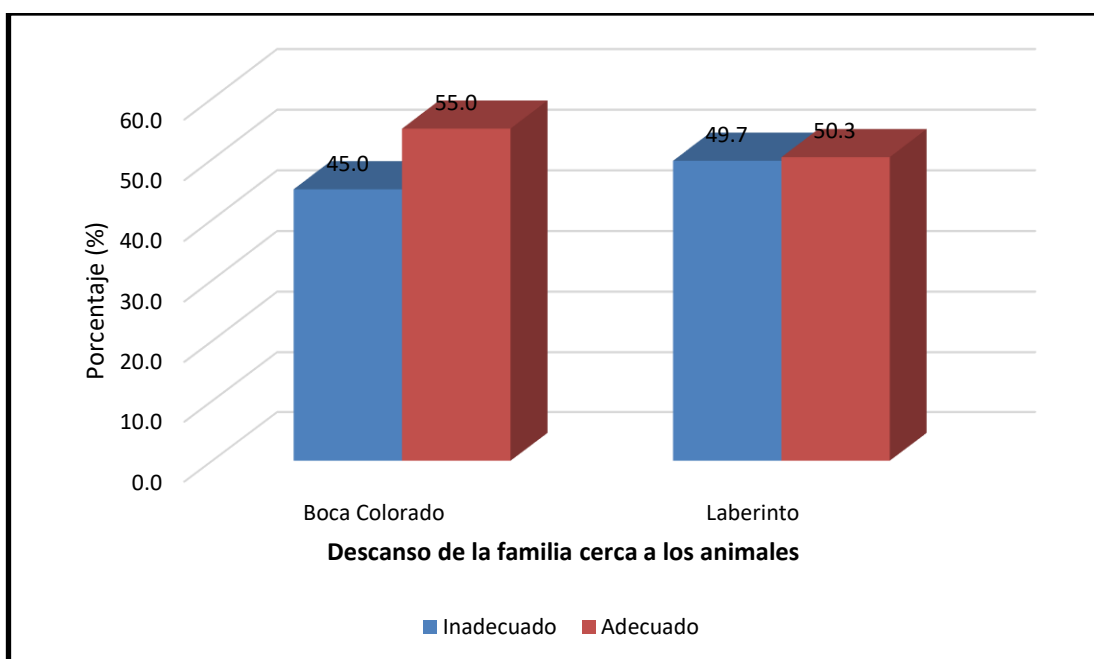
$X^2=1,32$

$P>0.05$

La tabla N°. 17, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=1,32$) muestra que la práctica sobre el descanso cerca de la familia por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 55,0% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 50,3% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 17



Fuente: Elaboración propia

**PRACTICA SOBRE USO DE MOSQUETEROS EN LAS POBLACIONES
DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE
MADRE DE DIOS**

TABLA N° 18

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	99	38,4	89	26,5
Adecuado	159	61,6	247	73,5
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

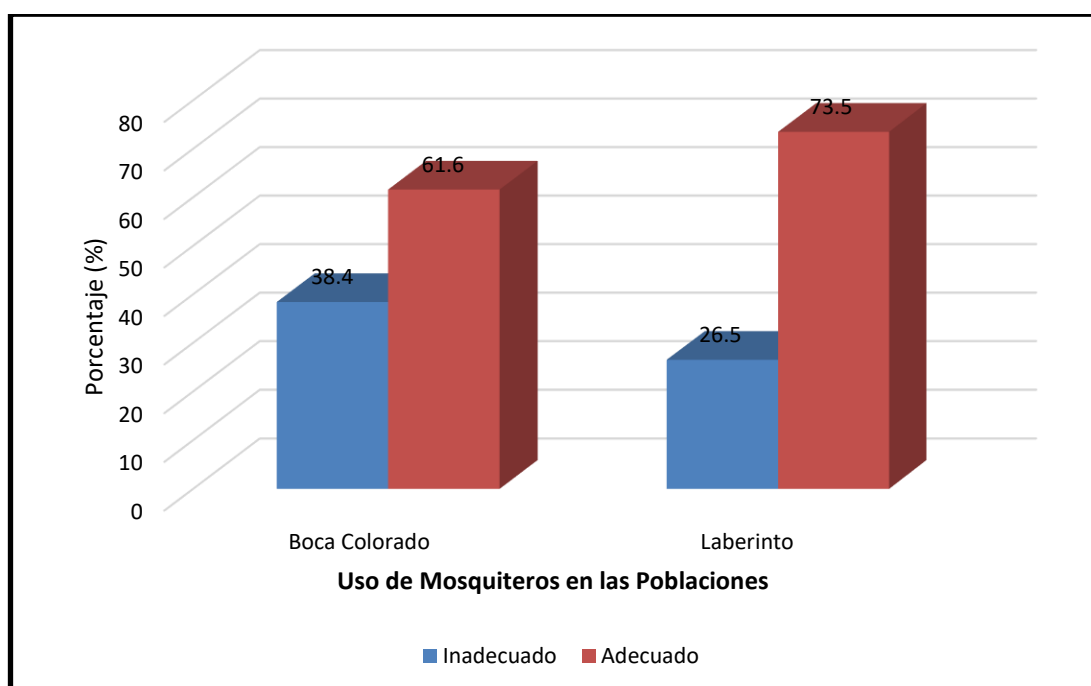
$X^2=9,53$

$P<0.05$

La **tabla N°. 18**, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=9,53$) muestra que la práctica sobre el uso de mosqueteros por los pobladores de boca colorado y Laberinto presento diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$).

