EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE LOS PATRONES DE UTILIZACIÓN DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN, SUCRE, COLOMBIA

VALENTINA LUCÍA PERDOMO DE LA OSSA
EMILIA ROSA SALCEDO ESTRADA

UNIVERSIDAD DE SUCRE
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
SINCELEJO
2001

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE LOS PATRONES DE UTILIZACIÓN DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN, SUCRE, COLOMBIA

VALENTINA LUCÍA PERDOMO DE LA OSSA
EMILIA ROSA SALCEDO ESTRADA

Trabajo para optar al título de Zootecnista

Director
JAIME DE LA OSSA VELÁSQUEZ
Dr. en Ciencias Biológicas

UNIVERSIDAD DE SUCRE
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
SINCELEJO
2001

NOTA DE ACEPTACIÓN

_____

_____

_____

PRESIDENTE DEL JURADO

_____

JURADO

_____

JURADO

_____ FECHA

A Dios,
A mi madre y
A mí.

Emilia S. E.

A Dios,
a mi esposo David,
a mi hijo Jesús David, a quienes amo,
a mi madre Idalía, y
a mis hermanos, a quienes adoro.

Valentina P. D. O

AGRADECIMIENTOS

Jaime de la Ossa ,Dr. en ciencias biológicas y director de De la investigación, por sus valiosas orientaciones.

David Rodríguez, por su ayuda incondicional para llevar a cabo esta investigación.

Edisson Prada y Luz Elena Martínez, por su apoyo en los momentos más difíciles, su amistad y comprensión.

Justo fuentes, por su colaboración desinteresada en la culminación de este trabajo.

mi hermana Carola, por su ayuda.

A Dios,

a mi esposo David,

a mi hijo Jesús David, a quienes amo,

a mi madre Idalía, y

a mis hermanos, a quienes adoro.

A Dios,

A mi madre y

A mí.

TABLA DE CONTENIDO

		Pág.
1.	RESUMEN	1
2.	OBJETIVOS	3
2.1.	General	3
2.2.	Específicos	3
3.	ÁREA DE ESTUDIO	4
4.	METODOLOGÍA	6
4.1.	Encuestas	6
4.2.	Determinación del Tamaño Muestreal	7
4.3.	Análisis Estadístico	7
5.	RESULTADOS	8
5.1.	Fuerza de Trabajo y Grado de Escolaridad en el Municipio de San Benito Abad	8
5.2.	Fuerza de Trabajo y Grado de Escolaridad en el Municipio de La Unión	11
5.3.	Captura y Utilización de Especies de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	14
5.4.	Patrones de Utilización de las Especies de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	16
5.5.	Actividad de Caza en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	21

5.6.	Captura de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión, Según la Época del Año	23
5.7.	Calculo de Comercialización de Productos de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	25
5.8.	Estado de Madurez de las Especies de Fauna Silvestre Capturadas en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	27
5.9.	Destino de los Productos de Fauna Silvestre Comercializados en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	30
5.10.	Sitios de Captura de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	32
5.11.	Abundancia Relativa de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión, Tomando como Referencia la Observación de la Comunidad Durante los Últimos 10 Años	35
5.12.	Causas de la Merma Poblacional de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión, según los Encuestados	37
5.13.	Tratamientos de Conservación de Productos de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	40
5.14.	Participación Familiar en los Procesos de Utilización de la Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	42
5.15.	Formas o Técnicas de Captura de Individuos de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	46
5.16.	Formas de Transportar o Distribuir los Productos de Fauna Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión	48
5.17.	Ultimo Año de Avistamiento para las Especies de Fauna Silvestre más Vulneradas de los Municipios de San Benito Abad y La Unión	50
5.18.	Ultimo Lugar de Avistamiento de las Especies de Fauna	

Silvestre en los Municipios de San Benito Abad y La Unión 52

5.19. Aspectos Legislativos y Normativos en los Municipios de San Benito Abad y la Unión 54

6. DISCUSIÓN 58

7. CONCLUSIONES 67

8. RECOMENDACIONES 70

9. BIBLIOGRAFÍA 71

ANEXOS 73

ÍNDICE DE TABLAS

Cuadro 1 Actividad Laboral en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 2 Tipo de Trabajo Realizado en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 3 Grado de Escolaridad de los Padres en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 4 Grado de Escolaridad de las Madres en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 5 Grado de Escolaridad de los Hijos en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 6 Actividad Laboral Realizada en el Municipio de la Unión

Cuadro 7 Tipo de Trabajo Realizado en el Municipio de la Unión

Cuadro 8 Grado de Escolaridad de los Padres en el Municipio de La Unión

Cuadro 9 Grado de Escolaridad de las Madres en el Municipio de la Unión

Cuadro 10 Grado de Escolaridad de los Hijos en el Municipio de la Unión

Cuadro 11 Especies Capturadas y/o Utilizadas en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 12 Especies Capturadas y/o Utilizadas en el Municipio de la Unión

