

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA DE ZOOTECNIA**

Caracterización del subsistema avícola de traspatio en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

LUIS ALBERTO MONTENEGRO MORAN

GUATEMALA , ABRIL DEL 2007

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA DE ZOOTECNIA**

Caracterización del subsistema avícola de traspatio en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

TESIS

**PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

POR

LUIS ALBERTO MONTENEGRO MORAN

AL CONFERÍRSELE EL GRADO ACADÉMICO DE

LICENCIADO EN ZOOTECNIA

GUATEMALA , ABRIL DEL 2007

JUNTA DIRECTIVA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

DECANO: LIC. ZOOT. MARCO VINICIO DE LA ROSA

SECRETARIO: MED. VET. VINICIO GARCÍA URBINA

VOCAL PRIMERO: MED. VET. YERI EDGARDO VÉLIZ PORRAS

VOCAL SEGUNDO: Mag. Se. FREDDY ROLANDO GONZÁLEZ GUERRERO

VOCAL TERCERO: MED. VET. EDGAR BAILEY VARGAS

VOCAL CUARTO: BR. YADYRA ROCÍO PÉREZ FLORES

VOCAL QUINTO: BR. JOSE ABRAHAM RAMÍREZ CHANG

ASESORES:

Lic. Zoot. Eduardo Rodas Núñez
Lic. Zoot. Rodolfo Chang Shum
Lic. Zoot. Enrique Corzantes Cruz

HONORABLE TRIBUNAL EXAMINADOR

En cumplimiento a lo establecido por los estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala, presento a consideración de ustedes el presente trabajo titulado.

Caracterización del subsistema avícola de traspatio en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango

Que fuera aprobado por la Junta Directiva de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Como requisito previo a optar el título profesional de

LICENCIADO EN ZOOOTECNIA

TESIS QUE DEDICO

A DIOS:

Por estar presente en cada momento de mi vida.

A LA VIRGEN MARIA:

Por interceder por mí ante dios nuestro señor.

A MIS PADRES:

José Ángel Montenegro y en especial a mi madre, Maria del Pilar Moran por el apoyo incondicional que me ha brindado y por ser mi fuente de inspiración y fortaleza.

A MIS ABUELITOS

Maria Antonieta y Ernesto Morán por el gran cariños que me han brindado durantes toda la vida.

A MIS HERMANOS

José Ángel, Ángel Ernesto, Jorge Otoniel, Maria Luz y Amanda por su apoyo incondicional durante el desarrollo de mi carrera.

A MI FAMILIA

Rosa Delia Morán, Mirna Lisette Morán, Ernesto Molina Anavisca, Andrea Molina, Alejandro Molina y los hermanos Anavisca Morán Por su apoyo, palabras de aliento y sabiduría para hacer de mi un hombre de bien.

A MIS AMIGOS

Por compartir valiosos momentos de mi vida.

AGRADECIMIENTOS

- A DIOS:** Por la sabiduría, entendimiento y fuerza de voluntad que me concedió.
- A MIS PADRES:** Por darme el apoyo moral y económico durante el transcurso de mi vida como estudiante.
- A MIS HERMANOS** Por todo el apoyo y comprensión en los momentos difíciles.
- A MIS AMIGOS** Jairo Mayorga, Carlos Motta, Jorge Molina, Efraín Molina, Mirna Duarte, compañeros de clase y amigos del rodeo por brindarme una amista sincera.
- A MIS CATEDRATICOS** Por todos los conocimientos que hicieron de mi un profesional.
- A LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA** En especial a la escuela de zootecnia por darme las herramientas para emprender mi camino como zootecnista.
- AL RODEO** Por haber aportado una gran ayuda económica durante toda mi carrera.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	2
2. 1 Objetivo general.....	2
2. 2 Objetivos específicos.....	2
III. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
3. 1 Sistemas de producción.....	3
3. 2 Aves de traspatio.....	3
3. 3 Caracterización	4
3. 4 Diagnóstico Estático.....	4
3. 5 Muestreo	5
IV. MATERIALES Y METODOS.....	6
4. 1 Localización y descripción.....	6
4. 2 Manejo del estudio	6
4. 3 Muestreo estadístico	6
4. 4 Recopilación de la Información	7
4. 5 Análisis de Información	7
4. 6 Materiales.....	8
4. 6. 1 Recurso Humano	8
4. 6. 2 Recursos Físicos.....	8
V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	9
5. 1 Factores socioeconómicos	9
5. 1. 1 Información General.....	9
5. 1. 2 Sistema de Producción	10
5. 1. 3 Comercialización	12
5. 1. 4 Nutrición familiar	13
5. 2 Factores tecnológicos.....	13
5. 2. 1 Instalaciones	13
5. 2. 2 Alimentación	14
5. 2. 3 Producción avícola.....	15
5. 2. 4 Sanidad	16
VI. CONCLUSIONES	19
VII. RECOMENDACIONES	21
VIII. RESUMEN.....	22
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	24
X. ANEXOS.....	26
10. 1 Ubicación geográfica de la aldea Buenos Aires.....	27
10. 2 Boleta de encuesta	28

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1	Edad del encargado de las aves y número de habitantes por vivienda	9
Cuadro 2.	Capacitación, porque no han recibido capacitación, encargado de las aves y alfabetización en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista departamento de Huehuetenango.....	10
Cuadro 3.	Composición de sistema de aves de traspatio por vivienda en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.....	11
Cuadro 4	Genética, finalidad y que obtiene de las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; Expresado en porcentaje.....	11
Cuadro 5	Comercialización de las aves de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje	13
Cuadro 6	Cómo tiene las aves, dónde comen, dónde toman agua y tipo de nido que utilizan en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.	14
Cuadro 7	Tipo de alimentación según la genética de las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.	15
Cuadro 8	Número de huevos recogidos por día, cada cuanto ponen y cada cuánto empollan las gallinas y chompipas de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentajes.	16
Cuadro 9	Porcentaje de personas que consultan con alguien, sobre el manejo de las aves de traspatio, en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.....	17

INDICE DE GRAFICAS

Grafica 1_Venta de huevos en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.....	12
Grafica 2_Porcentaje de personas que vacunan y desparasitan las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.....	17
Grafica 3_Tipos de vacunas que se utiliza con mayor frecuencia en las aves de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.....	18

I. INTRODUCCIÓN

En Guatemala, de los años 1979 a 2003 el número de aves de traspatio aumentó un 76.2%, según el IV Censo Nacional Agropecuario realizado por el INE (Instituto Nacional de Estadística), se considera que crecieron porque se han mejorado los procesos de producción y cuidados veterinarios.

