



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO



FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

Componente Práctico de Examen Complexivo presentado a la Unidad de Titulación como requisito previo a la obtención del título de:

INGENIERO AGROPECUARIO

TEMA:

“Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión cantón Babahoyo”

AUTOR:

Víctor Hugo Tamayo Avilés

TUTOR:

Ing. Agrop. Ricardo Chávez Betancourt, MsC.

Babahoyo – Los Ríos – Ecuador
2018



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA



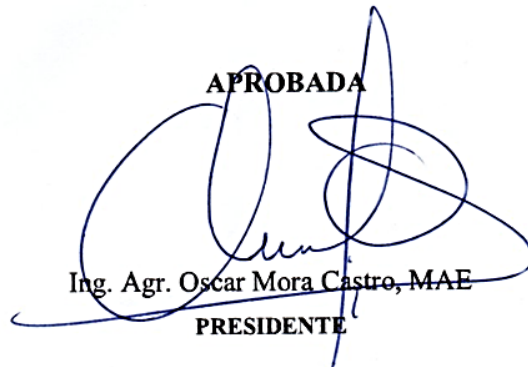
Componente Práctico de Examen Complexivo presentado a la Unidad de
Titulación como requisito previo a la obtención del título de:

INGENIERO AGROPECUARIO

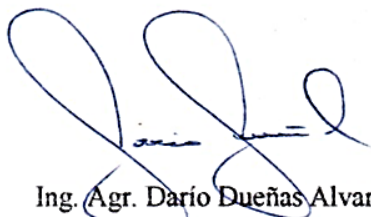
TEMA:

“Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la
producción pecuaria de la parroquia La Unión cantón Babahoyo”

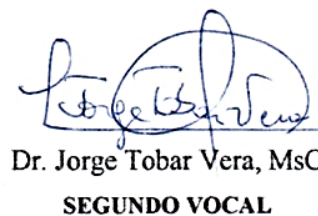
APROBADA



Ing. Agr. Oscar Mora Castro, MAE
PRESIDENTE



Ing. Agr. Darío Dueñas Alvarado, MAE
PRIMER VOCAL



Dr. Jorge Tobar Vera, MsC
SEGUNDO VOCAL

DEDICATORIA

Es mi sencillo gesto de agradecimiento, el dedicar este trabajo de investigación plasmado en este informe, a mi madre **Laura Elizabeth Avilés Montes**, mi padre **Segundo Víctor Tamayo Cardoso**, quienes han sido constantes, y perseverantes en todo lo que me ha tocado seguir. A **Ronaldo Romario Sánchez Ortiz** que en todo este tiempo siempre ha estado presente, entregándome ánimos para terminar esta carrera universitaria. Son estas tres personas a quienes les debo mucho, razón por el cual todo trabajo futuro será dedicado a ellos.



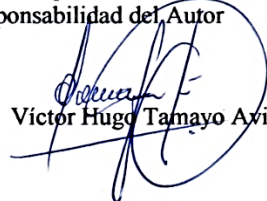
AGRADECIMIENTO

Estoy y estaré eternamente agradecido, a mi madre **Laura Elizabeth Avilés Montes**, mi padre **Segundo Víctor Tamayo Cardoso**, y **Ronaldo Romario Sánchez Ortiz**

A todo el personal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Babahoyo: **El Departamento Administrativo,**
Departamento de Docentes,
Trabajadores en general, en especial al Ing. Ricardo Chávez Tutor de mi trabajo. Porque son ellos quienes siempre estarán en ese momento que recuerde mi vida como universitario



Las investigaciones, resultados conclusiones y recomendaciones, presentados en esta investigación son única responsabilidad del Autor


Víctor Hugo Tamayo Avilés

RESUMEN

SABERES ANCESTRALES DE LA ETNIA MONTUBIA DEL LITORAL ECUATORIANO EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA PARROQUIA LA UNIÓN CANTÓN BABAHOYO

AUTOR:

Tamayo Avilés Víctor Hugo

TUTOR:

Ing. Agrop. Ricardo Chávez Betancourt, MsC.

El trabajo se desarrolló en la parroquia La Unión del cantón Babahoyo, con el objetivo de describir los saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano aplicados en la producción pecuaria. La actividad porcícola, avícola y bovina son las más frecuentes en la parroquia La Unión, el 10 % de los productores explotan razas criollas de cerdos debido al sabor de su carne, facilidad de crianza, resistencia a bacterias sobre todo a la escases del animal en el territorio. El 67 % de los productores de ganado bovino mantienen los animales en instalaciones rústicas consideradas ancestrales En la alimentación utilizan fórmula balanceada, mientras que los animales criollos son alimentados con material vegetal y residuos de cocina; el manejo ancestral en las aves los moradores de La Unión hacen uso de limón, café, cebolla colorada para combatir enfermedades respiratorias, paico para la desparasitación y cogollo de guayaba para aliviar las infección intestinal.

SUMMARY

ANCESTRAL KNOWLEDGE OF THE MONTUBIO ETHNIC OF THE ECUADORIAN COAST IN THE LIVESTOCK PRODUCTION IN LA UNION PARISH BABAHOYO CITY

AUTHOR:

Tamayo Avilés Víctor Hugo

TUTOR:

Ing. Agrop. Ricardo Chávez Betancourt, MsC.

The work was developed in the La Union Parish of the Babahoyo City, with the aim of describing the ancestral knowledge of the ethnic montubio of the Ecuadorian coast applied in the livestock production. The activity pork, poultry and bovine are the most frequent in the parish la Unión, 10% of the producers exploit Creole breeds of pigs due to the taste of their meat, ease of ageing, resistance to bacteria especially to the scarce of the animal in the territory 67% of cattle producers keep animals in rustic facilities considered ancestral in food use balanced formula, while Creole animals are fed with plant material and kitchen residues; Ancestral management in birds the Union's inhabitants make use of lemon, coffee, red onion to fight respiratory diseases, paico for the deworming and guava bud to relieve intestinal infection.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	I
AGRADECIMIENTO	II
AUTORIZACIÓN DE AUTORÍA INTELECTUAL	III
RESUMEN	IV
SUMMARY	V
ÍNDICE GENERAL	VI
ÍNDICE DE FIGURA	VII
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVO GENERAL	2
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
MARCO METODOLÓGICO	3
1.1. DEFINICIÓN DEL TEMA CASO DE ESTUDIO	3
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.3. PREGUNTAS ORIENTADAS PARA EL ANÁLISIS DEL PROBLEMA.....	4
1.4. JUSTIFICACIÓN	5
1.5. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	5
1.5.1. <i>Los saberes ancestrales y tradicionales de la etnia montubia costeña</i> <i>ecuatorialiana en la producción pecuaria</i>	5
1.6. HIPÓTESIS	11
1.7. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	11
1.7.1. <i>Método de estudio</i>	11
1.7.2. <i>Universo de estudio</i>	12
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	15
2.1. DESARROLLO DEL CASO	15
2.2. SITUACIONES DETECTADAS	16
2.3. SOLUCIONES PLANTEADAS	19
2.4. CONCLUSIONES	20
2.5. PROPUESTA.....	21
2.5.1. <i>Título</i>	21
2.5.2. <i>Antecedentes</i>	21
2.5.3. <i>Justificación</i>	21
2.5.4. <i>Objetivos</i>	21
2.5.5. <i>Análisis de factibilidad</i>	22
2.5.6. <i>Metodología</i>	22
2.5.7. <i>Pre-visión de la evaluación</i>	22
2.6. RECOMENDACIONES	23
BIBLIOGRAFÍA	24
ANEXO	27