Cuadro 13 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Carne en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 14 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Carne en el Municipio de la Unión

Cuadro 15 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Huevos en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 16 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Huevos en el Municipio de la Unión

Cuadro 17 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Piel en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 18 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Piel en el Municipio de la Unión

Cuadro 19 Utilización de la Fauna Silvestre como Mascota en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 20 Utilización de la Fauna Silvestre como Mascota en el Municipio de la Unión

Cuadro 21 Patrones de Abundancia Relativa de caza (ind/día) en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 22 Patrones de Abundancia Relativa de caza (ind/día) en el Municipio de la Unión

Cuadro 23 Estimación del Número de Individuos Capturados por Época en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 24 Estimación del Número de Individuos Capturados por Época en el Municipio de La Unión

Cuadro 25 Especies de Fauna Silvestre más Comercializadas en el Municipio de San Benito Abad, Acorde con sus Productos

Cuadro 26 Especies de Fauna Silvestre más Comercializadas en El Municipio de la Unión, Acorde con sus Productos

Cuadro 27 Estado de Madurez de las Especies de Fauna Silvestre Capturadas en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 28 Estado de Madurez de las Especies de Fauna Silvestre Capturadas en el Municipio de La Unión

Cuadro 29 Destino de los Productos de Fauna Silvestre Comercializados en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 30 Destino de los Productos de Fauna Silvestre Comercializados en el Municipio de La Unión

Cuadro 31 Lugares con Mayor Probabilidad de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 32 Lugares con Mayor Probabilidad de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 33 Abundancia de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 34 Abundancia de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 35 Causas de la Merma Poblacional de la Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad, según los Encuestados

Cuadro 36 Causas de la Merma Poblacional de la Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión, según los Encuestados

Cuadro 37 Tipo de Conservación Empleada en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 38 Tipo de Conservación Empleada en el Municipio de La Unión

Cuadro 39 Participación Familiar en el Proceso de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 40 Participación Familiar en el Proceso de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 41 Participación Familiar en la Preparación de los Productos de Fauna Silvestre Obtenidos en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 42 Participación Familiar en la Preparación de los Productos de Fauna Silvestre Obtenidos en el Municipio de La Unión

Cuadro 43 Participación Familiar en el Proceso de Comercialización de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 44 Técnicas de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 45 Técnicas de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 46 Forma más Utilizadas para Transportar y Di: de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Índice de Tablas

Cuadro 47 Forma más Utilizadas para Transportar y Distribuir los Productos de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 48 Último Año de Avistamiento para las Especies de Fauna Silvestre más Vulneradas de el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 49 Último Año de Avistamiento para las Especies de Fauna Silvestre más Vulneradas de el Municipio de La Unión

Cuadro 50 Último Lugar de Avistamiento de las Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 51 Último Lugar de Avistamiento de las Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Cuadro 52 ¿Conoce Usted, Alguna Norma o Legislación con Respecto al Manejo y Utilización de Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad?

Cuadro 53 ¿Conoce Usted, Alguna Norma o Legislación con Respecto al Manejo y Utilización de Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión?

Cuadro 54 Reconocimiento de las Autoridades Ambientales en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 55 Reconocimiento de las Autoridades Ambientales en el Municipio de La Unión

Cuadro 56 Labores que Realizan las Autoridades Ambientales en el Municipio de San Benito Abad

Cuadro 57 Labores que Realizan las Autoridades Ambientales en el Municipio de La Unión

Cuadro 58 ¿Es Necesario Establecer Zonas de Reserva en el Municipio de San Benito Abad?

Cuadro 59 ¿Es Necesario Establecer Zonas de Reserva en el Municipio de La Unión?

1. RESUMEN

El presente trabajo permitió diagnosticar y evaluar los patrones de uso de las especies de fauna silvestre utilizados en los municipios de la Unión y de San Benito Abad, en el departamento de Sucre. Los municipios de La Unión y San Benito Abad están ubicados en la región del bajo San Jorge y la depresión del bajo Cauca, respectivamente. Para la toma de información se utilizaron métodos de análisis de estadística descriptiva, consistentes en 121 encuestas aplicadas a la población urbana y rural del municipio de la Unión y 122 para el municipio de San Benito Abad. El análisis de la información se realizó a través del paquete estadístico Epi - INFO versión 6.0 y Microsoft Excel; los resultados obtenidos fueron analizados de manera cualitativa y confrontados con la revisión de literatura disponible. Se determinó que en el área de estudio, la población urbana y rural practican la cacería de subsistencia, que muchas veces se convierte en comercial por la necesidad de los pobladores de obtener ingresos económicos. Entre las especies más utilizadas, están: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca* (guartinaja), *Ortalis garrula* (guacharaca), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Mazama americana* (venado), *Dasyprocta puntacta* (ñeque); las cuales son aprovechadas con el fin de obtener carne para alimentación y/o como mascotas. La mayoría de los habitantes desconocen la normatividad sobre la conservación y control de la fauna silvestre, a pesar de esto reconocen a la Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el Bajo San Jorge (CORPOMOJANA) como entidad encargada de proteger los recursos naturales renovables y el ambiente en la región.