Según dicho censo, de las 15 especies animales reportadas, las aves son las que mayor población tienen, estas suman 29.7 millones; de esa cifra, un 72% se localiza en fincas o granjas, y del total de viviendas encuestadas en todo el país, un 84% afirmó contar con crianza de gallinas de traspatio, contando con un promedio de 8 a 20 aves por familia según la región y disponibilidad de recursos.

La presente investigación se desarrollo en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango, La investigación tuvo una duración de 5 meses donde se pudo concluir que la mujer es la principal encargada del manejo de las aves. La mayoría de encuestados expusieron no haber recibido ningún tipo de capacitación, también manifestaron que la especie que mas predomina son las gallina (*Gallus gallus*) obteniendo de estas carne, huevos y crías.

Respecto a los factores tecnológicos se observó que la especie que recibe mayor atención son las gallinas brindándoles a estas un equipo avícola y un manejo sanitario.

Se determino que una de las principales problemáticas que impiden el desarrollo del subsistema avícola es la falta de organización por parte de los habitantes de la comunidad.

Con el presente trabajo se pretende generar información acerca de los factores socioeconómicos y tecnológicos del subsistema avícola de traspatio de la aldea Buena Vista.

II. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Generar información que permita conocer la situación actual del subsistema de aves de traspatio.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar e identificar los diferentes factores socioeconómicos del subsistema.
- Caracterizar e identificar los diferentes factores tecnológicos del subsistema.

III. REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Se entiende como sistema de producción al conjunto de objetos y/o seres vivientes que se relacionan entre sí. Los sistemas cuentan con entradas que mediante procesos son transformados en el producto final. Dentro del sistema de producción se encuentran subsistemas los cuales se definen como; sistemas que componen el sistema global de la producción (7).

Dentro de los sistemas de producción encontramos los sistemas intensivos de producción, que se caracterizan por contar con animales genéticamente mejorados, altas densidades en confinamiento, instalaciones tecnificadas y una alimentación balanceada.

Los sistemas extensivos, la producción puede o no contar con algún tipo de manejo, instalaciones adecuadas y plan profiláctico. Por otra parte la producción semi-intensiva cuenta con características de producción extensiva e intensiva, determinada por la disponibilidad de recursos económicos para la inversión, instalaciones y mantenimiento (1).

La producción de traspatio se lleva a cabo en los alrededores de la vivienda, la cual se desempeña con escasos recursos, manejo y espacio. Esta producción muchas veces tiene la finalidad del autoconsumo y/o comercialización (6,9).

3.2 AVES DE TRASPATIO

Es toda aquella ave explotada con escasas prácticas de manejo, son un genotipo rústico, que proviene de un proceso espontáneo de la mezcla entre aves europeas, americanas modernas y asiáticas. Las aves de traspatio son importantes debido a que generan ingresos y son una de las principales fuentes de proteína (carne y huevos) a nivel familiar en el área rural, ya que su crianza no demanda grandes costos de inversión, de manutención, aunado a esto es rápida y permanente, en la cual la familia aprovecha al máximo la relación suelo-planta-agua-animal (6,9).

La mayoría de las producciones avícolas de traspatio no usan corrales o gallineros estando estas sueltas dentro de la propiedad y alrededores. Generalmente las aves de traspatio terminan durmiendo a la intemperie, quedando a riesgo de las inclemencias del tiempo y depredadores (6,8).

* (Dr. Flores 2006. Aves de Traspatio. Guatemala, Departamento de Influenza Aviar (Comunicación personal)

En otros países las aves son alimentadas por lo menos dos veces al día, en la mayoría de los casos con residuos y restos de comida y a la vez son suplementadas con cierta cantidad de granos. Aunque familias con mayor poder adquisitivo han optado por comprar alimentos de fórmulas comerciales para alimentar a sus aves, realizando esta actividad antes de que comiencen a buscar su propio alimento (lombrices, gusanos, semillas, etc.) o antes que se les agrupe para dormir (5).

En su gran mayoría el manejo que se le brinda a las aves de traspatio, en las condiciones de las familias campesinas es precario y no cuenta con un plan sanitario adecuado, siendo común el ataque de las denominadas “pestes” que puede eliminar un gran porcentaje de las aves (10).

Además funcionan como una “tarjeta de debito” utilizable en ocasiones que amerita su comercio. También se puede decir que evitan el desembolso de dinero ya que muchos productores en el área rural utilizan estas para llevar a cabo diferentes festividades (12).

3.3 CARACTERIZACIÓN

La caracterización describe la situación y sirve para determinar los atributos y cualidades peculiares de una cosa, de modo que se distinga claramente de los demás. La caracterización se puede desarrollar mediante un diagnóstico estático o un diagnóstico dinámico, al cual se le aplican herramientas de muestreo estadístico como un censo o encuesta (14).

3.4 DIAGNÓSTICO ESTÁTICO

Es un estudio descriptivo de un área específica haciendo uso de información básica en un momento dado, lo que permite hacer generalizaciones para una región. La función más importante del diagnóstico es la identificación de factores limitantes para el sistema productivo.

Los diagnósticos estáticos suministran información que permite la elaboración de diagramas de flujo que sirven para conceptuar e identificar los distintos flujos (de materiales,

energía, información, dinero, etc.) entre los componentes que constituyen dicho sistema, teniendo la ventaja de ser útiles en la construcción de un modelo cualitativo preliminar (3).

La encuesta genera información de un grupo socialmente significativo de personas acerca de un estudio, para luego, mediante un análisis de tipo cuantitativo sacar las conclusiones que se correspondan con los datos obtenidos. (2, 16)

El número de personas a encuestar se obtienen mediante procedimientos estadísticos de muestreo, las cuales se toma como una parte significativa de todo el universo y dicha parte se toma como el objeto a investigar. Las conclusiones que se obtienen de este grupo se proyectan luego a la totalidad del universo, teniendo en cuenta los errores muestrales que se calculen para el caso. De esta forma los hallazgos obtenidos a partir de la muestra pueden generalizarse a todo el universo con un margen de error conocido y limitado previamente por el investigador (11).