ÍNDICE DE FIGURA

FIGURA 1. ESTUDIO DE TÉCNICAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA -“SABERES ANCESTRALES DE LA ETNIA MONTUBIA DEL LITORAL ECUATORIANO EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA PARROQUIA LA UNIÓN CANTÓN BABAHOYO, 2018. ELABORACIÓN: VÍCTOR HUGO. TAMAYO AVILÉS (AUTOR).....	16
FIGURA 2. ANEXO 1: PAPELETA DE ENCUESTA (1) PARA LA INVESTIGACIÓN “SABERES ANCESTRALES DE LA ETNIA MONTUBIA DEL LITORAL ECUATORIANO EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA PARROQUIA LA UNIÓN. UTB-FACIAG-Esc. INGENIERÍA AGROPECUARIA-2018.....	28
FIGURA 3. ANEXO 2: PAPELETA DE ENCUESTA (2) PARA LA INVESTIGACIÓN “SABERES ANCESTRALES DE LA ETNIA MONTUBIA DEL LITORAL ECUATORIANO EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA PARROQUIA LA UNIÓN. UTB-FACIAG-Esc. INGENIERÍA AGROPECUARIA-2018.....	29
FIGURA 4. ANEXO 3: EDAD DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS. SABERES ANCESTRALES DE LA ETNIA MONTUBIA DEL LITORAL ECUATORIANO EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA PARROQUIA LA UNIÓN. UTB-FACIAG-Esc. INGENIERÍA AGROPECUARIA-2018	30
FIGURA 5. ANEXO 4: PORCENTAJE DE PERSONAS QUE APLICAN PRÁCTICAS ANCESTRALES EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA.	30
FIGURA 6. ANEXO 5: ACTIVIDADES PECUARIAS EN LA PARROQUIA LA UNIÓN	31

INTRODUCCIÓN

Las prácticas ancestrales o tradicionales, se refiere al conocimiento que ha sido transmitido de varias maneras, por discernimiento de nuestros antepasados. Es necesario, tener siempre presente que estas prácticas se encuentran vinculadas con los procedimientos que se desarrollan a través de la historia, de acuerdo a la localidad en la que habitamos. Observando de esta manera como ocurre la transmisión de conocimientos de una generación a otra, convirtiéndose en un patrimonio de vital importancia para la comunidad.

Señalado lo mencionado, se deduce que todas las prácticas denominadas ancestrales o tradicionales comprenden un sin número de conocimientos prácticos que son propios de los pensamientos hereditarios de las comunidades, pertenecientes a sus costumbres de acuerdo a la ubicación geográfica. En el Ecuador, en su Constitución conformada en el año 2008 garantiza mantener, proteger y desarrollar en toda su región las tradiciones y saberes ancestrales de los pueblos, lo que implica que el Estado Ecuatoriano debe considerar la subsistencia de esas actividades que deberían ser apreciadas como saberes ancestrales.

Por la concurrencia de la exportación de productos dentro del sector pecuario, logra que, de una manera negativa el gobierno no se encuentre interesado en este tipo de actividades ancestrales, porque lo considera ineficiente para la economía del país. Por otra parte, es importante saber que esta clase de actividades abastece el 70 % de la demanda alimenticia en lo que corresponde a América Latina (Loyola J. , 2016). Relegando de esta manera los conocimientos tradicionales de los sectores rurales.

Es por esta cognición que se deben buscar medios por el cual los saberes de las prácticas ancestrales y tradicionales en lo que respecta a la actividad pecuaria, se consideren actividades que han sido heredadas, y que no son un antojo por parte de los campesinos, que en la actualidad aún hacen bien en desarrollar los métodos

de crianza pecuaria ancestrales. Es de buen juicio justificar el desarrollo de esta investigación en la parroquia La Unión sector rural del cantón Babahoyo, y de esta manera conocer si en esta comunidad aún son ejecutadas estas labores.

OBJETIVO GENERAL

Describir los saberes ancestrales o tradicionales aplicados en la actividad pecuaria de la etnia montubia del litoral ecuatoriano como procesos eficientes en la producción pecuaria de la parroquia La Unión.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los saberes y prácticas ancestrales o tradicionales en la producción pecuaria que se desarrolla actualmente en la parroquia La Unión.
- Designar valores a los saberes y prácticas ancestrales o tradicionales que se desarrollan en la actividad pecuaria en la parroquia La Unión.
- Considerar una propuesta para mejorar el caso.

CAPITULO I

MARCO METODOLÓGICO

1.1. DEFINICIÓN DEL TEMA CASO DE ESTUDIO

El tema de la investigación que se trató en este componente práctico de Examen Complexivo previo a la obtención del título de Ingeniero Agropecuario es el siguiente:

Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión.

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La actividad pecuaria se realiza desde tiempos memorables, desde que el hombre logró la domesticación de los animales, para así abastecer sus necesidades alimenticias con la producción de carne, leche y huevos. Los métodos rústicos que aplicaban para el control de plagas, enfermedades y asistencia en el parto de su ganado fueron mejorando con el fin de evitar pérdidas; que se conocieron con el pasar el tiempo, como animales de corral.

Estos métodos de crianza por mucho tiempo han pasado por generaciones, gracias a los buenos resultados obtenidos en la producción de los animales conocidos en la actualidad como criollos. El manejo del ganado porcino, bovino y aviar son los más trabajados por el hombre, presentando cierta variedad en los métodos de cuidado pecuario aplicados exclusivamente para su producción. Y cada práctica ejecutada dependía de acuerdo a la ubicación geográfica de la comunidad.

En la actualidad, en pleno siglo XXI estas actividades aún se siguen observando, pero no con cierta concurrencia como lo era en décadas anteriores. Cantidades de investigaciones se han realizado dentro del sector pecuario con el fin de mejorar las técnicas de producción, vinculando estas prácticas ancestrales con el método científico. Cabe resaltar que la producción de los animales de corral ha mejorado con la ayuda de los agentes del desarrollo, como lo son instituciones públicas y privadas. Pero gracias a ello la introducción de razas o líneas mejoradas de animales han ocupado el lugar de razas criollas.

Existen decenas de artículos científicos publicados, que se encuentran vinculadas a estas prácticas ancestrales aplicadas al sector pecuario, en lo que respecta a las costumbres andinas de Sudamérica. En lo que concierne a Ecuador los estudios de estas actividades ancestrales únicamente se han resaltado en la región Interandina, lo que hace sencillo conocer de ellos y sus métodos heredados aplicados a los animales de corral. Correspondiendo al Litoral Ecuatoriano no existe registro de estudios sobre las prácticas ancestrales pecuarias que sus comunidades practican en esta producción; aunque se podría mencionar, que los ganados a los que se dedican son los mismos, pero de acuerdo a su región las costumbres son distintas. Es por esta razón que los métodos aplicados son diferentes a los de la región Andina. Quedando de esta manera casi desapercibida por las instituciones públicas y/o privadas; consintiendo de esta manera encontrar el problema general que permitió haber ejecutado esta investigación:

La actividad pecuaria ancestral o tradicional de la etnia montubia del Litoral Ecuatoriano ha pasado casi desapercibida por los agentes del desarrollo.

1.3. PREGUNTAS ORIENTADAS PARA EL ANÁLISIS DEL PROBLEMA

En referente al problema general por el cual se tomó en cuenta para la ejecución del este trabajo, se mencionan las siguientes cuestiones para su análisis:

- ¿Las prácticas ancestrales aplicadas en la producción pecuaria de la región costa son iguales a las de la zona andina del Ecuador?
- ¿Las nuevas generaciones de la etnia montubia del litoral ecuatoriano realizan los métodos o prácticas ancestrales dentro de la producción pecuaria?
- ¿Los agentes del desarrollo del sector público o privado se mantienen al margen a este tipo de prácticas?

1.4. JUSTIFICACIÓN

Las actividades pecuarias ancestrales o tradicionales de la etnia montubia del Litoral Ecuatoriano pasan desapercibidas por los agentes del desarrollo, problema por el cual nos hemos permitido desarrollar este compendio. Con este trabajo se pretendió dar a conocer al campo profesional, en el sector rural de la costa ecuatoriana los conocimientos ancestrales aplicados en el sector pecuario están pronto a extinguir y junto a ello el manejo de razas criollas. Es por ello que justificamos haber ejecutado esta investigación, y comprobar si en esta parte rural costeña aún son aplicadas estas labores ancestrales. Proponiendo el rescate de estas actividades aplicadas en esta área, logrando de otra manera resaltar sus labores en la producción pecuaria.