ABSTRACT

The present work allowed to diagnose and to evaluate the patterns of use of the species of wild fauna used in the municipalities of La Unión and San Benito Abad, in the department of Sucre. The municipalities of La Unión and San Benito Abad are located in the region of flooding area of Rio San Jorge and the depression of the Rio Cauca, respectively. For the taking of information methods of analysis of descriptive statistic were used, consistent in 121 surveys applied at the urban and rural population of the municipality of La Unión and 122 for the municipality of San Benito Abad. The analysis of the information was carried out through the statistical package Epi-INFO version 6.0 and Microsoft Excel; the obtained results were analyzed in a qualitative way and confronted with the revision of available literature. It was determined that in the study area, the urban and rural population practices the hunt of subsistence that many times become in commercial for the necessity of the residents of obtaining economic revenues. Among the used species they are: *Silvilagus floridanus* (wild rabbit), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca* (guartinaja), *Ortalis garrula* (guacharaca), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Mazama Americana* (deer), *Dasyprocta puntacta* (ñeque), which are taken advantage of with the purpose of obtaining meat for feeding and/or like pets, depending on the species. Most of the habitants ignore the norms or laws on the conservation and control of wild life, in spite of this they recognize to the Corporation for the sustainable development of the Mojana and the flooding area of Rio San Jorge (CORPOMOJANA) as entity in charge of protecting the renewable natural resources and the environment in the region.

2. OBJETIVOS

2.1. GENERAL

Elaborar un diagnóstico general sobre los patrones de utilización de las especies de fauna silvestre por parte de los habitantes en los municipios de San Benito Abad y la Unión en el departamento de Sucre.

2.2. ESPECÍFICOS

- Determinar la situación actual del componente fauna silvestre en los municipios de San Benito Abad y la Unión.

- Determinar las modalidades de cacería y formas de utilización de la fauna silvestre más representativos en los municipios de San Benito Abad y la Unión.

- Identificar los aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales que influyen en la utilización de fauna silvestre.

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio abarca los municipios de San Benito Abad y La Unión pertenecientes a la subregión: Bajo san Jorge y la depresión del bajo Cauca, del departamento de Sucre, Colombia. Los muestreos se realizaron en la zona urbana y rural de cada uno de los Municipios en mención; entre los corregimientos muestreados están: Callejón, Ciénaga Nueva, Cispataca, Cuiva, Doña Ana, El Limón, Guayabal, Jegua, La Ventura, Las Delicias, Las Tablitas, Los Angeles, Palmital, Patillal, Puerto Franco, Punta de Blanco, Rabón, San Isidro, San Roque, Tierra Santa y Villa Nueva y la Inspección de Policía de Santiago Apóstol y Cayo Delgado, La Concepción, Las Palmitas, Pajarito y Sabaneta del Municipio de La Unión.

El municipio de San Benito Abad está localizado a los 08º 55´54¨ de latitud norte y 75º01´51¨ de longitud occidental. Está a una altura de 20 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura promedio anual de 27.6ºC y precipitaciones anuales de 1636 mm, está a una distancia de Sincelejo de 70 Km. El área municipal es de 1655 km^2, limita al Norte con los Municipios de Corozal, Sincé, Galeras y el Departamento de Bolívar, por el Este con el Municipio de Sucre, por el Sur con el Municipio de Majagual y el Departamento de Córdoba y por el Oeste con los Municipios de San Marcos, Caimito y el Departamento de Córdoba. Hacen parte del municipio 21 corregimientos; el 1º de enero de 1995 tenía registrados 2684 predios urbanos y 2479 rurales. El territorio en su mayor parte es plano y cenagoso, presentando pequeñas elevaciones en el sector noroccidental; entre las ciénagas se destacan Punta de Blanco, Tasajeras, Grande, Hormiga, Los Muñecos, Los Panchos y San Benito. Sus tierras corresponden al piso térmico cálido. Según datos preliminares del censo de 1993 la población de la cabecera municipal era de 9808 habitantes, el

sector rural tenía 10291 habitantes. Las actividades de mayor importancia económica son la agricultura, la ganadería y la pesca.

El municipio de La Unión está localizado a los 08º 51′ 38″ de latitud norte y 75º 16′ 50″ de longitud oeste, se encuentra a una altura de 65 metros sobre el nivel del mar, una temperatura media de 26.7ºC, precipitación anual de 1300mm, está a una distancia de Sincelejo de 92 Km. El área municipal es de 232 Km^2, limita por el norte y por el Oeste con el departamento de Córdoba, por el Este con el Municipio de Caimito y por el Sur con el Municipio de San Marcos. Hacen parte del Municipio 5 corregimientos; el primero (1º) de enero de 1995 tenía registrados 809 predios urbanos y 1125 predios rurales. El territorio es plano y está regado por numerosas corrientes menores, entre ellas los arroyos Bijagual, San Francisco, Mayoría y Julupo. Sus tierras corresponden al piso térmico cálido. Según datos preliminares del censo de 1993 la población de la cabecera municipal era de 3.235 habitantes, y el sector rural tenía 4.695 habitantes. Las actividades económicas de mayor importancia son la agricultura, ganadería.