3. 5 MUESTREO

Es el proceso de conocer algo acerca de una población, a partir de una muestra extraída de ella. Se define como la porción seleccionada de una población o conjunto de observaciones de interés que representa una población (13).

Una muestra aleatoria simple es seleccionada de tal manera que cada muestra posible del mismo tamaño tenga igual probabilidad de ser seleccionada de la población. Los tipos más comunes de muestreo aleatorio modificado son: sistemático, estratificado y de conglomerados (2).

Para obtener una muestra aleatoria estratificada, primero se divide la población en grupos, llamados estratos, que son más homogéneos que la población como un todo. Los elementos de la muestra son entonces seleccionados al azar o por un método sistemático de cada estrato. Las estimaciones de la población, basadas en la muestra estratificada, usualmente tienen mayor precisión (o menor error muestral) que si la población entera muestreada mediante muestreo aleatorio simple (2, 10,14).

IV. MATERIALES Y METODOS

4. 1 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN

El presente estudio se llevó a cabo en la aldea Buenos Aires del Municipio de Santa Ana Huista del Departamento de Huehuetenango, con una duración de 5 meses. La aldea se encuentra ubicada dentro de las intersecciones de las coordenadas geográficas $15^{\circ}47'00''$ latitud norte y $91^{\circ}49'52''$ longitud oeste una altitud de 860 msnm, localizada dentro de la zona de vida bosque seco sub-tropical (bs-S) con una temperatura promedio de 28°C (13).

4. 2 MANEJO DEL ESTUDIO

Con la finalidad de obtener información de calidad y que sirva como referencia para estudios posteriores se realizó la presente caracterización, que se define como un estudio descriptivo, en la aldea Buenos Aires en donde se identificaron los factores socio-económicos y tecnológicos del subsistema de aves de traspatio.

El estudio se utilizó un diagnóstico estático que dio inicio a mediados del mes de Julio, fecha en la cual se estaba desarrollando el ejercicio profesional supervisado, durante este tiempo se tubo la oportunidad de relacionarse y darse a conocer con la población para llevar a cabo el estudio.

Se utilizó el diagnostico estático con la finalidad de describir el área estudiada, haciendo uso de su información básica, con lo cual se permitió conocer los factores limitantes por medio de una encuesta (15).

4. 3 MUESTREO ESTADÍSTICO

Se utilizo el muestreo simple aleatorio, considerando que población tiene características similares, como unidad de muestreo se tomó cada vivienda. Para la obtención del tamaño de la muestra se aplicó la siguiente fórmula con una población total de 65 viviendas:(14)

$$n = \frac{N}{N d^2 + 1} = n \frac{65}{65 (0.1)^2 + 1} = 39 \text{ viviendas}$$

En donde:

n= tamaño de la muestra

N= tamaño de la población total

d= precisión

4. 4 RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Como parte del diagnóstico estático se realizó una encuesta, que representó el soporte principal de la investigación, con la cual se logró información tanto de producción, instalaciones, alimentación, comercialización y sanidad, la encuesta se validó entrevistando a 10 pobladores de la aldea, con la finalidad de corregir errores.

Conforme la validación de la boleta de encuesta, se procedió a definir el segmento de la población a encuestar, utilizando la fórmula antes mencionada, y que nos dio como resultado un total de 39 viviendas a encuestar de la comunidad.

4. 5 . ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

La información recabada, se tabuló y codificó generando una base de datos, utilizando para ello el paquete de Microsoft office y su hoja Excel y el programa estadístico Infostat.

El análisis comprendió la elaboración de tablas de frecuencia de las variables, porcentajes de ocurrencia, promedios y variables de interés, con la finalidad de obtener una descripción de toda la información obtenida a través de la boleta de encuesta.

4. 6 MATERIALES

4. 6. 1 *Recurso Humano*

- Investigador.
 - Br. Luis Alberto Montenegro Morán

4. 6. 2 *Recursos Físicos*

- Vehículo de transporte extraurbano.
- Computadora portátil.
- Paquetes
 - Microsoft office y su hoja Excel
- Programas
 - Programa estadístico Infostat
- Lapicero.
- 39 Boletas de encuesta.
- Cámara Fotográfica.

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 FACTORES SOCIOECONÓMICOS

5.1.1 Información General

En el cuadro 1. Se observa la edad promedio de los productores la cual es de 29 años, así mismo se determinó que la edad que más se repitió fue la de 28 años teniendo la participación de jóvenes en edades de 16 años como mínimo y la participación de personas de la tercera edad con un máximo de 52 años. Esto concuerda con Castillo, (1994) quien encontró productores mayores de 40 años de edad en el municipio de Cuilco Huehuetenango.

Por otra parte respecto al número de habitantes por vivienda, el promedio es de 6 personas por casa, encontrándose que el número de habitantes que más se repitió fue de 7 personas por casa; de tal manera se observó que el mínimo de personas por casa es de 3 y el máximo es de 11.

Cuadro 1 Edad del encargado de las aves y número de habitantes por vivienda

Edad del Encargado de las aves (Años)	
Promedio	29
Moda	28
Mínimo	16
Máximo	52
Número de habitantes por vivienda	
Promedio	6
Moda	7
Mínimo	3
Máximo	11

En el cuadro 2. Se puede observar que en la aldea Buenos Aires la mayoría de productores entrevistados no ha recibido capacitación sobre el manejo de aves de traspatio (61%) ya que cuando se preguntó por que no se recibía la capacitación el 55% contestó que no hay quien de la capacitación. No obstante es bueno saber que la mayoría de entrevistados pueden leer y escribir en un 76 % lo que facilita de gran manera el acceso a la capacitación. Por otra parte se observa que el principal encargado de la crianza de aves de traspatio es el ama de casa (88%).

Lo que coincide con lo reportado por Gallo (1999), quien afirma que la mayor participación en el manejo de las aves criollas recae en las amas de casa. De igual manera se determinó la participación de los jóvenes en una pequeña parte (6%). Por otro lado los hombres que se dedican a la cría de aves de traspatio se encuentran en edades arriba de 40 años, debido a que no pueden desarrollar actividades físicas que representen mayor esfuerzo físico (6%).