Asimismo, observamos que el 61,6% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 73,5% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 18



Fuente: Elaboración propia

PRACTICA SOBRE EL TIEMPO DE USO DEL MOSQUETERO DE LOS ANIMALES EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 19

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	97	37,6	118	35,1
Adecuado	161	62,4	218	64,9
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

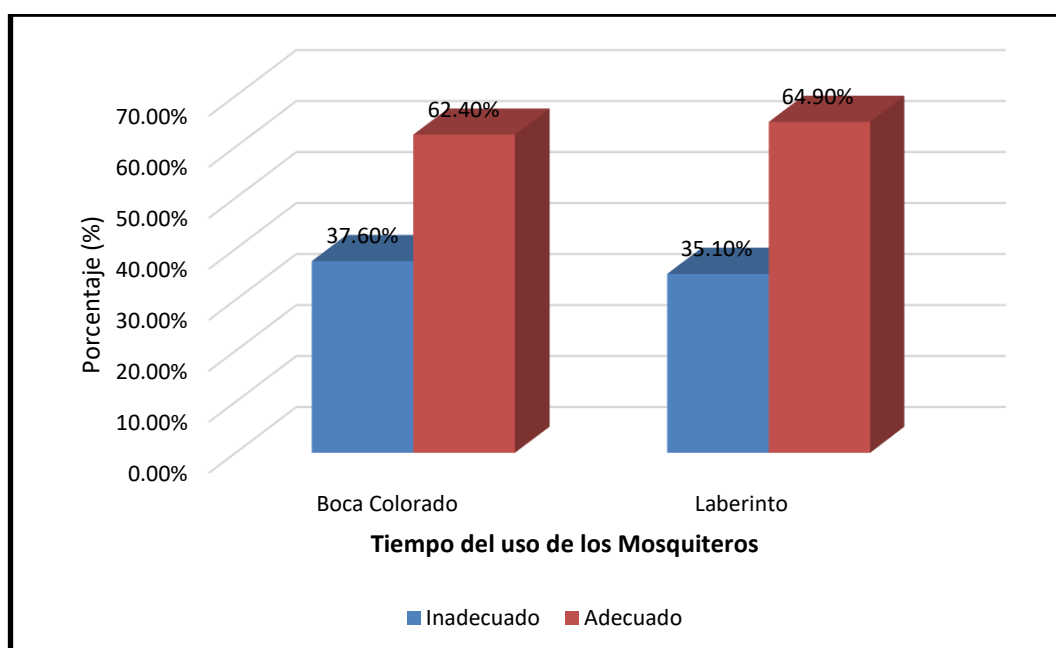
$X^2=0,39$

$P>0.05$

La tabla N°. 19, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=0,39$) muestra que la práctica sobre el tiempo de uso del mosquetero por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 62,4% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 64,9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 19



Fuente: Elaboración propia

PRACTICA SOBRE EL MANTENIMIENTO DEL MOSQUETERO EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 20

	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	93	36,0	114	33,9
Adecuado	165	64,0	222	66,1
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia

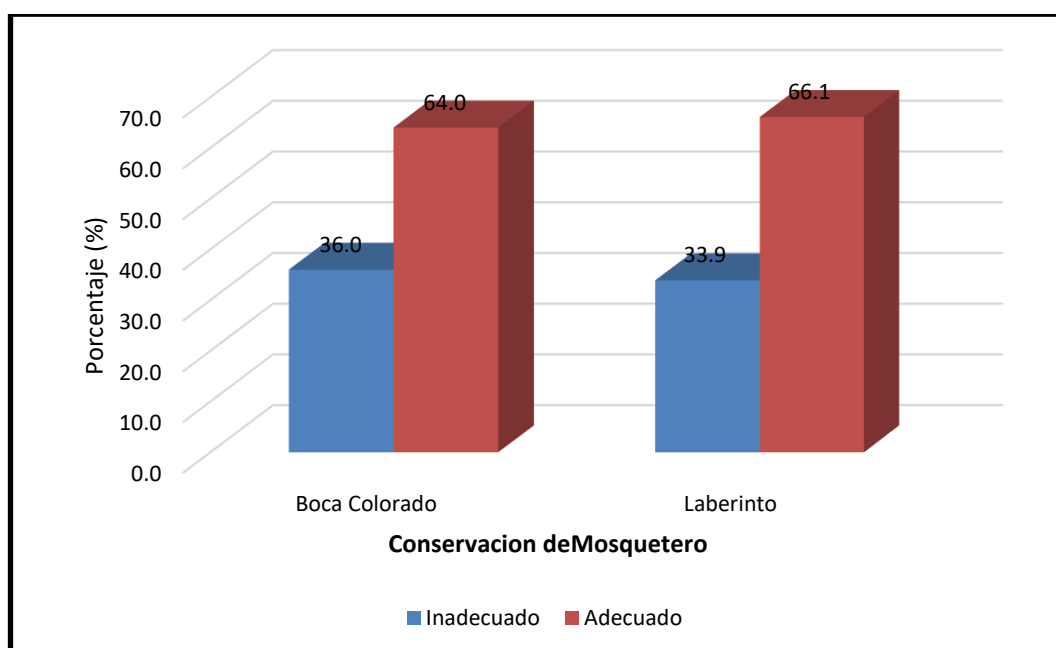
$X^2=0,29$

$P>0.05$

La tabla N°. 20, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=0,29$) muestra que la práctica sobre el mantenimiento del mosquetero por los pobladores de boca colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 64,0% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 66,1% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 20



Fuente: Elaboración propia

NIVEL DE PRÁCTICA FRENTE A LA RABIA EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