4. METODOLOGÍA

El presente estudio es un proyecto de un macroproyecto con cobertura Departamental en puntos estratégicos, se llevó a cabo durante el periodo comprendido entre junio y noviembre del año 2000, en los municipios de San Benito Abad y La Unión, que se ubican en la subregión del bajo San Jorge y bajo Cauca, respectivamente.

Para el logro de los objetivos propuestos se realizó un muestreo y análisis a través de encuestas, las cuales se aplicaron en el casco urbano y rural de los municipios en mención. Para compilar los datos de las encuestas se utilizó el método de entrevista directa

4.1. ENCUESTA

La encuesta consta de cincuenta (50) preguntas centradas en cinco (5) aspectos:

- Información y Control: Para obtención de los datos referentes a la ubicación física del encuestado se utilizó el anexo No 1.

- Fuerza de Trabajo: Para la obtención de la información correspondiente a la fuerza laboral tanto del área urbana como rural se aplicó el anexo No 2.

- **Información Demográfica: Para la recolección de la información de campo referente al aspecto demográfico los proponentes aplicó el anexo No 3.**

- **Utilización de Fauna silvestre: La información referente a la utilización de fauna silvestre se obtuvo a través de la aplicación del anexo No 4.**

- **Aspectos Legislativos y Normativos: La información de campo referente al conocimiento de la legislación vigente por parte de los habitantes de la zona de estudio se obtuvo a través del anexo Nº 5.**

4.2. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO MUESTREAL

Para la determinación del tamaño muestreal se recurrió al paquete estadístico Epi - INFO versión 6.0; utilizando el programa Statcale de Epi - INFO. Este programa aplica la metodología de Kish & Leslie. Para ello se tuvo en cuenta el número de habitantes establecidos, tanto para el casco urbano como rural, independientemente para cada Municipio. Se trabajó con el 95% del límite de confianza, un nivel de prevalencia del 20% y peor resultado del 10%.

4.3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Para el análisis de la información obtenida a través de las encuestas, se aplicó estadística descriptiva, de igual modo el paquete estadístico Epi - INFO Versión 6; así como el programa Microsoft Excel con el fin de reducir, resumir, organizar, evaluar e interpretar la información. Una vez obtenidos los resultados fueron analizados y confrontados con la revisión de literatura existente sobre el tema.

5. RESULTADOS

El número de encuestas realizadas en la zona urbana del municipio de San Benito Abad fue de 24, mientras que en la zona rural se aplicaron 98. En el municipio de la Unión se realizaron 24 encuestas para la zona urbana y 97 para la zona rural, para un total de 243 encuestas.

5.1. FUERZA DE TRABAJO Y GRADO DE ESCOLARIDAD EN EL MUNICIPIO DE SAN BENITO ABAD

Cuadro 1 Actividad Laboral en el Municipio de San Benito Abad

ACTIVIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	9	37.5	0	0.0	9	7.3
Nada	3	12.5	0	0.0	3	2.4
Buscó trabajo	0	0.0	1	1.0	1	0.8
Trabajó	12	50.0	97	98.9	109	89.3
Total encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 2 Tipo de Trabajo Realizado en el Municipio de San Benito Abad

TIPO DE TRABAJO	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	1	4.1	15	15.3	16	13.0
Agricultor	0	0.0	64	65.3	64	52.4
Comerciante minorista	1	4.1	5	5.1	6	4.9
Comerciante mayorista	0	0.0	4	4.08	4	3.2
Obrero oficial	0	0.0	2	2.04	2	1.6
Obrero particular	2	8.3	7	7.1	9	7.3
Cazador	0	0.0	1	1.02	1	0.8
Pescador	10	41.6	8	8.1	18	14.7
Ama de casa	0	0.0	1	1.02	1	0.8
Vendedor ambulante	1	4.1	1	1.02	2	1.6
Total encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

De las 24 personas encuestadas en la zona urbana del municipio de San Benito Abad, el 50% de la población posee empleo. Teniendo en cuenta el tipo de trabajo realizado se encontró: que el 41.6% se dedican a la pesca y el porcentaje restante se dedica a otro tipo de trabajo. En la zona rural, de las 98 personas encuestadas, el 98.9% tenían empleo y el tipo de trabajo a que más se dedicaban era la agricultura.