Cuadro 2. Capacitación, porque no han recibido capacitación, encargado de las aves y alfabetización en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista departamento de Huehuetenango

VARIABLE	PORCENTAJE
A recibido capacitación	
Si	39
No	61
Porque no a recibido capacitación	
Falta de tiempo	45
No hay Quien la de	55
Sabe lee y escribir	
Si	76
No	24
Encargado de las aves	
Padre	6
Madre	88
Hijos	6

5. 1. 2 Sistema de Producción

Se observa en el cuadro 3, ver que las gallinas son la especie que más predomina dentro del sistema avícola puesto que el promedio de estas es de 13 aves por casa, encontrándose así que el número de aves por individuo que mas se repitió es de 4, también se pudieron hallar productores con un mínimo de 3 aves por casa con un máximo de 50. De igual forma al hablar de los pollos se observa en el cuadro 3 que el promedio de estos es de 9 pollos por persona, una moda de 5, un mínimo de 2 y un máximo de 30 pollos. Con los chompipes y patos se observa que el promedio de estos por persona es de 3 y 2 respectivamente, encontrando productores con 1 de cada especie y máximos de 8 chompipes y 3 patos.

Cuadro 3. Composición de sistema de aves de traspatio por vivienda en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

ESPECIE	PROMEDIO	MODA	MÍNIMO	MÁXIMO
Gallinas	13	4	3	50
Pollos	9	5	2	30
Chompipes	3	1	1	8
Patos	2	3	1	3

Se observa en el cuadro 4 que únicamente encontramos gallinas y pollos mejorados en un 11%, 73% para gallinas y pollos correspondientemente, observando que los chompipes y patos son criollos en su totalidad.

En el cuadro 4 también se muestra la finalidad que le dan las personas a las aves de traspatio de tal manera que del total de entrevistados que poseen gallinas un poco más de la mitad contestó que las vendía (52%) y el resto las tiene para autoconsumo. Con los pollos se observa un mismo comportamiento ya que el 57% de los entrevistados contestó que los comercializa, y el resto los consume, en el caso de los chompipes y patos se observa que ambos tiene un mismo comportamiento ya que el 71% de los entrevistados contestó que los venden y el resto los usan para autoconsumo.

Siguiendo con el cuadro 4 respecto con lo que obtiene de las aves de traspatio observamos que de las gallinas la mayor parte de los entrevistados contestó que obtienen carne, huevos y crías (86%), de los pollos únicamente se obtienen carne, con los chompipes se observa que el 43% de los entrevistados obtiene carne, un 14% crías y el otro 43% carne, huevos y crías.

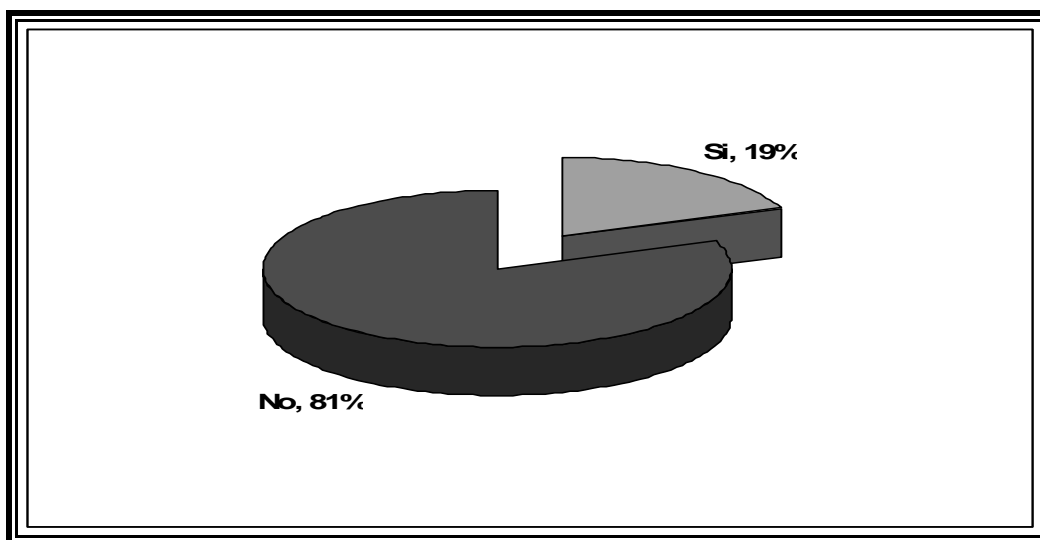
Cuadro 4 Genética, finalidad y que obtiene de las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; Expresado en porcentaje.

ESPECIE	GENÉTICA		FINALIDAD		QUE OBTIENEN DE LAS AVES				
	Criollas	Mejoradas	Las Vende	Se las Come	Carne	Huevos	Crías	Carne y Huevos	Carne, huevos y Crías
Gallinas	89	11	52	48	4	4	0	7	86
Pollos	27	73	57	43	100	-	0	-	-
Chompipes	100	-	71	29	43	-	14	-	43
Patos	100	-	71	29	0	-	67	-	33

5.1.3 Comercialización

En la ladea Buenos Aires la producción de huevos esta orientada hacia el autoconsumo puesto que del total de entrevistados únicamente el 19% recibe utilidades de los huevos y los demás son consumidos o utilizados para incubación.

Grafica 1
Venta de huevos en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango



En el cuadro 5 se observa la comercialización de las aves de traspatio de la aldea Buenos Aires observando que el 56% de los entrevistados venden las gallinas con los vecinos y el resto lo hacen en el mercado, comprobando que del total de lo encuestados el 63% vende estas a un precio entre Q 41.00 y 50.00 el resto a un precio de más de Q 50.00. Con los pollos se observa un comportamiento diferente puesto que el 80% de los encuestados venden estos en el mercado a un precio entre Q 41.00 y 50.00.

Al observar el cuadro 5 vemos que el 67% de los de entrevistados venden los chompipes en el mercado a un precio de más de Q50.00, y el resto con los vecinos al mismo precio. Siguiendo con los patos se observa que una parte vende en el mercado y la otra con los vecinos así mismo se observa que los entrevistados venden entre Q 25.00 y 40.00 en un 50% y la otra parte a un precio de Q 41.00 y 50.00.