TABLA N° 21

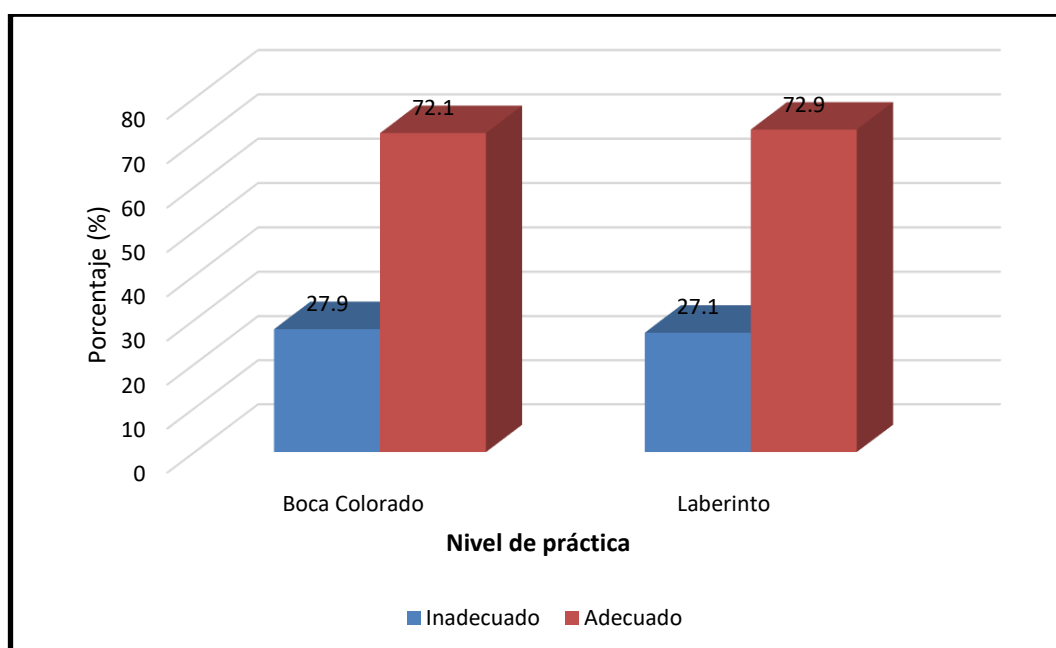
NIVEL DE PRACTICAS	Boca Colorado		Laberinto	
	N°.	%	N°.	%
Inadecuado	72	27,9	91	27,1
Adecuado	186	72,1	245	72,9
TOTAL	258	100,0	336	100,0

Fuente: Elaboración propia $X^2=0,50$ $P>0.05$

La **tabla N°. 21**, según la prueba de chi cuadrado ($X^2=0,50$) muestra que la practica frente a la rabia por los pobladores de Boca Colorado y Laberinto no presento diferencias estadísticas significativas ($P>0.05$).

Asimismo, observamos que el 71,2% de los pobladores de Boca Colorado tienen una práctica adecuada frente al 72,9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de actitud.

GRAFICO N° 21



Fuente: Elaboración propia

DISCUSIONES

Este trabajo de investigación se desarrolló en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios, ejecutada durante el año 2019. Esta investigación tiene tres variables “Conocimientos Actitudes y Practicas”, con diferencias una de otra, pero tiene relación entre ellas.

De esta manera podemos deducir que los Conocimientos Actitudes y Practicas son variables con valor positivo en la mayoría de los esquemas analizados en este trabajo de investigación en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto.

Los resultados obtenidos de las características generales de las poblaciones de estudio se detallan de esta manera:

- Las viviendas de las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto en su mayoría son de concreto, reduciendo así el riesgo a ser mordidos por algún murciélago. Pero la mayoría de las personas tienen trabajos continuos en zonas de la minería informal, y por testimonio de ellos se sabe que sus lugares de descansos son precarios. Como lo menciona **Arana y Navarro** al decir que la mayoría de las viviendas precarias; presentando mayor porcentaje de mordeduras de murciélagos (92.45%), por lo que la vivienda es considerada un factor de riesgo importante.
- En cuanto al uso de mosquitero el 38.4% y 26.5% en la población de Boca Colorado y Laberinto respectivamente, no tienen una práctica adecuada, considerando así un factor de riesgo para las poblaciones que no practican este hábito. Pero Arana y Navarro menciona en su investigación que las personas que utilizaban mosquitero presentaron 47.83% mordeduras de murciélagos, la mayoría en viviendas precarias. Benavides y Ormaeche menciona que de la población que presentaba mordedura de murciélago 63% utiliza mosquitero. Entonces podemos decir que el uso de mosquitero no garantiza la protección al 100%.
- En cuanto a el sexo y la edad se encontró lo siguiente: en la variable de edad, con mayor notoriedad tanto para femenino y masculino, están en un rango de edades de 29 a 48 años. Y con relación al sexo la

mayoría lo componen los varones y la minoría son las mujeres. Sin embargo, en el estudio que realizó Melvi Ormaeche, en la que las edades estaban comprendidas entre los 30 y 55 años y el sexo de mayor registro fue para el sexo femenino.

- El grado de instrucción en la población entrevistada se encontró que la totalidad de los pobladores de las poblaciones estudiadas (como es Boca Colorado y Laberinto) tienen estudios de nivel primario, seguido de estudios secundario incompleto, y son pocas las personas que tienen estudios completos universitarios. **Benavides J, Ormaeche M**, menciona que la mayoría de las poblaciones entrevistadas no tiene estudios de secundaria completa. Cabe decir que los sectores estudiados de Boca Colorado y Laberinto todas las unidades de estudio son personas provenientes de las ciudades de Puno y Cuzco, que vienen a estos sectores buscando trabajo en la minería informal.
- Según el lugar donde trabaja, se registró en mayor porcentaje con un 65 % son trabajadores de minería que trabajan en campañas hechos con materiales de la naturaleza y condiciones poniéndolos en riesgo de sufrir algún tipo de mordedura de murciélagos que transmiten la rabia silvestre en el departamento de Madre de Dios, y un menor porcentaje las mujeres, tiene gran parecido con los antecedentes antes mencionados por **Ormaeche y Benavides**.