1.5. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

1.5.1. LOS SABERES ANCESTRALES Y TRADICIONALES DE LA ETNIA MONTUBIA COSTEÑA ECUATORIANA EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA.

Para realizar este componente práctico, se tomó en cuenta una de las parroquias rurales del cantón Babahoyo de la provincia de Los ríos perteneciente a la región litoral o costa del Ecuador.

El cantón Babahoyo al ser reconocido como capital montubia del territorio ecuatoriano, y su parroquia rural La Unión que en el año 2013 fue sede del Primer

Festival de la Cosecha Montubia del país¹, fueron los motivos por el cual se lo consideró para realizar nuestra investigación, y de esta manera obtener los resultados para poder generalizarlos como las costumbres ancestrales que los montubios costeños del litoral ecuatoriano emplean en sus actividades pecuarias.

Para el interés de esta investigación se tomaron varios términos que conceptualizan los saberes ancestrales y tradicionales; Valladares y Olivé (2015) denotan de una manera a estas tradiciones ancestrales como “los conocimientos preservados y utilizados por comunidades”. Indicándolo en cierto modo, como saberes que en la actualidad aún son aplicadas en pueblos (Rengifo, Ríos, Fachín, & Vargas, 2017) de países que se encuentran en desarrollo.

Realpe (2017) entrega una noción que afirma la conceptualización aludida por Valladares y Olivé, mencionando que los saberes ancestrales son “riquezas histórico-culturales que han sido adquiridos desde la antigüedad y transmitido por generaciones”. Entonces, es de bien mencionar, que todas estas prácticas ancestrales que las comunidades rurales emplean en sus campos de productividad no son antojos que los campesinos aplican, sino más bien actividades que les han sido heredados por sus antepasados.

En el Ecuador durante siglos los saberes ancestrales se mantuvieron de manera invisible, aunque siendo este un país intercultural y plurinacional, a inicios del siglo XX se dieron las primeras contribuciones para mantener estas actividades y considerarlas como patrimonios de la cultura ecuatoriana (Álvarez & Montaluisa, 2017). Pues el *Sumak Kawsay* o Buen Vivir, implementado en el Gobierno del Economista Rafael Correa Delgado dio inicio a los derechos de mantener al Estado

¹ Evento el cual fue realizado por la Federación de Organizaciones Montubias del Ecuador (FEDOMECE) en el año 2013 en la parroquia La Unión. Consultado en Diario la Hora. Disponible en: <https://lahora.com.ec/noticia/1101587897/montubios-celebrarc3a1n-festival->

de manera democrática, eliminando la desigualdad, manteniendo así las culturas de las sociedades andinas.

La formación de un Estado plurinacional exige su descolonización; el reconocimiento político de la diversidad étnica, religiosa y sexual, y el forjamiento de una sociedad con derechos de titularidad colectiva: lengua, cultura, justicia y territorio (...). La interculturalidad es fundamental en este desafío, pues nos reconoce como diferentes en origen, prácticas, costumbres, conocimientos y saberes. El diálogo de saberes protege, revitaliza y promueve los saberes ancestrales y los conocimientos tradicionales. (SENPLADES, 2013)

Aunque el Estado ecuatoriano históricamente considera a este sector campesino como ineficiente para el progreso del Ecuador (Loyola J. , 2016). Dejando a un lado la región Litoral y enfocándose en mayor parte a la zona interandina. Tratando de excluir hasta el habla o tradición oral costeña, al no discurrirlo como un estilo lingüístico como lo ha hecho con los léxicos indígenas del Ecuador, considerando estos dialectos como jergas patrimoniales, y a la expresión verbal del montubio costeño ecuatoriano como un error del habla por falta de educación. Disminuyendo de esta manera el nivel del dialéctico ancestral de la región costeña del país.

Gavilanes, Regatto, Astudillo, y Pacheco (2017) citan las líneas mencionadas por Wellington Paredes Ramírez, quien alude que “el Ministerio de Educación del Ecuador no mantiene una política de comprensión y tratamiento en lo que es la sociolingüística y la oralidad montubia”.²

² En la actualidad el Consejo de Desarrollo del Pueblo Montubio de la Costa Ecuatoriana se encuentra en el proceso para la igualdad de Pueblos de acuerdo a lo establecido en el

Ambas dos cosas. Pues verá. Aquí estamos en er campo, O ¿esto no es er campo? Claro que es er campo. ‘Tonces yo soy campesino porque vivo aquí con toda mi familia, que también es campesina. Pero míreme cómo visto. Por eso también digo que soy montubio. Mi abuelo y mi padre decían que los montubios somos así. Nos gusta er bollo, er seco de pato y sabemos cómo es vivir en er campo. Eso es ser montubio. (Wellington Paredes Ramírez)

En lo que respecta al sector pecuario, los métodos de producción han sido vinculados con los métodos científicos modernos en proyectos que ha desarrollado la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT). Todo con el objetivo de mejorar la productividad de los pueblos montubios, sin darse cuenta que más bien esto provocaría una disminución de las tradiciones ancestrales de los pueblos rurales. Los nuevos usos de líneas genéticas en el campo porcícola y avícola, los métodos de producción tecnificados lograron de cierta manera mejorar la economía de muchos rurales, pero a consecuencia de esto ha llevado a la pronta extinción de razas criollas.

Fortalecer y potenciar la recuperación de los saberes ancestrales en coexistencia con el conocimiento científico. Fundamentar científicamente la investigación de los saberes ancestrales e incorporarlos a la cultura científica en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía para la consecución del Buen Vivir. (SENESCYT) citado por González (2015)

Uno de los beneficios de estas prácticas ancestrales para el sector rural de la zona costera del Ecuador, es la de permitir identificar sus costumbres frente a las

art.156 y 157 de la Constitución de la República 2008 donde ejerce las atribuciones y evaluación de las políticas relacionadas con las etnias de acuerdo a la ley.

otras regiones del país. Mostrándose independiente a los otros pueblos, proporcionando sus propias maneras de criar a los animales de corral, definiéndose por la selección de animales criollos y no por los que las grandes empresas ofrecen al mercado; aunque son pocos quienes se dedican a la cría de razas criollas ya sea esta de cerdos o aves, pero estos comuneros son capaces de mejorar la calidad de vida de su familia y la comunidad.

Pero con la rápida aceleración de la población y con ella los avances tecnológicos, han logrado que el sector rural se vea en desesperación y opte por usar las razas de animales genéticamente modificados, por su rápido crecimiento y rendimiento en la canal. (Alvarado, y otros, 2018) Convirtiendo a la producción ganadera frágil e insostenible por la gran dependencia de los factores externos que el montubio elige, dejando un lado los recursos que le ofrece su localidad. Reduciendo de esta manera las costumbres ancestrales en la producción de animales de corral, para así poder conseguir altos rendimientos en cantidad como gran prioridad.

Un trabajo realizado por Vargas, Velázquez, y Chacón (2015) en el que estudiaron al cerdo criollo ecuatoriano, en el caso de la provincia de Los Ríos la cantidad de animales tomados como muestra fue de tres, considerando como una muestra pequeña debido a la compleja obtención del animal por el difícil acceso a las zonas rurales donde podrían encontrar los cerdos criollos, reflejando así una reducida o casi escasa cantidad de individuos, considerándolos como animales en estado de peligro de extinción.