Siguiendo con el cuadro 5 respecto a las gallinas observamos que del 100% de las personas entrevistadas el 53% comercializan con los vecinos y el resto en el mercado a un

precio entre Q41.00 y 50.00, con los pollos miramos que el 55% de los entrevistados compra estos en el mercado y el resto con los vecinos a un precio de entre Q25.00 y 40.00

Al continuar con la compra de los chompipes y patos se puede ver que los primeros se compran en el mercado en una mayor parte 63% y el resto con los vecinos con precios entre Q40.00 y más de 50.00 como se observa en el cuadro y la comercialización de los patos se hace a nivel de vecinos a un precio entre Q 25.00 y 40.00.

Cuadro 5 Comercialización de las aves de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje

DONDE VENDE LAS AVES			PRECIO		
Especie	Mercados	Vecinos	Entre Q 25 y 40.00	Entre Q41 y 50.00	Mas de Q50.00
Gallinas	44	56		63	37
Pollos	80	20		100	
Chompipes	67	33			100
Patos		100	50	50	
DONDE COMPRA LAS AVES			PRECIO		
Especie	Mercados	Vecinos	Entre Q 25 y 40.00	Entre Q41 y 50.00	Mas de Q50.00
Gallinas	47	53		100	
Pollos	70	30	100		
Chompipes	67	33		33	67
Patos		100	100		

5. 1. 4 Nutrición familiar

En la aldea Buenos Aires el consumo de las aves de traspatio esta dirigido hacia las gallinas puesto que, los patos son utilizados únicamente como adorno y los chompipes son el principal ingrediente de las comidas típicas de las fiestas patronales y de fin de año.

La mayor frecuencia en el consumo de carne se da semanalmente tomando en cuenta que no todo proviene de la producción avícola.

Del total de personas entrevistadas el 100% comunicaron consumir huevo todos los días, y no exactamente derivados de la producción.

5. 2 FACTORES TECNOLOGICOS

5. 2. 1 Instalaciones

Se observó que para la población encuestada los pollos son los que tienen mayor importancia puesto que se les da más atención ya que un 53 % de las personas entrevistadas

indican que los mantienen encerrados, seguido de un 36% de los entrevistados indicaron igual proceder con las gallinas, manteniendo a los pavos o chompipes y los patos en libertad tal como se muestra en el cuadro 6.

Mientras que un 63 % de los encuestados manifestó que utiliza algún tipo de comedero para alimentar a sus pollos, y un 58% manifestó que los utilizaba también para gallinas y un 33% de los encuestados los utiliza con chompipes. El resto manifiesta proporcionar la alimentación en el suelo.

Conforme a la información brindada por los pobladores, en relación a la forma con el que se les proporciona agua a los pollos y el lugar donde beben y anidan las gallinas, se encontró que a la totalidad de las aves se les da acceso al agua en bebederos, y del total el 85 % de los encuestados manifestaron que les construye nido a las gallinas.

En relación a los patos se observó que un 75% de las personas que los crían, dicen que proporcionan agua a través de bebederos y un 65% lo hacen con los chompipes, así mismo se establece que los encuestados no le ofrecen un nido artificial a este tipo de aves.

Cuadro 6 Como tiene las aves, donde comen, donde toman agua y tipo de nido que utilizan en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.

Especie	Como las tiene		Donde comen		Donde toman agua		Tipo de nido	
	Encerradas	Libres	Comedero	Suelo	Bebedero	Otro	Artificial	Natural
Gallinas	36	64	58	42	100	0	85	15
Pollos	53	47	63	37	100	0		
Chompipes		100	33	67	65	35		100
Patos	0	100		100	75	25		100

5.2.2 Alimentación

En el cuadro 7 respecto a la alimentación, se puede encontrar una relación con la genética de las aves ya sea que estas sean criollas o de Granja. Como se ve en el cuadro 7, de la totalidad de los encuestados que tienen gallinas criollas, el 5% de éstos ofrece concentrado, el 5% brinda sobrante de cocina y el 10% de estas personas proporciona granos y concentrado; el 80% restante las alimenta con los tres anteriores (granos, concentrado y sobrante de cocina).

En el caso de los pollos, el 100% de los encuestados los alimenta con granos, concentrado y sobrante de cocina, por otro lado un 14% de los encuestados que poseen chompipes los alimentan solo con granos, 14% solo con sobrante de cocina y 14% con granos y concentrado el restante 57% los alimentan con granos, concentrado y sobrante de cocina.

La mitad de habitantes encuestados que poseen gallinas de granja alimentan a sus aves con granos y concentrado. Una cuarta parte los alimenta únicamente con concentrado, y el restante alimenta a sus aves sólo con granos. De tal manera que cuando hablamos de los pollos de granja se analiza que del total de los encuestados más de la mitad de éstos alimentan a sus pollos con granos y alimento balanceado. Siguiendo con el análisis se logró describir que la tercera parte de los pobladores encuestados mantienen a sus pollos con tres tipos de productos (Granos, alimentos balanceados y sobrantes de cocina) así mismo, se logró puntualizar que el resto alimenta a sus pollos únicamente con concentrado.

Cuadro 7 Tipo de alimentación según la genética de las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.

Genética	Alimento	Gallinas	Pollos	Chompipes	Patos
Criollas	Concentrado	5	-	-	-
	Granos	-	-	14	-
	Desperdicio	5	-	14	25
	Gr/Co	10	-	14	25
	Gr/Co/De	80	100	57	50
Mejoradas	Concentrado	25	14	-	-
	Granos	25	-	-	-
	Desperdicio	-	-	-	-
	Gr/Co *	50	57	-	-
	Gr/Co/De **	-	29	-	-

* Gr/Co = Granos y concentrado

** Gr/Co/De = Granos, concentrado y desperdicio

5.2.3 Producción avícola

Al hablar de la producción avícola de la comunidad como se observa en el cuadro 8 se hace mención que del total de entrevistados que tienen gallinas las tres cuartas partes de

estos recoge entre 1 y 5 huevos por día. También se describe que la cuarta parte de entrevistados recogen entre 6 y 10 huevos por día, y únicamente una mínima cantidad de estos encuestados recoge mas de 11 huevos.

La mayoría de las personas encuestadas reportaron que sus gallinas ponen un huevo entre 2 y 5 días y el resto de los encuestados manifestaron que sus gallinas ponen un huevo cada día. Siguiendo con la producción avícola, más de la mitad de los encuestados comunicaron que sus gallinas empollan cada 5 meses, y únicamente una tercera parte de los entrevistados reportó que sus gallinas empollan cada 4 meses.