En cuanto a la variable de **CONOCIMIENTO** de acuerdo a cada pregunta se concluye de la siguiente forma.

- Las calificaciones de **conocimiento** sobre el concepto de rabia en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, no existe diferencia significativa; obteniendo así un conocimiento **REGULAR** en ambas poblaciones, con un 61.6% en Boca Colorado y 60.4% en Laberinto.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre como creen que se transmite la rabia en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto. Entre las poblaciones de Boca colorado y laberinto existe diferencia significativa; siendo el resultado de conocimiento **REGULAR** en ambas poblaciones, con 73.6% en Boca Colorado y 83.9% en Laberinto.

- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “que animales creen que transmiten la rabia”. Existe diferencia altamente significativa entre las poblaciones de Boca colorado y Laberinto, presentado un nivel de conocimiento **REGULAR** (55%) y **BUENO** (62.8%) respectivamente.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “donde creen que viven los murciélagos que transmiten la rabia”. Existe diferencia altamente significativa entre las poblaciones de Boca colorado y Laberinto, resaltando así un nivel de conocimiento **REGULAR** (40.7%) y **MALO** (47.6%) respectivamente.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “si conocen el tipo de murciélago que transmite la rabia al ser humano”. Entre las poblaciones de Boca colorado y laberinto no existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de conocimiento **REGULAR** en ambas poblaciones, con un 81.4% en Boca Colorado y 79.5% en Laberinto.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “signos y síntomas de un animal con rabia”. Entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto no existe diferencia significativa; obteniéndose un resultado de conocimiento **REGULAR** en ambas poblaciones, con un 62.4% en Boca Colorado y 54.5% en Laberinto.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “signos y síntomas de una persona con rabia”. Existe diferencia significativa entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, resaltando así un nivel de conocimiento **REGULAR** en ambas poblaciones, con un 54.7% en Boca Colorado y 76.8% en Laberinto.
- Las calificaciones de **conocimiento** sobre “el tratamiento sobre la rabia”. Entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto no existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de conocimiento **BUENO** en ambas poblaciones, con un 70.9% en Boca Colorado y 76.8% en Laberinto

En cuanto a la variable de **ACTITUD** de acuerdo a cada pregunta se concluye de la siguiente forma.

- Se demuestra que el nivel de actitud frente a “si uno de sus animales fuera mordido por murciélago”. En las poblaciones de Boca Colorado y

Laberinto no existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de actitud **FAVORABLE** en ambas poblaciones, con 88.8% y 93.6% respectivamente

- Se demuestra que el nivel de actitud frente a “que haría si una persona fuera mordido por murciélago”. Entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto, existe diferencia significativa, resaltando así un nivel de actitud **FAVORABLE** en ambas poblaciones, con 89.5% y 91.7% respectivamente.
- Se demuestra que el nivel de actitud frente a “cómo evitar la mordedura de murciélago en sus animales”. Entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto; existe diferencia altamente significativa, resaltando más un nivel de actitud **FAVORABLE** en ambas poblaciones, con un 57.8% y 75.9% respectivamente.
- Se demuestra que el nivel de actitud frente a “cómo evitar la mordedura de murciélago en la vivienda”. Entre las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto; existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de actitud **FAVORABLE** (51.2%) y **DESFAVORABLE** (56.8%) respectivamente.

En cuanto a la variable de **PRÁCTICA** de acuerdo a cada pregunta se concluye de la siguiente forma.

- El nivel de práctica sobre “donde hacen descansar sus animales”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto; no existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de práctica **ADECUADO** con un 92.2% y 92.9% respectivamente.
- El nivel de práctica sobre “la hora que descansa la familia”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto; no existe diferencia significativa; obteniendo un resultado de practica **ADECUADO** con un 87.2% y 91.7% respectivamente.
- El nivel de práctica sobre “si duerme cerca de sus animales”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto, no existiendo diferencia significativa; obteniendo un nivel de practica **ADECUADO** con un 55% y 50.3% respectivamente.

- El nivel de práctica sobre “el uso de mosquitero en la vivienda”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto; existe diferencia significativa; obteniendo un nivel de practica **ADECUADO** en ambas poblaciones, con un 61.6% de Boca Colorado y 73.5% de Laberinto.
- El nivel de práctica sobre “cuanto tiempo de uso tiene tu mosquitero”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto; no existe diferencia significativa; obteniendo un nivel de Práctica **ADECUADO** en ambas poblaciones, con un 62.4% en Boca Colorado y 64.9% en Laberinto.
- El nivel de práctica sobre “el estado de conservación del mosquitero”. Los sectores de Boca Colorado y Laberinto, no existe diferencia significativa; obteniendo un nivel de práctica **ADECUADO** en ambas poblaciones, obteniendo 64% en Boca Colorado y 66.1% en Laberinto.

CONCLUSIONES

Se determinó que el nivel de **conocimientos** general de las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto fue **BUENO** con un 79.5% y 86.9% respectivamente (Tabla 09), el nivel de actitud fue **FAVORABLE** al 100% en ambas poblaciones (Tabla 14), y el nivel de practica fue **ADECUADO** con un 72.1% y 72.9% respectivamente (Tabla 21).