Cuadro 3 Grado de Escolaridad de los Padres en el Municipio de San Benito Abad

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	2	8.3	3	3.06	5	4.09
Analfabeto	9	37.5	50	51.02	59	48.3
Primaria completa	4	16.6	38	38.7	42	34.4
Primaria incompleta	0	0.0	7	7.1	7	5.7
Secundaria	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Técnica	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Universidad	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 4 Grado de Escolaridad de las Madres en el Municipio de San Benito Abad

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	2	8.3	15	15.3	17	13.9
Analfabeto	7	29.1	40	40.8	47	38.5
Primaria completa	4	16.6	40	40.8	44	36.06
Primaria incompleta	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Secundaria	2	8.3	1	1.02	3	2.4
Técnica	0	0.0	2	2.04	2	1.6
Universidad	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 5 Grado de Escolaridad de los Hijos en el Municipio de San Benito Abad

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	0	0.0	22	12.2	23	18.
Analfabeto	5	20.8	21	21.4	26	21.3
Primaria completa	4	16.6	21	21.4	25	20.4
Primaria incompleta	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Secundaria	3	12.5	24	24.1	27	22.1
Técnica	1	4.1	1	1.02	2	1.6
Universidad	0	0.0	19	19.3	19	15.5
Total de encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

El 48.3% de los padres del municipio de San Benito Abad son analfabetas, siendo el 37.5% para la zona urbana y el 51.02% para la zona rural. Para las madres se observó que el 38.5% son analfabetas, siendo más representativo en la zona rural, con 40.8% y para la zona urbana, con 29.1%. El grado de analfabetismo en los hijos es de 21.3%, siendo mayor en la zona rural que en la urbana, con 21.4% y 20.8%, respectivamente.

5.2. FUERZA DE TRABAJO Y GRADO DE ESCOLARIDAD EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN

Cuadro 6 Actividad Laboral Realizada en el Municipio de la Unión

ACTIVIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nula	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Nada	1	4.16	23	23.7	24	19.8
Buscó trabajo	1	4.16	4	4.12	5	4.1
Trabajó	22	91.0	70	72.16	92	76.06
Total encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 7 Tipo de Trabajo Realizado en el Municipio de la Unión

TIPO DE TRABAJO	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	11	45.8	22	22.6	33	27.2
Agricultor	7	29.1	63	52.0	70	57.8
Comerciante minorista	0	0.0	4	4.12	4	3.3
Comerciante mayorista	1	4.1	0	0.0	1	0.8
Obrero particular	2	8.3	2	2.06	4	3.3
Cazador	0	0.0	1	1.03	1	0.8
Pescador	0	0.0	1	1.03	1	0.8
Ama de casa	3	12.5	2	4.13	5	4.1
Vendedor ambulante	0	0.0	2	2.06	2	1.6
Total de encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

De las 24 personas encuestadas en la zona urbana, se obtuvo que el 91% de las personas poseían empleo, teniendo en cuenta el tipo de trabajo realizado se encontró que el 29.1% se dedica a la agricultura y el porcentaje restante se dedican a otro tipo de trabajo. En la zona rural, de las 97 personas encuestadas, el 72.16% tenían empleo y el tipo de trabajo a que más se dedicaban era la agricultura.

Cuadro 8 Grado de Escolaridad de los Padres en el Municipio de La Unión

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	0	0.0	25	25.7	25	20.6
Analfabeto	13	54.1	22	22.6	35	28.9
Primaria completa	6	25	35	36.08	41	33.8
Primaria incompleta	2	8.3	11	11.3	13	10.7
Sec. Completa	1	4.1	0	0.0	1	0.8
Sec. Incompleta	0	0.0	2	2.06	2	1.6
Técnica	2	8.3	2	2.06	4	3.3
Total encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 9 Grado de Escolaridad de las Madres en el Municipio de la Unión

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	0	0.0	17	17.3	17	14.0
Analfabeto	9	37.5	26	26.8	35	28.9
Primaria completa	10	41.6	37	38.1	47	38.8
Primaria incompleta	3	12.5	15	15.4	18	14.8
Sec. Completa	2	8.3	0	0.0	2	1.6
Sec. Incompleta	0	0.0	2	2.06	2	1.6
Total encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 10 Grado de Escolaridad de los Hijos en el Municipio de la Unión

ESCOLARIDAD	ZONA URBANA		ZONA RURAL		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	4	16.6	37	38.1	41	33.8
Analfabeto	6	25.0	11	11.3	17	14.04
Primaria completa	7	29.1	23	23.7	30	24.7
Primaria incompleta	3	12.5	20	20.6	23	19.0
Sec. Completa	2	8.3	0	0.0	2	1.6
Sec. Incompleta	2	8.3	6	6.1	8	6.6
Total encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

En cuanto al índice de analfabetismo en la familia, se obtuvo que el 28.9% del total de los padres son analfabetas, siendo 54.1% para la zona urbana y 22.6% para la zona rural. En el caso de las madres, se obtuvo que hay un 28.9% de analfabetismo del total, siendo 37.5% en la zona urbana y 26.8% en la zona rural. El grado de analfabetismo en los hijos es de 14.04%, siendo mayor en la zona urbana que en la rural, con 25% y 11.3%, respectivamente.