En relación a las chompipas, las personas de la aldea Buenos Aires, afirmaron que recogen entre 1 a 5 huevos por día, de igual forma reportaron que ponen un huevo por semana y que para empollar se tardan mas de 5 meses.

Cuadro 8 Número de huevos recogidos por día, cada cuanto ponen y cada cuánto empollan las gallinas y chompipas de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentajes.

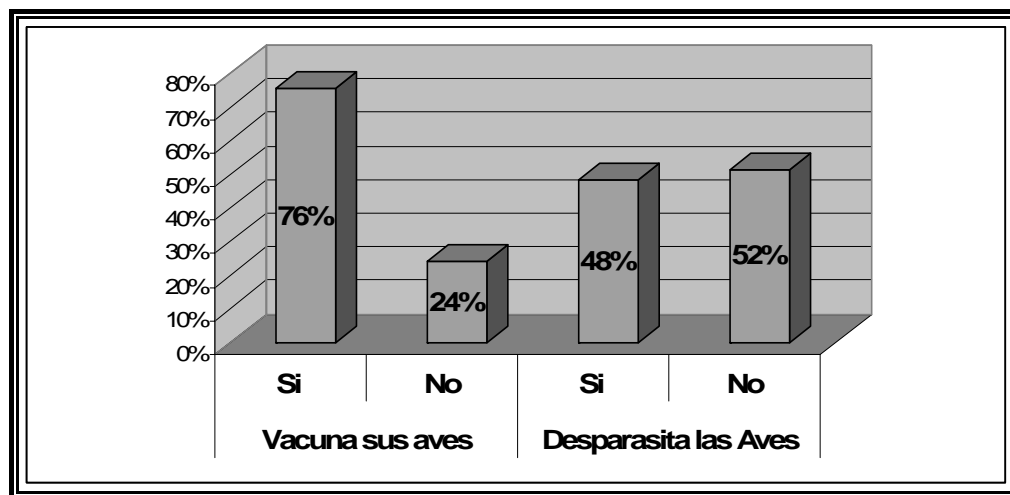
Variable	Cantidad	Gallinas	Chompipa
Numero de Huevos recogidos por día	1 a 5	74	100
	6 a 10	22	-
	Mas 11	4	-
Cada cuanto Ponen los Huevos	Diario	13	-
	2 a 5 días	87	-
	Semanal	-	100
Cada cuanto Empollan	4 Meses	33	-
	5 Meses	67	-
	Mas de 5 Meses	-	100

5.2.4 Sanidad

En la grafica 2. Se observa que más de la tercera parte de los entrevistados vacunan sus aves, por otra parte se determinó que poco menos de la mitad de los entrevistados desparasitan esto a causa de la falta de conocimiento sobre estas prácticas de manejo sanitario.

Grafica 2

Porcentaje de personas que vacunan y desparasitan las aves en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje



En la aldea Buenos Aires cuando se preguntó acerca de ha quién le consulta sobre las vacuna y enfermedades como se observa en el cuadro 9 las personas entrevistadas comunicaron que el 41% le consulta al técnico, el 31% al veterinario, el 19% al vecino y el resto no consulta con ninguno.

Cuadro 9 Porcentaje de personas que consultan con alguien, sobre el manejo de las aves de traspatio, en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango.

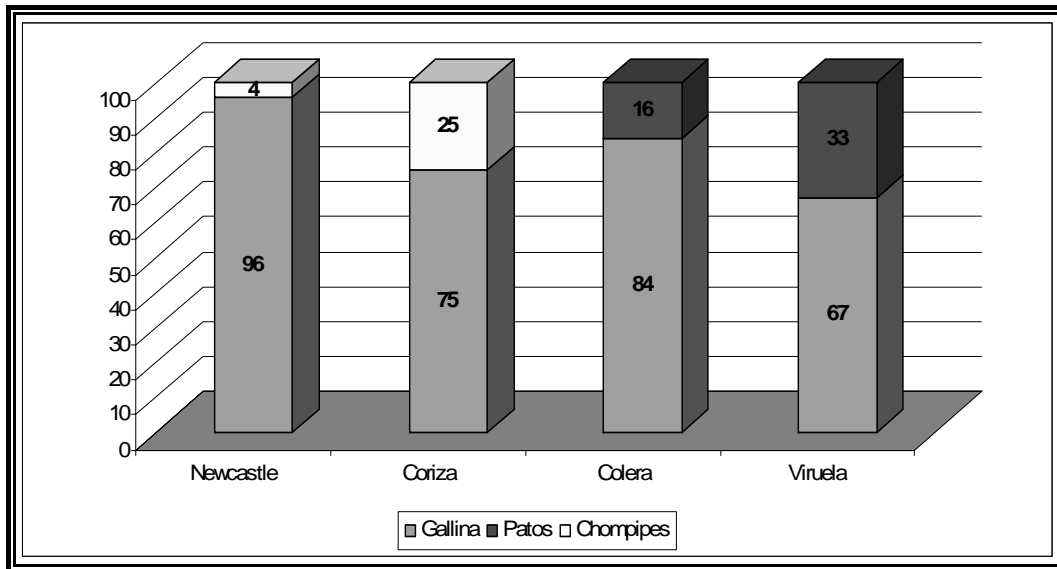
	Porcentaje
Ninguno	21
Vecino	19
Casa comercial	6
Técnico	41
Veterinario	13

En la grafica 3, se observa el tipo de vacuna que se emplea y la especie aviar a la que se le aplica viendo que a la especie que se le da mayor cuidado sanitario es a las gallinas (pollos, gallos), también se puede ver que un 25% de los encuestados vacuna a sus

chompipes contra la coriza, un 16% vacuna a los patos contra el cólera y un 33% vacuna a estos contra la viruela.

Grafica 3

Tipos de vacunas que se utiliza con mayor frecuencia en las aves de la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango; expresado en porcentaje.