PRIMERO: Tenemos **Conocimiento** relacionado a rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios ha sido calificado de **REGULAR** con un 61.6% para la localidad de Boca Colorado y con un 60.4% para la localidad de Laberinto (Tabla 01). Así mismo se muestra que el 79.5% de los pobladores de Boca Colorado tienen un buen nivel de conocimiento frente al 86.9% de los pobladores de Laberinto con este mismo nivel de conocimiento.

SEGUNDO: Tenemos **Actitud** relacionado a rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios ha sido calificada **FAVORABLE** donde se muestra que el 100% de los pobladores de Boca Colorado tienen una actitud favorable frente a la rabia silvestre, frente al 100% de los pobladores de Laberinto con la misma actitud.

TERCERO: Tenemos **Practicas** relacionado a la rabia silvestre en las poblaciones de Boca Colorado y Laberinto del departamento de Madre de Dios ha sido calificado como **ADECUADO** mostrando que el 71.2% de los pobladores de Boca Colorado tienen practicas adecuadas frente a la rabia silvestre. Frente al 72.9% de los pobladores de Laberinto con las mismas prácticas.

SUGERENCIAS

1. Sugiero trabajar en plan de Educación Sanitaria a nivel de todos los establecimientos de salud de la Dirección Regional de Salud de Madre de Dios que permita mejorar los conocimientos, Actitudes y Practicas en los todos los pobladores del departamento de Madre de Dios.
2. Sugiero trabajar aplicando la técnica de entrevista con encuestas CAP sobre Conocimientos Actitudes y Prácticas en otras poblaciones del departamento de Madre de Dios, con la finalidad de mejorar los niveles de conocimiento y evitar de esta forma los casos de rabia silvestre.
3. Sugiero trabajar con los compañeros profesionales de la salud de los diferentes establecimientos de salud del departamento de Madre de Dios con viajes de capacitación incentivos de mejor remuneración el cual está dirigido a la Dirección Regional de Salud de Madre de Dios.
4. Sugiero trabajar con los compañeros profesionales de los diferentes establecimientos de salud realicen trabajos de investigación que mejorara de esta forma los conocimientos, Actitudes y prácticas en toda la población de Madre de Dios.
5. Sugiero trabajar formando equipos promoviendo la participación activa de los profesionales en Promoción de la Salud, Salud de las Personas, Salud Ambiental, Epidemiología a nivel de todos los establecimientos de salud el cual mejorar la capacidad resolutive de los establecimientos de salud del departamento de Madre de Dios.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Carrierei, M.L. , Arman, N.M.S., Peres, N.F., Kotait, I. Proposal for action in areas presenting canine and femine *Desmodus rotundus* tranmitted rabies cases, 2002.
2. Jorge Gomes, Melvy Ormaeche , Estudio sobre factores de riesgo de mordeduras por murciélagos hematófagos en localidades de los distritos de Ayma y Santa Rosa en la Provincia De la Mar Departamento de Ayacucho, Peru, 1999.
3. Manuel Arana, Ana Maria Navarro Vela, Determinación de hábitos, practicas y actitudes que favorecen la presentación de mordeduras de murciélagos en comunidades nativas aguarunas de la Provincia de San Ignacio – Departamento de Cajamarca 2000
4. Edilberto Brito Sierra, Estudio retrospectivo y caracterización de la rabia bovina en los llanos orientales de Colombia 1982 – 1999
5. Miriam Silva, Luciana Gomes, Luzia Martorelli, Rabies in frugivorous bats (*Artibeus lituratus*) in Sao Paulo, Brasil.
6. Norka Verde, Jorge Gómez, Rabia en murciélagos no hematófagos en la provincia de Oxapampa – Peru1996 – Julio 2000.
7. Percy Cardenas, Martín Casapia, Jose Bustamante, Juana Valera, Brote de Rabia SILVESTRE Bovina en Betania y aguas calientes, Loreto Peru.
8. Melvy Ormaeche, Metodología para la identificación de zonas de riesgo a rabia silvestre en la provincia de Alta Amazonas, Loreto.
9. Melvy Ormaeche Macassi, Fernando Fernández Rengifo, Control del brote de rabia Silvestre bovina en Yurimaguas estrategia de prevención Yurimaguas – Peru. 2000

10. Carrieri M. L. Carnieli JR. P. Braga A. C. Evolution of bovine and equine rabies en the region of braganca paulista, state of Sao Paulo 1997 to 2000
11. Jorge Gomes Benavides, Luís Revilla Tafur, Melvi Ormaeche Macassi, Caracterización de la rabia silvestre en la provincia de Condorcanqui Departamento de Amazonas – Peru Abril 2000.
12. Guinto, G., I. Felix y A. Rivera 1995. Un caso de encefalitis rábica de larga evolución. Correlación clínico patológica. Gac. Méd. Méx. Vol. 131 No. 2: 233-228.
13. Sireno Rojas, M.A. Presencia del virus de la rabia en fauna silvestre en la Jurisdicción Sanitaria No. II del Estado de San Luís Potosí. Facultad de Salud Pública y Nutrición (Universidad Autónoma de Nuevo León) Tesis de Maestría 2000.
14. Schneider, M.A. y C. Santos Burgoa 1995. Algunas consideraciones sobre la rabia humana trasmitida por murciélago. Salud Pública Méx 37:
15. Flores Alés, A.J. La rabia de los carnívoros domésticos, aspectos prácticos a considerar. Revista Animalia Año 1991.
16. Acha, N.P. y B. Szytres. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales Organización Mundial de la Salud Publicación científica 503, 2da edición. Washington DC (EUA) 1992..
17. Cardenas Lara, J. La rabia selvática como problema de producción. Gac. Méd. Méx. Vol. 110 16 1975.
18. Nuñez, F. M. Favi, V.S. Urceley, C.C. Sepulveda y G.F. Fabrega. Rabia silvestre en murciélagos insectívoros en Chile. Bol. Of. Sanit Panam. 103(2):
19. Acha, N.P. y B. Szytres *op. cit.* 1987
20. Schneider, M.A. y C. Santos Burgoa *op. cit.*
21. Sireno Rojas, M.A. *op. cit.*