El Ministerio de Agricultura del Ecuador con las importaciones de nuevas líneas mejoradas de ganado, y al distribuirlos a las instituciones estatales como Gobiernos Provinciales, Universidades, INIAP, para incluir junto a ellos proyectos de producción pecuaria; entregando los animales en pie de cría a los productores para que consigan “mejorar su ganado”. Logrando evidenciar de este modo la

sobrepoblación de animales extranjeros y la reducción de los criollos, afectando de manera directa las costumbres que el productor aplicaba a sus anteriores animales de producción:

a) Gallinas criollas. (Enríquez, 2015)

- Guarica
- Carioca
- Copetona
- Zamarrona

b) Cerdos criollos. (Japa, 2016)

- Pillareño
- Zungo
- Casco de mula
- Congo santanderano
- Pelón
- Cuino

Un claro ejemplo sobre la pronta extinción de un animal de corral en la región costera del Ecuador, es el pato criollo o pato real³. Quien ha sido sustituido por el pato pekín que fue introducido desde Chile; conocido por la comunidad ecuatoriana como pato chileno.

Los métodos ancestrales correspondiendo a la alimentación, estructura de las instalaciones o alojamientos, la selección del animal, detección de celo, asistencia de parto, son una de las actividades pecuarias que se han visto alteradas a causa de la introducción de nuevas razas mejoradas, debido que su manejo es muy

³ Su domesticación data de hace unos 1950 años, siendo la cultura Chorrera quien inició la domesticación de esta ave extendiendo su domesticación a lo largo de la costa sur y centro del país. (Ministerio de Cultura y Patrimonio, 2016)

distinto al de los animales criollos; requiriendo en su totalidad durante todo su ciclo de vida insumos procesados, mayor cantidad de fármacos y manejo de un profesional o persona capacitada, para así lograr el peso requerido por su genética; que provoca al productor rural una mayor inversión.

1.6. HIPÓTESIS

¿Las técnicas y saberes ancestrales aplicados en la producción pecuaria facilitan los procesos productivos de la parroquia La Unión?

H0 Los procesos de saberes ancestrales y tradicionales aplicados en la producción pecuaria son ejecutados por los habitantes de la parroquia La Unión.

H1 Los procesos de saberes ancestrales y tradicionales aplicados en la producción pecuaria no son ejecutados por los habitantes de la parroquia La Unión.

1.7. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1.7.1. MÉTODO DE ESTUDIO

En el presente componente práctico se desarrolló una investigación exploratoria con el proceso de encuesta, descriptiva y bibliográfica.

La investigación descriptiva se aplicó, debido que gracias a ella se interpretaron los resultados de las variables de la zona de estudio, con respecto al proceso de encuesta. La investigación bibliográfica se desarrolló con el fin de obtener la información necesaria gracias a la ayuda de publicaciones que se han realizado en revistas científicas, repositorios digitales y demás documentos digitales.

Es de bien indicar, que para la ejecución de ese trabajo de titulación también se hizo uso de otros métodos de investigación, que fueron de gran ayuda para redactar el documento. El método inductivo y deductivo se encontró relacionada para realizar una adecuada examinación del mismo.

1.7.2. UNIVERSO DE ESTUDIO

Para la ejecución de este compendio se consideró la muestra poblacional o diseño muestral (Pérez, 2004), teniendo como estimado un universo aproximado de habitantes de la parroquia La Unión de 13384 habitantes para el año 2018. De esta manera asumió para la ejecución de la encuesta una cierta cantidad de pobladores, del cual se implementó como referencia la siguiente ecuación:

Censo año 2001 = 11968 habitantes (INEC)

Censo año 2010 = 12697 habitantes (INEC)

$$r = \frac{\frac{Nt}{No} - 1}{t}$$

$$r = \frac{\frac{12697}{11968} - 1}{9}$$

$$r = 0,0067$$

$$r = 6,768 \times 10^{-3}$$

$$N_t = N_o (1 + rt)$$

$$N_t = 12697 (1 + 6,768 \times 10^{-3} \times 8)$$

$$N_{2018} = 12697 (1 + 0,0541)$$

$$N_{2018} = 12697 (1,0541)$$

$$N_{2018} = \mathbf{13384} \quad \text{Estimación de habitantes en el año 2018}$$

$$n = \frac{k^2 * p * q * N}{(e^2 * (N - 1)) + k^2 * p * q}$$

Del cual:

- n = Tamaño de la muestra
- pq = Constante de la variable poblacional (0,5)
- N = Tamaño de población o universo
- e = Error muestral deseado (5 %)
- k = Nivel de confianza 95 % = 1,96

De esta manera se obtiene lo siguiente:

- n = ¿?
- pq = 0,5
- N = 13384
- e = 5 %
- k = 1,96

$$n = \frac{1,96^2 * 0,5 * 0,5 * 13384}{(5\%^2 * (13384 - 1)) + 1,96^2 * 0,5 * 0,5}$$

$$n = \frac{3,84 * 0,25 * 13384}{(5\%^2 * 13383) + 3,84 * 0,25}$$

$$n = \frac{12848,64}{33,4575 + 0,96}$$

$$n = \frac{12848,64}{34,4175}$$

$$n = \mathbf{373}$$

De acuerdo a la muestra poblacional que se desarrolló para esta investigación es de tipo probabilística. Y al existir un total de 28 recintos en la parroquia La Unión, se seleccionó el espacio muestral cuyo resultado de acuerdo a la ecuación para el cálculo de población (Astudillo, Camacho, & Figueroa, 2017), arrojó un tamaño muestral de 373.

CAPÍTULO II

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. DESARROLLO DEL CASO

El trabajo se desarrolló en la parroquia rural La Unión del cantón Babahoyo provincia de Los Ríos, ubicada a 43,7 km de la Capital Fluminense. Para su ejecución se empleó las siguientes fases (Durán & Díaz, 2008):

Fase 1 Preparación del estudio: En esta fase se visitaron las comunidades de la parroquia La Unión. Se charló con los líderes de los recintos con el fin de informar a los moradores sobre la encuesta y el motivo por el cual se desarrolla. Para la selección de la muestra de estudio se seleccionó de acuerdo a la ecuación vista en el punto 1.7.2., de este documento.

Fase 2 Evaluación de campo: En esta fase se desarrolló la recopilación de la información de dos maneras: mediante la encuesta dirigida a los moradores de los sectores seleccionados, y mediante la evaluación cualitativa. Las técnicas fueron: visitas a casas, observación de campo, y las preguntas directas mediante las encuestas que se aplicaron. En lo que corresponde a la medición y monitoreo de los indicadores, consistió en la medición de cada indicador que se encuentra reflejada en las papeletas encuestadoras. (Anexo 1 y 2)

Fase 3 Análisis de la información: Toda la información obtenida mediante la encuesta que se ejecutó fue sometida a un análisis descriptivo, con gráficos estadísticos. Se representó los resultados de la encuesta, gracias a la ayuda del programa Microsoft Excel (2013).