VI. CONCLUSIONES

Bajo las condiciones en que se efectuó la presente caracterización se concluye que:

1. En la aldea Buenos Aires se encontró que el encargado de las aves cuentan con una edad de 28 años siendo la mujer la principal encargada del manejo de estas, también se concluye que la mayoría de familias están integradas por 7 personas y que no se cuenta con ningún tipo de organización en la comunidad.
2. La mayoría de productores de la aldea Buenos Aires comunicaron no haber recibido ningún tipo de capacitación sobre el manejo de aves de traspatio puesto que expusieron que no existe quien la imparta, aunque se presentó la ventaja de que mas del 75% de los encuestados pueden leer y escribir lo que facilita en gran manera la transferencia de conocimientos.
3. En la comunidad las personas que tienen mayor número de aves manifestaron obtener de esta carne, huevos y crías mientras que las personas que tienen menos de 6 aves únicamente las tienen para autoconsumo. Por otra parte se determinó que la comercialización de gallinas, chompipes y patos se hace nivel de comunal mientras que los pollos son comercializados en el mercado.
4. Los habitantes de la aldea Buenos Aires manifestaron consumir huevos todos los días y carne una vez por semana, de estos productos únicamente una parte proviene de la producción y la otra parte es comprada en tiendas y mercados.
5. En relación a los factores tecnológicos se puede concluir que en la aldea Buenos Aires se cuenta con un subsistema de producción de tipo extensivo con ciertas variables de tecnificación concluyendo que la mayoría de productores mantienen esta al aire libre y únicamente a los pollos se les da un mayor encierro, también se determinó que a las gallinas y pollos se le brinda una mayor dedicación por parte de los productores puesto que les proporcionan comederos, bebederos y nidos de tipo artificial así como un mejor manejo profiláctico.

6. Respecto a la alimentación se concluye que las aves criollas son alimentadas con granos, concentrado y sobrantes de cocina y que las aves mejoradas se alimentan únicamente con granos y concentrado.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que los habitantes de la aldea Buenos Aires forme un comité en pro del mejoramiento de la comunidad.
2. Que se brinde capacitación por medio de instituciones no gubernamentales y gubernamentales a las mujeres, puesto que ellas son las principales encargadas del manejo y producción de las aves de traspatio.
3. Establecer sistemas de producción avícola con bases fundamentadas en la sostenibilidad, sin descuidar el entorno natural de cada región.
4. Promover el uso de vacunas y medicamentos para mejorar los parámetros productivos, y evitar la proliferación de agentes patógenos que puedan en algún momento representar un peligro para la avicultura nacional.
5. Realizar investigaciones en las cuales se pueda determinar el impacto económico del subsistema avícola de traspatio.

VIII. RESUMEN

Con el objetivo de generar información que sirva como base de datos para conceptualizar las características del subsistema avícola de traspatio, se desarrollo la presente investigación titulada “Caracterización del subsistema avícola de traspatio, en la aldea Buenos Aires, municipio de Santa Ana Huista, departamento de Huehuetenango”.

Con la ayuda de la encuesta como la principal herramienta del diagnóstico estático, se logró recabar la información, la cual fue tabulada y analizada obteniendo los siguientes resultados:

En la aldea Buenos Aires se pudo determinar que la mayoría de productores cuentan con una edad de 28 años, y que las familias están conformadas por 7 integrantes, también manifestaron que más de la mitad de los encuestados no han recibido capacitación exponiendo que no existe quien la imparta.

Así mismo se determinó que la mujer es la principal encargada del manejo de las aves, y que los hombres que se involucran, son individuos que no pueden desarrollar actividades que representen mayor esfuerzo físico, puesto que son personas de la tercera edad. Además se confirmó que únicamente un 25% de los productores son analfabetos.

En el sistema de producción se estableció que las gallinas son la principal especie dentro del sistema avícola y que únicamente se presentaron pollos y gallinas mejoradas. Por otra parte se determino que solo el 19% de los encuestados venden los huevos demostrando que estos son utilizados para autoconsumo, y que los pollos y chompipes se comercializan en el mercado, y las gallinas y patos se comercializan a nivel comunal.

En relación a los factores tecnológicos al hablar de las instalaciones se expone que, las gallinas son la especie que recibe más atención puesto que les proporcionan un manejo más específico facilitándoles comederos, bebederos y nidos, respecto a la alimentación se presentó que los productores le brindan una mejor nutrición a las aves mejoradas alimentándolas con alimento balanceado y granos siendo las aves criollas alimentadas únicamente con Grano y desperdicio de cocina.

En relación a la producción las personas de la aldea Buenos Aires reportaron recoger de 1 a 5 huevos por día al igual que las chompipas y que las gallinas ponen un huevo entre 2 y 5 días y las chompipas semanalmente, también comunicaron que las gallinas empollan cada 5 meses y las chompipas empollan a mas de 5 meses.

En la aldea Buenos Aires el 74% de los productores reportaron vacunar sus aves y únicamente el 42% desparasita, notificado que la vacuna que más se aplica es la de newcastle, por otra parte cuando se pregunto a quien le pregunta sobre las vacunas y enfermedades de las aves expusieron que el técnico es el principal encargado de brindar asistencia técnica.

IX. BIBLIOGRAFÍA

1. Castillo Reyes, RE. Ed, 2005, Sistemas de Producción. Guatemala, s.e., Disco Compacto 8m
2. Castro López, C. 1999 Introducción del Análisis Estadístico a la Investigación del Mercadeo. México, Universidad Veracruzana, Facultad de Estadística e Informática, Laboratorio de Investigación y Asesoría Estadística (LINAIE). 148p.
3. Catalán, M. 2003 Bioestadística. Introducción a al Estadística Descriptiva. (en línea) Consultado 15 feb 2006. Disponible en http://nutriserver.com/Cursos/Bioestadistica/Estadistica_Descriptiva.html
4. Celorrio, A. 2002 Muestreo y tamaño de muestra. (en línea) Consultado 15 feb 2006. Disponible en <http://www.monografias.com/trabajos11/tebas/tebas.shtml>
5. Cisneros T, M. 2002 Aves de traspatio moderna en el ecuador. (en línea) Consultado 18 enero 2006. Disponible en <http://www.fao.org/ag/againfo/subjects/fr/infpd/documents/xvii/paper5.pdf>
6. Costello, J. 1989 La crianza casera de aves. (en línea) Consultado 15 feb 2006. Disponible en http://www.clades.cl/documentos/ima_doc/crianzaaves.pdf
7. Díaz Flores, P. 2004 Clasificación de los sistemas de producción. (en línea) Consultado 22 feb 2006. Disponible en http://www.itlp.edu.mx/publica/tutoriales/produccion1/tema1_4.htm
8. Dicovski, L. 2004 Investigación participativa en lombricultura con pequeños productores para reciclar pulpa de café, estiércol bovino y alimentar gallinas de patio. (en línea) Consultado 15 feb. 2006 Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos20/lombricultura/lombricultura.shtml>
9. FAO. (Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, IT). 2002 La mujer en la agricultura, medio ambiente y la producción rural en Guatemala. (en línea) Consultado 15 feb. 2006. Disponible en <http://www.fao.org/regiona/LAmerica/mujer/situacion/pdf/guate>
10. _____. 2003. Cría de aves de corral, un salvavidas para los campesinos pobres. (en línea) Consultado 10 ene. 2006. Disponible en <http://www.fao.org/spanish/newsroom/news/2003/13201-es.html>