22. Flores Barrientos, J. A., J. Arias Ortíz, R. Moreno Aranzubia. Rabia transmitida por quirópteros hematófagos en el municipio de Morelos Chihuahua, Mayo 1999. In *Proceedings of 10th International "Rabies In The Americas" Meeting*, San Diego, California, United States of America, November 14-19, 1999
23. Norma Técnica para la prevención y control de la Rabia Silvestre en el Perú Ministerio de Salud, Dirección General de Salud de las Personas, Lima – Perú 2017
24. World Health Organization WHO Expert Consultation on Rabies : second report. *IRIS1*. Geneva, World Health Organization (2013).
25. Colombia. "Rabia - Guía práctica para la atención integral de personas agredidas por un animal potencialmente transmisor de rabia." Serie de Notas e Informes Técnicos No. 47th. Retrieved Aug 05, 2015, from <http://www.ins.gov.co/temas-de-interes/Rabia/Guia%20Rabia.pdf>. (2009, Jul 3).
26. Programa Zoonosis del CENAPRECE-Colombia Obrera Guía para la atención médica y antirrábica de la persona expuesta al virus de la rabia., Mexico. O.F Octubre 2010.
27. Kan. V. L, P. Joyce, D. Benator, K. Agnes, J. Gilí. M, Irmiler, A. Clark, G. Giannakos, A. Gaboureland F. M. Gordin (2015). "Risk assessment for healthcare workers after a sentinel case of rabies and review of the literature." *Clin Infect Dis* 60(3): (2015). 341-348.
28. República Argentina, Manual de normas y procedimientos para la vigilancia, prevención y control de la rabia – 2007.
29. Pacheco, V., R. Cadenillas, E. Salas, C. Tello and H Zebatos (2009). "Diversidad y endemismo de los mamíferos del Perú." *Revista Peruana de Biología*.
30. Evaluación de estrategia sanitaria regional de zoonosis en la región de Madre de Dios – 2018.

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA LOGICA

VARIABLES	INDICADORES	TÉCNICA	INSTRUMENTOS	ITEM
CONOCIMIENTOS	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos sobre rabia 	Entrevista	Cedula de Entrevista	1,2
	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión de la rabia 			3,4,5
	<ul style="list-style-type: none"> • Mordedura por animales 			6,7
	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento contra la Rabia 			8
ACTITUDES	<ul style="list-style-type: none"> • Acción frente a la mordedura 	Entrevista	Cedula de Entrevista	1, 2
	<ul style="list-style-type: none"> • Prevención de las mordeduras 			3, 4
PRACTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas 	Entrevista	Cedula de Entrevista	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de mosquiteros 			4,5,6
	<ul style="list-style-type: none"> • Convivencia con otros animales 			1, 3
	<ul style="list-style-type: none"> • Hora de dormir. 			2

ANEXO N° 2
ENTREVISTA

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRACTICAS EN RABIA SILVESTRE

Edad:.....

Sexo (M) (F)

Ocupación:.....

Procedencia:.....
.....

Tiempo de permanencia en el área.....

I. CONOCIMIENTOS

1.- ¿Conoce Ud. qué es la rabia?

Sí ()
No ()

2.- ¿Cómo cree que se transmite la rabia?

Por mordedura ()
por contacto con heridas de animales ()
por consumir carne de animales silvestres ()
por consumir carne de animales enfermos ()
por manipular carne o carcasa de animales sacrificados ()
por mordedura de cualquier murciélago ()
por mordedura de murciélagos hematófagos ()
por mordedura de animales silvestres ()
otros

3.- ¿Qué animales cree que transmiten la rabia?

Perro ()
cualquier murciélago ()
murciélagos hematófagos ()
otros.....

4.- ¿Dónde cree que viven los murciélagos que transmiten la rabia?

Huecos de árboles ()
casas ()
dormidero de animales ()
otros.....

5.- ¿conoces el tipo de murciélago que transmite la rabia al ser humano?

Sí ()
No ()

6.- ¿Cuáles son los signos y síntomas de un animal con rabia?

.....

7.- ¿Cuáles son los signos y síntomas de una persona con rabia?

.....

8.- ¿Cuál es el tratamiento para la rabia?

Fármacos ()

Vacuna ()

Otro.....

II. ACTITUDES

1.- ¿Qué harías si uno de tus animales fuera mordido por murciélago?

Limpiarle la herida ()

Curarle la herida ()

Vacunarle ()

Sacrificarlo ()

Otros.....

2.- ¿Qué harías si uno de tus familiares, trabajadores o tú mismo fueran mordidos por murciélagos?

Limpiarle la herida ()

Curarle la herida ()

Vacunarle ()

Acudir inmediatamente al establecimiento de salud más cercano ()

Otros.....

3.- ¿Cómo evitarías las mordeduras de murciélagos en tus animales?

Colocando mechero en su dormitorio ()

otros.....

4.- ¿Cómo evitarías las mordeduras de murciélagos en tu vivienda?

Usando mosquiteros ()

Otros.....

III. PRACTICAS

1.- ¿Dónde haces descansar a tu ganado?

Establo cerca de la vivienda ()

Establo lejos de la vivienda ()

Otros.....

2.- ¿A qué hora descansan tu familia?

7 p.m. ()

8 p.m. ()

9.00 p.m. ()

3.- ¿Duermes cerca de tus animales?