2.2. SITUACIONES DETECTADAS

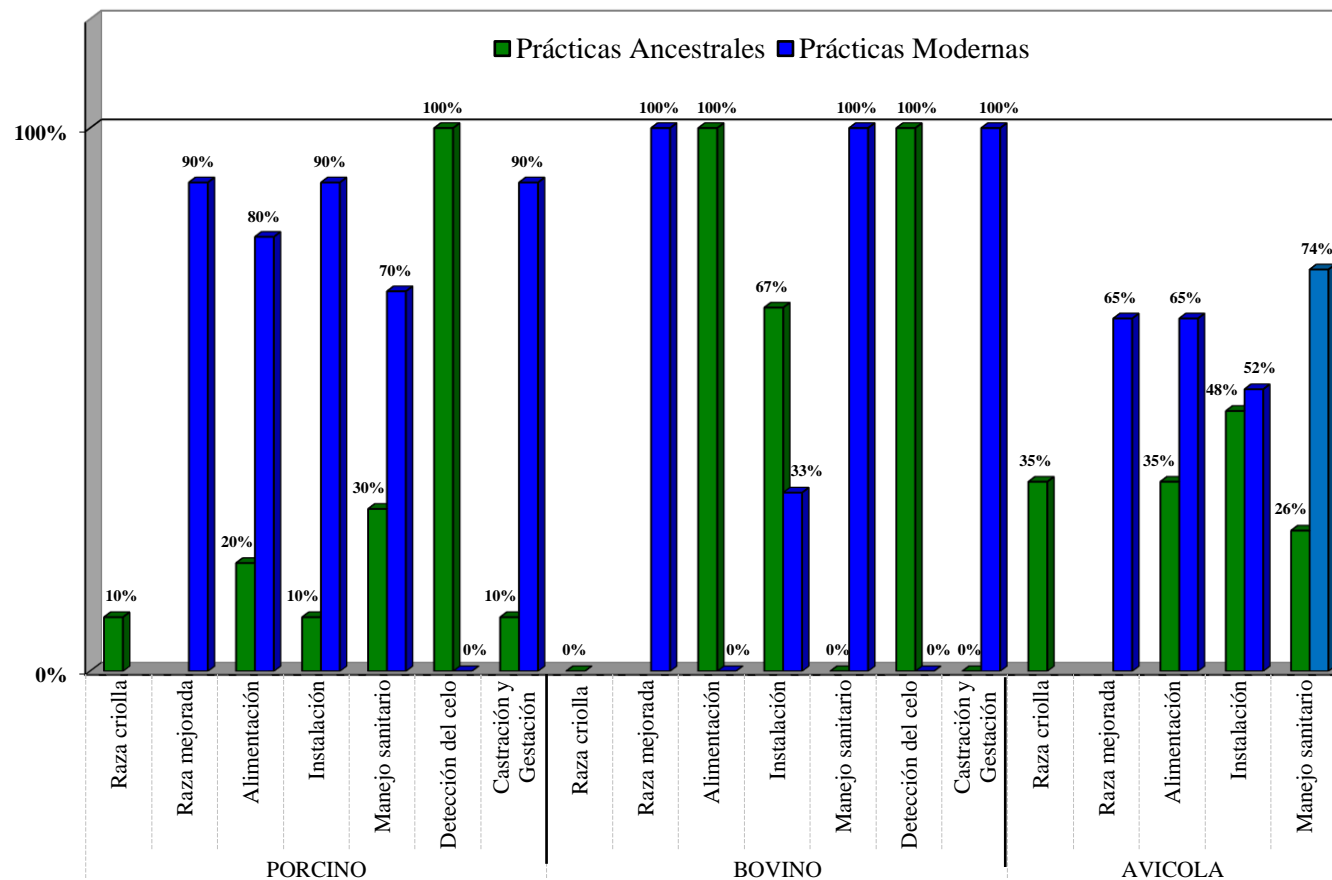


Figura 1. Estudio de técnicas utilizadas en la producción pecuaria -“Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión cantón Babahoyo, 2018. Elaboración: Víctor Hugo. Tamayo Avilés (Autor).

La encuestada desarrollada fue dirigida directamente a personas entre los 20 a 64 años de edad (Ver figura 4 Anexo), con el propósito de identificar los saberes ancestrales que aún se mantienen presentes en las nuevas generaciones; y en las personas de avanzada edad la ejecutan imponiendo sus conocimientos en la producción pecuaria, haciendo a un lado las técnicas modernas. Frente a este estudio se sostuvo que las actividades pecuarias con mayor frecuencia que los habitantes de la parroquia La Unión establecen son la producción porcina, bovina y avícola.

Dentro de la producción porcina, bovina y avícola tenemos las actividades que se desarrollan en toda producción animal de corral como la selección de la raza, alimentación, instalaciones, manejo de sanidad, detección del celo, castración y gestación; las cuales se han organizado en la Figura 1 mostrando las prácticas que los moradores de la parroquia La Unión ejecutan en cada una de ellas, para facilitar su interpretación se las identificó en prácticas ancestrales y prácticas modernas, las que mencionamos a continuación:

Producción Porcina

En la producción porcina los resultados obtenidos en el estudio determinaron que, en el momento de la selección de la raza del animal un 90 % de los que se dedican a esta actividad crían los cerdos de genética mejorada, en especial el Yorkshire; sin usar ninguna práctica ancestral en ellos, este porcentaje afirma que no hacen uso de estas prácticas ancestrales debido que los animales que crían son muy delicados y podrían generar pérdidas en la producción. El uso de fórmulas alimenticias (80 %), Manejo Sanitario (70 %) “Deben aplicarse prácticas modernas o actuales aunque estas son las causantes que la carne del cerdo tenga un sabor diferente”, aluden los productores; en cuanto a Castración y Gestación (90 %) por los riesgos que se generan deben ser asistidos por técnicos.

En cuanto, aquellos que se dedican a la cría de razas criollas como es la Piau representan el 10 % de los productores porcícolas de la parroquia La Unión, estas

personas mencionan que su dedicación a la cría de este animal se debe al sabor de su carne, su facilidad de crianza, la resistencia a bacterias y enfermedades, y sobre todo a la escases del animal en el territorio. Su alimentación se basa únicamente en residuos de cocina y material vegetal, la asistencia en el momento del parto lo realizan ellos, en cuanto al manejo sanitario el uso de plantas desparasitantes como el paico, es el remedio que utilizan cuando el animal presenta síntomas de parasitosis. Con respecto a la detección del celo en las cerdas se obtuvo un 100 % manejado con una práctica hereditaria utilizada por los productores de las razas criollas y mejoradas, la cual consiste en revisar la vulva del animal si se muestra un poco inflamada con un tono rojizo; práctica que vienen realizando desde varias generaciones.

Producción bovina

Las razas seleccionadas en la producción bovina en la parroquia La Unión son las Charolais, Brahman, Brown Swiss, por lo general cruzadas, lo que corresponde a un 100 % en la selección de razas mejoradas (Figura 1). No obstante, en el manejo del bovino se realizan prácticas ancestrales por lo ganaderos del sector, ellos ejecutan estas habilidades que les fueron transmitidas por amigos y familiares. Prácticas que se encuentran por encima de las modernas (Figura 1). La alimentación del ganado lo realizan por medio del pastoreo estaquillado (100 %) sujetan al animal a un poste de madera para que este se alimente de la materia vegetal que lo rodea. Para el manejo sanitario no ejecutan prácticas ancestrales, hacen uso de fármacos y en el momento de la castración o gestación lo hacen con presencia de un técnico especializado. Podemos apreciar en la figura 1 que la instalación bajo las prácticas ancestrales tiene un 67 %, consiste en mantener al ganado en un corral elaborado con residuos de madera bajo un árbol de copa ancha, sin la necesidad de la construcción de un establo. En cuanto a la detección del celo los ganaderos lo realizan a simple vista, práctica hereditaria que consiste en observar cuando la vaca se muestra inquieta y se deja montar por otro animal del ganado (100 %), todo eso sin la necesidad de llevar un registro de celo.

Producción avícola

Al igual que las producciones anteriores la raza mejorada es la predominante, en el caso de la producción avícola se obtuvo un resultado de 65 % de los cuales el COBB 500 y Pio-Pio son las líneas escogidas por los habitantes de la parroquia La Unión. Cabe resaltar que las razas criollas en esta actividad se encuentran en un porcentaje elevado en comparación a las actividades pecuarias anteriormente estudiadas (Porcino, bovino) con un 35 % de aceptación. Dentro de las razas criollas tenemos las gallinas y gallos Piroca, Andaluza, Cubana, y patos criollos que corresponden al 9 % de las aves criollas. En cuanto a la alimentación se basa en su mayoría con fórmula balanceada (65 %) y el 35 % que corresponde a las aves criollas son alimentadas con residuos de comida y material vegetal, de acuerdo como han venido aprendiendo de sus padres y abuelos. En las instalaciones para el resguardo de aves corresponde al 52 % de corrales semitecnificados y el 48 % de corrales totalmente rústicos, utilizando desechos de madera con piso completamente de tierra. En cuanto al manejo sanitario de las aves las personas que se dedican a la cría de las gallinas, gallos y patos criollos realizan prácticas ancestrales para el control de ciertas enfermedades, como el uso de limón con café, cebolla colorada o simplemente con untar zumo de limón en el agua para combatir la bronquitis en las aves (26 %). Mientras que el 74 % de ellos solicitan los servicios de un técnico para combatir las enfermedades en sus aves de corral.