5.3. CAPTURA Y UTILIZACIÓN DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN

Cuadro 11 Especies Capturadas y/o Utilizadas en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus* (armadillo)	26	26.5	1	4.1	27	22.1
2	*Caiman crocodilus fuscus* (babilla)	2	2.0	0	0.0	2	1.6
3	*Anas discors* (barraquete)	4	4.0	0	0.0	4	3.2
4	*Sicalis flaveola* (canario)	2	2.0	0	0.0	2	1.6
5	*Chauna chavaria* (chavarri)	1	1.0	0	0.0	1	0.8
6	*Silvilagus floridanus* (conejo)	60	61.2	1	4.1	61	50.0
7	*Aratinga pertinax* (cotorra)	9	9.1	1	4.1	10	8.1
8	*Ardea herodias* (garza blanca)	1	1.0	0	0.0	1	0.8
9	**Ardea cocoi** *(garza morena)*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
10	*Ara macao* (gonzalo)	3	3.06	0	0.0	3	2.4
11	*Ara ararauna* (guacamaya)	16	16.3	0	0.0	16	13.1
12	*Ortalis garulla* (guacharaca)	9	9.1	1	4.1	10	8.1
13	*Agouti paca* (guartinaja)	46	46.9	1	4.1	47	38.5
14	*Trachemys scripta callirostris* (hicotea)	10	10.2	6	25.1	16	13.1
15	*Iguana iguana* (iguana)	2	4.0	1	4.1	3	2.4
16	*Tupinambis teguixin* (lobo pollero)	1	1.0	0	0.0	1	0.8
17	*Amazona ochrocephala* (loro)	12	12.4	1	4.1	13	10.6
18	*Trichechus manatus* (manatí)	1	1.0	0	0.0	1	0.8
19	*Geochelone carbonaria* (morrocoy)	7	7.1	0	0.0	7	5.7
20	**Cairina moschata** *(pato real)*	5	5.1	0	0.0	5	4.0
21	*Crax alberti* (paujil)	1	1.0	0	0.0	1	0.8
22	**Penelope purpurascens** *(pava de monte)*	2	4.0	0	0.0	2	1.6
23	*Brotogeris jugularis* (perico)	6	6.1	1	4.1	7	5.7
24	*Dendrocygna autumnalis* (pisingo)	8	8.16	4	16.6	12	9.8
25	*Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche)	23	23.4	4	16.6	27	22.1
26	**Pantera onca** *(tigre)*	16	16.3	0	0.0	16	13.1
27	*Felis pardalis* (tigrillo)	6	6.1	0	0.0	6	4.9
28	*Mazama americana* (venado)	54	55.1	1	4.1	55	45.0
29	**Dendrocygna viduata** *(viudita)*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
30	*Dasyprocta puntacta* (ñeque)	25	25.5	1	4.13	26	21.3
	Total encuestados	98	100.0	25	100.0	122	100.0

Cuadro 12 Especies Capturadas y/o Utilizadas en el Municipio de la Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	Dasypus novemcintus	43	44.3	6	25.0	49	40.4
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
3	*Anas discors*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
4	*Boa constrictor*	5	5.1	0	0.0	5	4.1
5	*Chauna chavaria*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
6	*Silvilagus floridanus*	44	45.3	13	54.1	57	47.1
7	*Aratinga pertinax*	2	2.0	0	0.0	2	1.6
8	Ardea cocoi	1	1.0	0	0.0	1	0.8
9	*Ara macao*	2	2.0	0	0.0	2	1.6
10	*Ara ararauna*	17	17.5	0	0.0	17	14.0
11	*Ortalis garulla*	22	22.6	3	12.5	25	20.6
12	*Agouti paca*	34	35.0	3	12.5	37	30.5
13	*Trachemys scripta callirostris*	7	7.0	4	16.6	11	9.10
14	*Iguana iguana*	13	13.0	0	0.0	13	10.7
15	*Tupinambis teguixin*	4	4.0	0	0.0	4	3.3
16	*Amazona ochrocephala*	12	12.3	0	0.0	12	9.0
17	*Trichechus manatus*	2	2.0	0	0.0	2	1.6
18	*Aotus lemurinus*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
19	*Geochelone carbonaria*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
20	Cairina moschata	1	1.0	0	0.0	1	0.8
21	*Penelope purpurascens*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
22	*Bradypus variegatus*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
23	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	0	0.0	1	0.8
24	*Dendrocygna autumnalis*	3	3.0	1	4.1	4	3.3
25	*Hydrochaeris hydrochaeris*	4	4.1	3	12.5	7	5.7
26	*Panthera onca*	6	6.1	3	12.5	9	7.4
27	Felis pardalis	1	1.0	0	0.0	1	0.8
28	*Sanguinus oedipus*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
29	*Mazama americana*	59	60.8	9	37.5	68	55.7
30	*Dasyprocta puntacta*	31	31.9	2	8.3	33	27.7
	Total encuestados	97	100.0	24	100.0	121	100.0

Entre las especies de fauna silvestre que más se capturan en el municipio de San Benito Abad están: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Agouti paca* (guartinaja), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) y *Dasyprocta puntacta* (ñeque), las cuales representan un 50%, 38.5%, 22.1%, 22.1% y 21.3% del total respectivamente. Además se registraron otras especies como poco utilizadas: *Caiman crocodilus fuscus* (babilla), *Sicalis*

flaveola (canario), *Ardea herodias* (garza blanca) y *Crax alberti* (Paujil), las cuales representan el 1.6%, 1.6%, 0.8% y 0.8% del total, respectivamente.