Sí ()

Nó ()

4.- ¿Usan mosquiteros en tu vivienda?

Sí ()
Nó ()

5.- ¿Cuánto tiempo de uso tiene tu mosquitero?.....**6.- ¿estado de conservación del mosquitero?**

Adecuado ()
Deteriorado ().

UNAMAD. MVZ. MDD

Datos de Validación de la ENTREVISTA:

- Como asesor de la tesis la entrevista planteada por la tesista lo sometimos al comité técnico permanente de la ESRZONOSIS de la Dirección Regional de Salud de Madre de Dios.
- Se corrigió algunas preguntas que no correspondían a la entrevista CAP.
- Por unanimidad de los expertos del comité Técnico Permanente de la ESRZONOSIS de la DIRESA se aprueba la entrevista y se da a conocer a la tesista sobre la decisión tomada.

FUENTE: ESRZONOSIS DIRESA-MDD

ANEXO N°3

Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios
Carrera profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, acepto participar voluntaria y anónimamente en la investigación “**CONOCIMIENTOS ACTITUDES Y PRACTICAS SOBRE RABIA SILVESTRE EN LAS POBLACIONES DE BOCA COLORADO Y LABERINTO DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS 2019**”, dirigido por la Bachiller July Roxana Nina Condori, Investigadora responsable del proyecto de investigación.

Declaro haber sido informado/a de los objetivos y procedimientos del estudio y del tipo de participación. En relación a ello, acepto **PARTICIPAR** en el proyecto de investigación a realizarse en las localidades de **Boca Colorado y Laberinto** del departamento de Madre de Dios.

Declaro haber sido informado/a que mi participación no involucra ningún daño o peligro para su salud física o mental, que es voluntaria y que puedo negarme a participar o dejar de participar en cualquier momento sin dar explicaciones o recibir sanción alguna.

Declaro saber que la información entregada será **confidencial y anónima**, entiendo que la información será analizada por el investigador en forma grupal y que no se podrán identificar las respuestas y opiniones de cada entrevistado de modo personal.

Declaro saber que la información que se obtenga será guardada por la investigadora responsable en dependencias de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios y será utilizada sólo para este estudio.

Este documento se firma en dos ejemplares, quedando uno en poder de cada una de las partes.

Nombre Participante
Firma

Nombre Investigador
Firma

Fecha:

ANEXO N° 4
PLANTILLA DE CALIFICACION
“CONOCIMIENTO APTITUDES Y PRACTICAS SOBRE RABIA SILVESTRE EN LAS
LOCALIDADES DE MAZUKO Y HUEPETUHE 2016”

CONOCIMIENTOS	BUENO	MALO	REGULAR
Conoce ud. Que es la rabia			
Como cree que se transmite la rabia			
Que animales cree que transmiten la rabia			
Donde cree que viven los murciélagos que transmiten la rabia			
conoces el tipo de murciélago que transmite la rabia al ser humano			
Cuáles son los signos y síntomas de un animal con rabia			
Cuáles son los signos y síntomas de una persona con rabia			
Cuál es el tratamiento de la rabia			
ACTITUDES	FAVORABLE	DESFAVORABLE	
Que haría si uno de sus animales fuera mordido por murciélago			
Que haría si uno de tus familiares, trabajadores o tu mismo fueran Mordidos por murciélago			
Como evitarías las mordeduras de murciélagos en tus animales			
Como evitarías las mordeduras de murciélagos en tu vivienda.			
PRACTICAS	ADECUADO	INADECUADO	
Donde haces descansar a tu ganado			
A qué hora descansar tu familia			
Duermes cerca de tus animales			
Usan mosquitero en tu vivienda			
Cuanto tiempo de uso tiene tu mosquitero			
Estado de conservación del mosquitero.			

ANEXO N° 5

MATRIZ DE SISTEMATIZACION

sujeto	localidades	CONOCIMIENTO								ACTITUDES				PRÁCTICAS					
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
1	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
2	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
3	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
4	1	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
5	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
6	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
7	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
8	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
9	1	2	2	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
10	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
11	1	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
12	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
13	1	2	3	3	2	2	3	3	3	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
14	1	3	3	2	2	2	2	2	3	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
15	1	3	2	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
16	1	3	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	2	3	3	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
18	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
19	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
20	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
21	1	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
22	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
23	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
24	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
25	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
26	1	1	3	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
28	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
29	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
30	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
31	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
32	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
33	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
34	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0

35	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
36	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
37	1	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
38	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
39	1	3	3	3	3	2	3	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
40	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
41	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
42	1	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
43	1	2	2	2	2	1	2	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
44	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
45	1	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
46	1	2	2	2	2	1	2	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
47	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
48	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
50	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
51	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
52	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
53	1	3	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
54	1	3	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	1	2	2	3	2	2	3	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
56	1	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
57	1	2	3	1	2	3	2	1	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
58	1	3	2	3	2	2	3	1	3	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
59	1	3	2	3	2	3	3	2	3	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
60	1	3	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
61	1	2	2	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
62	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
62	1	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
64	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
65	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
66	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
68	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
69	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
70	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
71	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
72	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
73	1	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
74	1	2	2	2	2	1	3	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
75	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1

76	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
77	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
78	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
79	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
80	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
81	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
82	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
83	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
84	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
85	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
86	1	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
87	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
88	1	3	3	3	3	2	3	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
89	1	1	2	2	2	2	1	3	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
90	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
91	1	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
92	1	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
93	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
94	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
95	1	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
96	1	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
97	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
98	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
99	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
101	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
102	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
103	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
104	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
105	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
107	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
108	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
109	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
110	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
111	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
112	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
113	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
114	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
115	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0