11. Fernández, E. 2000 Estadística. (en línea) Consultado 21 feb. 2006. Disponible en <http://www.monografias.com/trabajos10/estax/estax.shtml>
12. Gonidez, Gallo WM. 1999 Caracterización del subsistema avícola familiar en tres aldeas del municipio de San Pedro Sacatepéquez Departamento de San Marcos Tesis Lic. Zoot. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. p.7
13. López López, YE. 2006 Diagnostico General de Las Aldeas: Laguna - El tzalay, (San Pedro Necta), Santo Domingo - La Esperanza El Limar (La Libertad), Buena Vista Buenos Aires (Santa Ana Huista), Nojoyá (San Antonio Huista), San Isidro (La Democracia). Tesis Tec. Forestal Guatemala, Centro Universitario del Nor-occidente Ingeniería Forestal P. 11.
14. Peñate Moguel, HS. 2003. Epistemología y Técnicas de Investigación. Guatemala, USAC/FMVZ 124p. (Nivel Introductorio)
15. Rodas, O. 2000 Teoría básica del muestreo. (en línea) Consultado 21 feb 2006. Disponible en <http://www.monografias.com/trabajos11/tebas/tebas.shtml>
16. Urizar Gonzáles, FG. 1989. Caracterización de los sistemas de producción bovina de los microparciamientos La Aurora y El Jute, Managua, Escuintla. Tesis Lic. Zoot. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. p.9.

X. ANEXOS

10. 1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ALDEA BUENOS AIRES



10. 2 BOLETA DE ENCUESTA



Universidad de
San Carlos de Guatemala

“CARACTERIZACIÓN DEL SUBSISTEMA DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA DE TRASPATIO”



Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia

La Universidad de San Carlos de Guatemala y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, están realizando un estudio de caracterización del subsistema de producción avícola de traspatio y la siguiente encuesta permitirá conocer y describir los diferentes componentes de dicho estudio, la información recabada será confidencial y su uso será sólo para la investigación, por lo que se suplica a las autoridades y público en general, brindar el apoyo necesario para la ejecución del mismo.

Información general del entrevistado

Aldea _____ Barrio o Cantón _____.

Edad entrevistado

10 a 20	21 a 30	31 a 40	41 ó más
---------	---------	---------	----------

Sexo

M	F
---	---

 Sabe leer

SI	NO
----	----

 Sabe escribir

SI	NO
----	----

 Ha recibido capacitación

SI	NO
----	----

Si NO ha recibido capacitación, preguntar ¿por qué NO?

Falta de tiempo	Economía	No hay quien la de
-----------------	----------	--------------------

Número de personas que habitan su casa _____

Encargado de las aves

Padre	Madre	Hijo	Otros
-------	-------	------	-------

Sistema de producción avícola

	Genética		Cantidad				Finalidad del ave		
	Son Criollas	Son de Granja	0 a 5	6 a 10	11 a 15	16 o más	Las Compra	Las Vende	Se las Come
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

	Que obtiene de las aves				
	Carne	Huevos	Crias	Carne/huevo	Carne/huevo/crias
Gallina					
Pollo					
Gallo					
Pato					
Chompipe					

Instalaciones avícolas

	¿Cómo las tiene?		¿Dónde comen?		¿Dónde toman agua?		Tipo de nido	
	Encerradas	Libres	Comedero	Suelo	Bebedero	Otro	Artificial	Natural
Gallina								
Pollo								
Gallo								
Pato								
Chompipe								

Alimentación de las aves

	Que alimento les proporciona					¿Cuánto de concentrado/día?			
	Maiz	Granos	Desperdicios	Ma/Co	Ma/Co/De	1/2 Libra	1 Libra	2 Libra	3 a mas Libras
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

	¿Cuánto de granos/día?				Tipo de Desperdicio				
	1/2 Libra	1 Libra	2 Libra	3 a mas Libras	Cocina	Cosecha	Industrial	Co/Cse	Co/Cse/In
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

Producción avícola

	No. de huevos recogidos/día			¿Cada cuánto ponen huevos?		
	0 a 5	6 a 10	11 a más	Diario	2-5 dias	semanal
Gallina						
Pollo						
Gallo						
Pato						
Chompipe						

	¿Cada cuánto empollan?			No. de huevos a empollar		
	Cada semana	Cada 2 semanas	Cada mes	1 a 5	6 a 10	11 o más
Gallina						
Pollo						
Gallo						
Pato						
Chompipe						

	Donde compra las aves						Precio		
	Mercado	Tienda	Vecinos	Mer/Ti	Vec/Ti	Mer/Vec	Mer/Vec/Ti	Menos de Q35	Mas de Q 35
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

	Donde vende los huevos						Precio		
	Mercado	Tienda	Vecinos	Mer/Ti	Vec/Ti	Mer/Vec	Mer/Vec/Ti	Menos de C50	Mas de C50
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

	Donde compra los huevos						Precio		
	Mercado	Tienda	Vecinos	Mer/Ti	Vec/Ti	Mer/Vec	Mer/Vec/Ti	Menos de C50	Mas de C50
Gallina									
Pollo									
Gallo									
Pato									
Chompipe									

Nutrición familiar

Consumo las aves		Consumo los huevos	
Si	No	Si	No

	Aves			Huevos		
	Frecuencia de Consumo de las aves			Frecuencia de Consumo de los huevos		
	Día	Semana	Mes	Día	Semana	Mes
Gallina						
Pollo						
Gallo						
Pata						
Chompipe						