Entre las especies de fauna silvestre que más se capturan en el municipio de la Unión están: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca* (guartinaja), *Dasyprocta puntacta* (ñeque) y *Ortalis garrula* (guacharaca), los cuales representan un 47.1%, 40.4%, 30.5%, 27.7% y 26.6%, del total, respectivamente. Se registran además otras especies como poco utilizadas: *Caiman crocodilus fuscus* (babilla), *Anas discors* (barraquete) y *Brotogeris jugularis* (perico), con 0.8%, para cada una.

5.4. PATRONES DE UTILIZACIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 13 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Carne en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	25	25.5	1	4.1	26	21.3
2	*Caiman crocodilus fuscus*	2	2.0	0	0.0	2	1.6
3	*Anas discors*	4	4.0	0	0.0	4	3.2
4	Chauna chavaria	1	1.0	0	0.0	1	0.81
5	*Silvilagus floridanus*	59	60.2	1	4.1	60	49.1
6	*Ardea cocoi*	1	1.0	0	0.0	1	0.81
7	*Ara ararauna*	1	1.0	0	0.0	1	0.81
8	*Ortalis garrula*	1	1.0	1	4.1	2	1.6
9	*Agouti paca*	45	45.9	1	4.1	46	39.5
10	*Trachemys scripta callirostris*	10	10.2	6	25.0	16	12.9
11	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Geochelone carbonaria*	4	4.0	0	0.0	4	3.2
13	Cairina moschata	1	1.0	0	0.0	1	0.81
14	Penelope purpurascens	2	2.0	0	0.0	2	1.6
15	*Dendrocygna autumnalis*	8	8.1	4	16.6	12	9.8
16	*Hydrochaeris hydrochaeris*	23	23.4	4	16.6	27	22.1
17	Mazama americana	53	54.0	1	4.1	54	43.5
18	*Dendrocygna viduata*	1	1.0	0	0.0	1	0.81
19	*Dasyprocta puntacta*	24	24.4	1	4.1	25	20.4
	Total encuestados	98	100.0	24	100.0	122	100.0

Cuadro 14 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Carne en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	42	43.2	5	20.8	47	38.8
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
3	Chauna chavaria	2	2.0	0	0.0	2	1.65
4	Silvilagus floridanus	43	44.3	13	54.1	56	42.6
5	*Ara macao*	1	1.0	3	12.5	4	3.3
6	*Anas discors*	19	19.5	3	12.5	22	18.1
7	*Agouti paca*	32	32.9	4	16.6	36	29.7
8	*Trachemys scripta callirostris*	7	7.2	0	0.0	7	5.7
9	*Iguana iguana*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
10	Tayassu tajacu	2	2.0	0	0.0	2	1.6
11	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
12	Penelope purpurascens	3	3.0	0	0.0	3	2.4
13	Dendrocygna autumnalis	3	3.0	1	4.6	4	3.3
14	Hydrochaeris hydrochaeris	3	3.0	3	12.5	6	4.9
15	*Dasyprocta puntacta*	30	30.9	1	4.1	31	25.6
	Total encuestados	97	100.0	24	100.0	121	100.0

Entre las especies de fauna silvestre más utilizadas para la obtención de carne en el municipio de San Benito Abad se encuentran: *Silvilagus floridanus (conejo), Agouti paca (guartinaja), Trachemys scripta callirostris* (hicotea), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Dasypus novemcintus* (armadillo), con un 49%, 40.9%, 28.6%, 22.1% y 21.3% respectivamente.

Para el municipio de la Unión se tiene: *Silvilagus floridanus (conejo), Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca (guartinaja)* y *Dasyprocta puntacta* (ñeque), representando 42.6%, 38.8%, 29.7% y 25.6% respectivamente.

Cuadro 15 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Huevos en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Trachemys scripta callirostris*	8	8.1	4	16.6	12	9.9
2	*Iguana iguana*	2	2.0	1	4.1	3	2.4
	Total encuestados	98	100.0	24	100.0	122	100.0

Cuadro # 16 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Huevos en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	Trachemys scripta callirostris	7	7.2	4	16.6	11	9.0
2	*Iguana iguana*	13	13.4	0	0.0	13	10.7
3	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
	Total encuestados	97	100.0	24	100.0	121	100.0

Las únicas especies de fauna silvestre usadas para la obtención de huevos en el municipio de San Benito Abad son: *Trachemys scripta callirostris* (hicotea), mostrando un 9.9% del total, siendo mayor su utilización en la zona urbana con un 16.6% e *Iguana iguana* (iguana) presentando un 2.4% del total, siendo su mayor utilización en la zona urbana con un 4.1%. Para el municipio de la Unión se encontró que *Iguana iguana* (iguana) presenta su mayor utilización en la zona urbana con un 16.6 %, y *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) representa un 9% del total, siendo su mayor utilización en la zona rural, presentando un 7.2%.