116	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
117	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
118	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
119	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
120	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
121	1	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
122	1	2	2	2	3	2	2	3	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
123	1	3	3	3	3	2	3	2	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
124	1	1	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
125	1	2	2	3	2	2	2	3	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
126	1	3	3	2	2	2	2	3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
127	1	2	2	2	2	3	1	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
128	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
129	1	2	2	3	2	2	2	3	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
130	1	3	3	2	2	2	2	3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
131	1	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
132	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
133	1	3	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
134	1	3	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
135	1	2	2	3	2	2	3	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
136	1	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
137	1	2	3	1	2	3	2	1	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
138	1	3	2	3	2	2	3	1	3	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
139	1	3	2	3	2	3	3	2	3	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
140	1	3	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
141	1	2	2	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
142	1	2	2	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
143	1	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
144	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
145	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
146	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
147	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
148	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
149	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
150	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
151	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
152	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
153	1	3	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	1	2	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0

156	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
157	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
158	1	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
159	1	2	2	2	2	2	2	3	3	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
160	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
161	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
162	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
163	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
164	1	3	2	3	3	2	1	3	3	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
165	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
166	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
167	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
168	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
169	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
170	1	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
171	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
172	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
173	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
174	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
175	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
176	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
177	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
178	1	2	3	3	3	2	2	2	3	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
179	1	2	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	1	2	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
181	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
182	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
183	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
184	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
185	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
186	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
187	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
188	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
189	1	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
190	1	2	2	2	3	2	3	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
191	1	3	3	3	3	2	3	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
192	1	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
193	1	2	2	3	2	2	2	3	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
194	1	3	3	2	2	2	2	3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
195	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1

196	1	2	2	3	2	2	2	3	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
197	1	3	3	2	2	2	2	3	3	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
198	1	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
199	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
200	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
201	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
203	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
204	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
205	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
206	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
207	1	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
208	1	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
209	1	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
210	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
211	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
212	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
213	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
214	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
215	1	3	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
216	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
217	1	2	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
218	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
219	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
220	1	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
221	1	2	2	2	2	2	2	3	3	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
222	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
223	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
224	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
225	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
226	1	3	2	3	3	2	1	3	3	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
227	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
228	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
229	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
230	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
231	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
232	1	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
233	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
234	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
235	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1

236	1	2	3	3	3	2	2	2	3	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
237	1	2	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
238	1	2	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
239	1	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
240	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
241	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
242	1	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
243	1	2	2	2	2	3	2	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
244	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
245	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
246	1	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
247	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
248	1	3	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
249	1	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
250	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
251	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
252	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
253	1	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
254	1	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
255	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
256	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
257	1	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
258	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
sujeto	localidades	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
259	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
260	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
261	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
262	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
263	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
264	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
265	2	2	2	2	2	3	2	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
266	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
267	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
268	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
269	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
270	2	3	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
271	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
272	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
273	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
274	2	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1

314	2	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
315	2	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
316	2	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
317	2	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
318	2	2	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
319	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
320	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
321	2	2	3	3	3	2	2	2	3	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
322	2	2	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
323	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
324	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
325	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
326	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
327	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
328	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
329	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
330	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
331	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
332	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
333	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
334	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
335	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
336	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
337	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
338	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
339	2	2	3	3	3	2	2	2	3	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
340	2	2	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
341	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
342	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
343	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
344	2	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
345	2	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
346	2	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
347	2	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
348	2	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
349	2	3	2	1	2	2	2	3	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
350	2	2	2	1	2	2	3	3	3	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
351	2	1	3	2	2	2	2	3	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
352	2	3	2	2	2	3	3	2	3	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0

353	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
354	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1
355	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
356	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
357	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
358	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1
359	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
360	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
361	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
362	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
363	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
364	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
365	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
366	2	2	1	2	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
367	2	3	2	2	1	2	2	2	3	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1
368	2	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
369	2	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
370	2	2	2	2	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
371	2	3	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
372	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
373	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
374	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
375	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
376	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
377	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
378	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
379	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
380	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
381	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
382	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
383	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
384	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
385	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
386	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
387	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
388	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
389	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
390	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
391	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0

431	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
432	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
433	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
434	2	2	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
435	2	3	2	2	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
436	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
437	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
438	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
439	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
440	2	2	2	3	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
441	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
442	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
443	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
444	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
445	2	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
446	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
447	2	3	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
448	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
449	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
450	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
451	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
452	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
453	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
454	2	2	2	2	2	3	2	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
455	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
456	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
457	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
458	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
459	2	3	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
460	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
461	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
463	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
464	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
465	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
466	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
467	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
468	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
469	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0

548	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
549	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
550	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
551	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
552	2	2	2	2	2	3	2	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
553	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
554	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
555	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
556	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
557	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
558	2	3	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
559	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
560	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
561	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
562	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
563	2	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
564	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
565	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
566	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1
567	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
568	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
569	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
570	2	2	2	2	3	2	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
571	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
572	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
573	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
574	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
575	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
576	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
577	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
578	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
579	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
580	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
581	2	3	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
582	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
583	2	0	2	3	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
584	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
585	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
586	2	3	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1

587	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
588	2	3	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
589	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
590	2	2	2	2	1	3	1	2	3	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
591	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
592	2	2	2	3	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
593	2	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
594	2	2	2	3	1	2	1	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1

LOCALIDAD 1 =
BOCA COLORADO
LOCALIDAD 2 =
LABERINTO

VALORES DE LA PLANTILLA

CONOCIMIENTOS	MALO (1)	REGULAR (2)	BUENO (3)
ACTITUDES	FAVORABLE (1)	DESFAVORABLE (0)	
PRACTICAS	ADECUADO (1)	INADECUADO (0)	