2.3. SOLUCIONES PLANTEADAS

Las soluciones planteadas en este componente práctico del examen complejo da un paso más allá de identificar y valorizar las practica ancestrales aplicadas en la producción pecuaria de la parroquia a La Unión, debido que como último objetivo específico de esta investigación es considerar una propuesta para el rescate de estos saberes, para lo cual se mencionan las siguientes soluciones:

- Ejecución de capacitaciones a moradores de la parroquia La Unión para incentivar el uso de las prácticas ancestrales o tradicionales en la producción pecuaria.
- Implementación de proyectos productivos pecuarios que incentiven la producción de cerdos y aves criollos.
- Revalorización de los saberes ancestrales aplicados en la producción pecuaria.

Las soluciones mencionadas podrían ser alternativas para rescatar las prácticas ancestrales en la actividad pecuaria.

2.4. CONCLUSIONES

El manejo de las practicas ancestrales en la producción pecuaria tiene sus ventajas: menor costo de producción, fácil manejo del animal, en relación a las aves criollas (Gallinas, gallos y patos) su alto costo de la carne. Con estos factores la actividad pecuaria aplicando las prácticas ancestrales en la cría de animales criollos activaría la economía de los rurales.

Es sencillo conseguir los materiales que sirven para controlar las enfermedades de los animales: en cerdos con síntomas de diarrea les proporcionan cogollos de guayaba y para la parasitosis hacen uso de plantas medicinales como el paico, en cuanto a las enfermedades respiratorias de gallinas y patos criollos las controlan con una mezcla de limón con café, y para prevenirlas coloca zumo de limón en el agua que se le suministra a las aves. Para la construcción de los galpones se utilizan residuos de madera y para la desinfección del galpón hacen uso de creolina o una quema de hierbas secas.

2.5. PROPUESTA

2.5.1. TITULO

Reconstrucción de los saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción porcícola y avícola a través de capacitaciones teórico-prácticas en la parroquia La Unión cantón Babahoyo.

2.5.2. ANTECEDENTES

La actividad porcícola y avícola son las que más a menudo se practican en la parroquia La Unión, en cuanto a producción pecuaria. El uso de razas criollas y prácticas ancestrales disminuyen, lo que provoca la posible extinción del animal y manejo que ha sido heredado para el cuidado de ellos.

2.5.3. JUSTIFICACIÓN

Con los resultados expuestos en el trabajo se puede justificar que los saberes ancestrales o tradicionales se van perdiendo, por lo cual se necesita instaurar estas prácticas en la parroquia La Unión.

2.5.4. OBJETIVOS

Objetivo general

Reconstruir los saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción porcícola y avícola a través de capacitaciones teórico-prácticas.

Objetivos específicos

- Ejecutar capacitaciones a moradores de la parroquia La Unión para incentivar el uso de prácticas ancestrales o tradicionales en la producción pecuaria.

- Implementar proyectos pecuarios que incentiven la producción de cerdos y aves criollos.
- Revalorizar los saberes ancestrales aplicados en la producción pecuaria.

2.5.5. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD

Con ayuda de los productores pecuarios de la parroquia La Unión, el Área de Emprendimiento y el Departamento de Vinculación con la Comunidad de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Babahoyo el proyecto propuesto será posible, de esta manera se beneficiarán las dos partes. Los habitantes de esta zona rural experimentarán la cría de aves y cerdos criollos con la aplicación de actividades ancestrales y con ayuda del conocimiento de la comunidad universitaria llegarán a explotar a gran escala y comercializar lo obtenido de los animales.

2.5.6. METODOLOGÍA

Con la propuesta establecida se permitirá que los posibles participantes reciban capacitaciones con una duración de 420 horas, desarrollándose de manera teórico-práctico.

2.5.7. PRE-VISIÓN DE LA EVALUACIÓN

Una vez realizada la propuesta que incluye la capacitación de los habitantes de la parroquia La Unión, se evaluará mediante encuesta (Anexo 1 y 2) la aplicación de los saberes ancestrales en la producción porcina y avícola; revalorizando así estos métodos.

2.6. RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos en este componente práctico del examen complejo para optar el título de Ingeniero Agropecuario y a la propuesta sugerida por el autor, se recomienda lo siguiente:

- Implementar métodos de transferencia tecnológica en las actividades ancestrales que son aplicados en la producción pecuaria, como inseminación artificial en el área porcícola, con el fin de facilitar su reproducción, obteniendo resultados favorables en cuanto la fecundación de la cerda.
- Manejar con cuidado los problemas fitosanitarios aplicando programas que mejoren la producción porcícola y avícola de razas criollas en la parroquia La Unión, sin dejar en olvido las costumbres ancestrales.
- Desarrollar asistencia técnico-profesional frente a problemas que los métodos ancestrales no puedan combatir, con el fin de no tener pérdidas en la producción de animales de razas criollas.
- Ejecutar un apropiado estudio de mercado que conlleve a la comercialización de un producto que presente las normas de calidad exigidas por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN).

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, H., Gómez, J., Rodríguez, J., López, N., Filian, W., & Vera, M. (2018). Evaluación de tres niveles de tallo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) en dietas para cerdos. *REv. prod. anim.*, 30(1), 8-12.
- Álvarez, C., & Montaluisa, L. (2017). *Perfiles de las lenguas y saberes del Ecuador*. Instituto de Idiomas, Ciencias y Saberes Ancestrales, Quito, Ecuador.
- Astudillo, A., Camacho, Z., & Figueroa, D. (2017). Cálculo de la muestra. doi:10.13140/RG.2.10606.41288
- Durán, A., & Díaz, O. (2008). *Diagnóstico agroecológico del estado actual de la Sostenibilidad en los Sistemas Locales de Producción Agraria*. Trabajo de Diploma para la obtención al grado de Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional Agraria, Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, Managua, Nicaragua.
- Enríquez, M. (2015). *Evaluación de dos sistemas de alimentación de tres tipos de alimentos en aves de traspatio Caupichu, Pichinca 2015*. Tesis de grado previa a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo, Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Agrícolas, Quito, Ecuador.
- Gavilanes, P., Regatto, J., Astudillo, A., & Pacheco, S. (2017). *Una mirada al contexto Social, Cultural, Legal y Económico del Campesino-Montubio* (Primera edición ed.). (R. Ruano, Ed.) Milagro, Guayas, Ecuador: Ediciones Holguín S.A.

- González, M. (julio-septiembre de 2015). La emergencia de lo ancestral: una mirada sociológica. *Espacio Abierto*, 24(3), 5-21.
- Japa, C. (2016). *Caracterización fenotípica del cerdo criollo en los cantones Catamayo, Gonzanamá y Quilanga de la provincia de Loja*. Tesis de grado previa a la obtención del título de Médico Veterinario Zootecnista, Universidad Nacional de Loja, Área Agropecuaria y Recursos Naturales Renovables, Loja, Ecuador.
- Loyola, J. (2016). Conocimientos y prácticas ancestrales que fortalece la sustentabilidad de los sistemas hortícolas de la parroquia de San Joaquín. *La Granja Revista de Ciencias de la Vida*, 24(2), 29-42. doi:10.17163/1gr.n24.2016.03
- Ministerio de Cultura y Patrimonio. (2016). *Cultura y Patrimonio* . Obtenido de Patrimonio Alimentario: <http://patrimonioalimentario.culturaypatrimonio.gob.ec>
- Pérez, P. (2004). Población muestra y muestreo. *Revista Punto Cero*, 9(8), 69-74.
- Realpe, L. (2017). *Análisis metodológico para el desarrollo de los saberes ancestrales con los estudiantes de bachillerato en la Unidad educativa "Rioverde" de Esmeraldas, período 2016-2017*. Tesis de grado previo a la obtención del título de Magister en Ciencias de la Educación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, SEDE Esmeraldas, Dirección de Investigación y Postgrados, Esmeraldas, Ecuador.
- Rengifo, E., Ríos, S., Fachín, L., & Vargas, G. (2017). Saberes ancestrales sobre el uso de flora y fauna en la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha,

zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil. *Revista Peruana de Biología*, 24(1), 67-78.

Rodríguez, R. (2016). Editorial, saberes y prácticas ancestrales en agricultura orgánica, edición N° 63, Fundación para el Desarrollo y Restauración Ambiental. *FUNDESYRAM*.

SENPLADES. (2013). *Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017*. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Quito, Ecuador.

Valladares, L., & Olivé, L. (septiembre de 2015). Qué son los conocimientos tradicionales? Apuntes Epistemológicos para la Interculturalidad. *Cultura y Representaciones Sociales*(19), 61-101.

Vargas, J., Velázquez, F., & Chacón, E. (2015). Estructura y relaciones genéticas del cerdo criollo de Ecuador. *Revista Electrónica de Veterinaria*, 16(7), 1-11.

ANEXO

Fecha:	Día	Mes	Año	Monitor:						Encuesta N°										
Recinto:			X					E	Y										N	
SECCION I. DATOS DE LA PERSONA ENCUESTADA																				
Entrevistado:										Género:		Masculino	Femenino							
Teléfono:		Fijo N°:				Celular N°:				No tiene:										
Edad años:	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64											
Nivel de educación:		Nivel Básico			Nivel Medio			Nivel Superior		Técnico										
Personas que habitan en la vivienda:										Niños		Jóvenes		Adultos						
Actividad Pecuaria:		Porcino		Bovino		Aviar		*Otros												
SECCIÓN II. ACTIVIDAD PECUARIA																				
Actividad Porcícola						Actividad Bovina						Actividad Avícola								
Cría						Doble propósito						Pollo parrillero								
Levante y ceba						Leche						Pollo de postura								
Ciclo completo						Carne ciclo completo						Gallina criolla								
Genética						Carne cría, levante						Pato								
Consumo familiar (Cf)						Carne ceba						Codorniz								
Raza:						Raza:						Especie:								
Alimentación						Alimentación						Alimentación								
Fórmula alimenticia						Fórmula alimenticia						Fórmula alimenticia								
Material vegetal						Pastoreo						Material vegetal								
Residuos de cocina						Pasto fermentado						Residuos de cocina								
Número de cerdos:						Número de cabezas:						Número de aves:								
*Actividad:						Propósito de cría:														
Especie/Raza:						Alimentación:						N°:								
SECCIÓN III. PRÁCTICAS ANCESTRALES Y TRADICIONALES																				
Producción porcina																				
Instalaciones										Manejo sanitario										
Estructura:		Si	No	Desinfección del galpón:						Control de enfermedades:										
Desechos de madera				Infusión planta nativa						Infusión planta nativa										
Techo de bijao				Uso de creolina						Tubérculos										
Piso de tierra				Simplemente agua						Raíces medicinales										
Ladrillo o bloque				Quemas						Registro Sanitario:										
Piso de hormigón				No desinfecta						Si										
Práctica de amarre										No										
Tecnificado				Asesoramiento, Técnico Apecuario, Veterinario, Zootecnista: Si No																
Selección de cerdos						Detección de celo						Castración y Gestación								
Proveniencia						Sonidos del cerdo						Materiales:								
Raza						Vulva inchada						Tijeras								
Peso						Se muestra inquieto						Infusión de plantas								
Edad						Deja de comer						Limón y sal								
Tamaño						Fase lunar						Creolina								
Simetría de tetillas						Lleva registro de celo						Presencia de un Técnico								
Producción bovina																				
Instalaciones										Manejo sanitario										
Estructura:		Si	No	Desinfección del corral:						Control de enfermedades:										
Desechos de madera				Infusión planta nativa						Infusión planta nativa										
Techo de bijao				Uso de creolina						Tubérculos										
Piso de tierra				Simplemente agua						Raíces medicinales										
Ladrillo o bloque				Quemas						Registro Sanitario:										
Piso de hormigón				Cal						Si										
Práctica de amarre				No desinfecta						No										
Tecnificado				Asesoramiento, Técnico Apecuario, Veterinario, Zootecnista: Si No																

La información suministrada en esta encuesta es de carácter confidencial y solo podrá ser usada por el encuestador para fines académicos. Las respuestas son voluntarias. Encuesta a moradores de la parroquia rural La Unión del cantón Babahoyo provincia de Los Ríos, que realizan prácticas ancestrales y tradicionales en la producción pecuaria. UTB-FACIAG-Esc. Ingeniería Agropecuaria, proyecto: "Descripción de los saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión". Elaboración: Tamayo Avilés Víctor

Figura 2. Anexo 1: Papeleta de encuesta (1) para la investigación "Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión. UTB-FACIAG-Esc. Ingeniería Agropecuaria-2018

Producción bovina (continuación)												
Selección de reses				Detección de celo				Castración y Gestación				
Proveniencia							Sonidos del animal					Materiales:
Raza							Vulva inchada					Tijeras
Peso							Se muestra inquieto					Infusión de plantas
Edad							Deja de comer					Limón y sal
Tamaño							Fase lunar					Creolina
Simetría de tetillas							Lleva registro de celo					Presencia de un Técnico
Producción Avícola												
Instalaciones				Manejo sanitario								
Estructura:	Si		No				Desinfección del galpón:					Control de enfermedades:
Desechos de madera							Infusión planta nativa					Infusión planta nativa
Techo de bijao							Uso de creolina					Tubérculos
Piso de tierra							Simplemente agua					Raíces medicinales
Ladrillo o bloque							Quemas					Registro Sanitario:
Piso de hormigón							No desinfecta					Si
Práctica de amarre												No
Tecnificado							Asesoramiento, Técnico Apecuario, Veterinario, Zootecnista:	Si				No
*Producción:												
Instalaciones				Manejo sanitario								
Estructura:	Si		No				Desinfección del galpón:					Control de enfermedades:
Desechos de madera							Infusión planta nativa					Infusión planta nativa
Techo de bijao							Uso de creolina					Tubérculos
Piso de tierra							Simplemente agua					Raíces medicinales
Ladrillo o bloque							Quemas					Registro Sanitario:
Piso de hormigón							No desinfecta					Si
Práctica de amarre												No
Tecnificado							Asesoramiento, Técnico Apecuario, Veterinario, Zootecnista:	Si				No
Selección				Detección de celo				Castración y Gestación				
Proveniencia							Sonidos del animal					Materiales:
Raza							Vulva inchada					Tijeras
Peso							Se muestra inquieto					Infusión de plantas
Edad							Deja de comer					Limón y sal
Tamaño							Fase lunar					Creolina
Simetría de tetillas							Lleva registro de celo					Presencia de un Técnico
*Producción:												
Instalaciones				Manejo sanitario								
Estructura:	Si		No				Desinfección del galpón:					Control de enfermedades:
Desechos de madera							Infusión planta nativa					Infusión planta nativa
Techo de bijao							Uso de creolina					Tubérculos
Piso de tierra							Simplemente agua					Raíces medicinales
Ladrillo o bloque							Quemas					Registro Sanitario:
Piso de hormigón							No desinfecta					Si
Práctica de amarre												No
Tecnificado							Asesoramiento, Técnico Apecuario, Veterinario, Zootecnista:	Si				No
Selección				Detección de celo				Castración y Gestación				
Proveniencia							Sonidos del animal					Materiales:
Raza							Vulva inchada					Tijeras
Peso							Se muestra inquieto					Infusión de plantas
Edad							Deja de comer					Limón y sal
Tamaño							Fase lunar					Creolina
Simetría de tetillas							Lleva registro de celo					Presencia de un Técnico

La información suministrada en esta encuesta es de carácter confidencial y solo podrá ser usada por el encuestador para fines académicos. Las respuestas son voluntarias. Encuesta a moradores de la parroquia rural La Unión del cantón Babahoyo provincia de Los Ríos, que realizan prácticas ancestrales y tradicionales en la producción pecuaria. UTB-FACIAG-Esc. Ingeniería Agropecuaria, proyecto: "Descripción de los saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión". Elaboración: Tamayo Avilés Víctor

Figura 3. Anexo 2: Papeleta de encuesta (2) para la investigación "Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión. UTB-FACIAG-Esc. Ingeniería Agropecuaria-2018

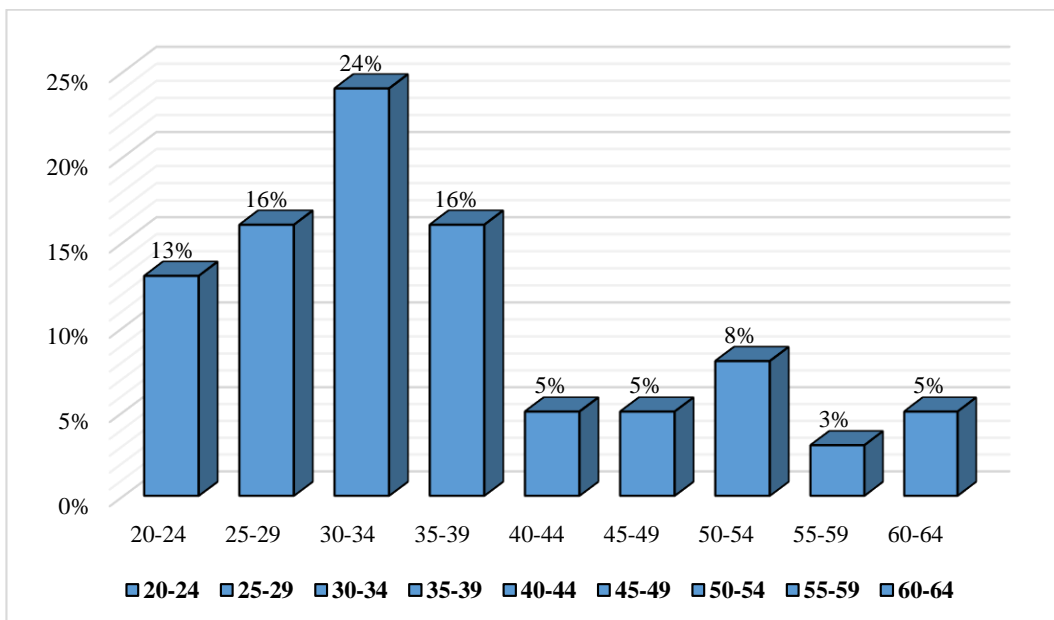


Figura 4. Anexo 3: Edad de las personas encuestadas. Saberes ancestrales de la etnia montubia del litoral ecuatoriano en la producción pecuaria de la parroquia La Unión. UTB-FACIAG-Esc. Ingeniería Agropecuaria-2018

De los encuestados con mayor frecuencia las personas de 20 a 39 años son los que se presentaron en gran cantidad en comparación a las de 40 a 64 años de edad.

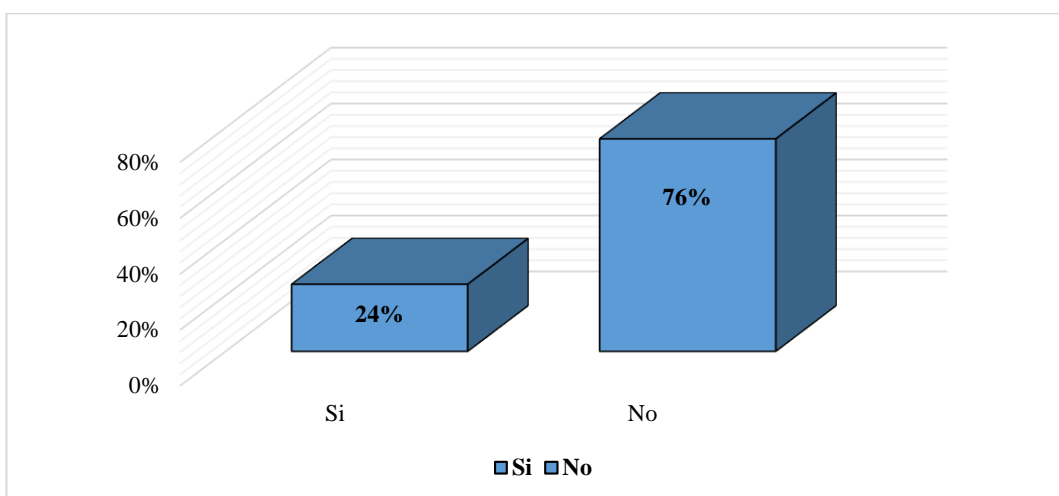


Figura 5. Anexo 4: Porcentaje de personas que aplican prácticas ancestrales en la producción pecuaria.

Con la aplicación de la encuesta se determinó que el 76 % de la parroquia La Unión no practica métodos ancestrales en la producción pecuaria, mientras que el 24 % si lo aplica, correspondiendo a la cantidad de personas de mayor edad de los 50 a 64 años.

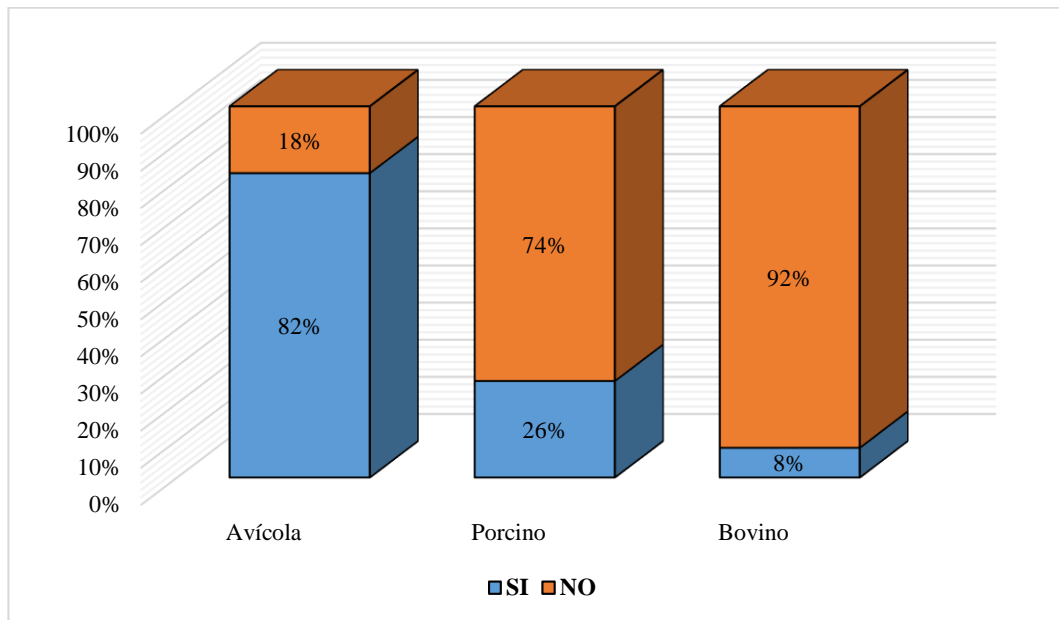


Figura 6. Anexo 5: Actividades pecuarias en la parroquia La Unión

La actividad pecuaria con gran práctica en la parroquia La Unión es la producción avícola (82 %) en la que se encuentra raza parrillera, de postura y criollas. Mientras que la actividad porcina se encontró presente en un 26 % y el bovino con el rango mínimo de 8 %.