Cuadro 17 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Piel en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	1	0.81
	Total encuestados	98	100.0	24	100.0	122	100.0

Cuadro 18 Utilización de la Fauna Silvestre para la Obtención de Piel en el Municipio de la Unión

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Boa constrictor*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
	Total encuestados	97	100.0	24	100.0	121	100.0

La única especie utilizada para la obtención de piel en el municipio de San Benito Abad es *Caiman crocodilus fuscus* (babilla), con una representación de 0.81% del total, dándose su utilización solamente en la zona rural. En el municipio de la Unión, la única especie utilizada es *Boa constrictor* (boa), presentándose solamente en la zona rural con 2.4% del total.

Cuadro 19 Utilización de la Fauna Silvestre como Mascota en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	Ara ararauna	14	14.2	0	0.0	14	11.4
2	*Amazona ochroccephala*	12	12.2	1	4.1	13	10.6
3	*Geochelone carbonaria*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
4	Brotogeris jugularis	6	6.1	0	0.0	6	4.9
5	Sicalis flaveola	2	2.0	0	0.0	2	1.6
6	Felis pardalis	1	2.0	1	4.1	2	1.6
7	*Ara macao*	3	3.0	0	0.0	3	2.4
8	*Silvilagus floridanus*	5	5.1	0	0.0	5	4.1
9	Penelope purpurascens	4	4.0	0	0.0	4	3.2
10	*Crax alberti*	1	1.0	1	4.1	2	1.6
11	*Aratinga pertinax*	7	7.1	1	4.1	8	6.5
	Total encuestados	98	100.0	24	100.0	122	100.0

Cuadro # 20 Utilización de la Fauna Silvestre como Mascota en el Municipio de la Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
1	*Ara ararauna*	16	16.4	0	0.0	16	13.2
2	*Amazona ochrocephala*	10	10.3	0	0.0	10	8.26
3	*Boa constrictor*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
4	Aratinga pertinax	2	2.0	0	0.0	2	1.65
5	Ortalis garrula	2	2.0	0	0.0	2	1.65
6	Brotogeris jugularis	1	1.0	0	0.0	1	0.82
7	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	1	0.82
8	*Sanguinus oedipus*	2	2.0	0	0.0	2	1.65
9	Ara macao	1	1.0	0	0.0	1	0.82
	Total encuestados	97	100.0	24	100.0	121	100.0

Tomando los totales, se tiene que entre las especies de fauna silvestre utilizadas como mascota en el municipio de San Benito Abad, están: *Ara ararauna* (guacamaya), *Amazona ochrocephala* (loro), *Aratinga pertinax* (cotorra) y *Brotogeris jugularis* (perico), con 11.4%, 10.6%, 6.5% y 4.9%

Existen otras especies utilizadas como mascota, pero en mínima representación, entre las cuales se tienen: *Sicalis flaveola* (canario) y *Felis pardalis* (tigrillo) con 1.6% cada una y *Crax alberti* (Paujil) con un 0.86%.

En el municipio de la Unión, las especies más utilizadas como mascota son: *Ara ararauna* (guacamaya) y *Amazona ochroccephala* (loro), con un 13.2% y 8.26% del total, respectivamente, dándose su utilización en la zona rural. En menor proporción se utilizan: *Ara macao* (gonzalo), *Brotogeris jugularis* (perico) y *Boa constrictor* (boa), con un 0.82% cada una, del total.

5.5. ACTIVIDAD DE CAZA EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 21 Patrones de Abundancia Relativa de caza (ind/día) en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL	ZONA URBANA	TOTAL
		Nº ind / día	Nº ind / día	Nº ind / día
1	*Silvilagus floridanus*	21	0	21
2	*Trachemys scripta callirostris*	1	3	4
3	*Iguana iguana*	3	0	3
4	Amazona ochrocephala	3	0	3
5	Dendrocygna autumnalis	3	1	4
6	Hydrochaeris hydrochaeris	2	1	3
7	*Dasypus novemcintus*	2	0	2
8	*Caiman crocodilus fuscus*	1	0	1
9	Geochelone carbonaria	1	0	1
10	*Brotogeris jugularis*	2	0	2
11	*Ortalis garrula*	2	0	2
12	*Aratinga pertinax*	2	0	2
	Total encuestados	98	24	122

Cuadro 22 Patrones de Abundancia Relativa de caza (ind/día) en el Municipio de la Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL	ZONA URBANA	TOTAL
		Nº ind / día	Nº ind / día	Nº ind / día
1	*Silvilagus floridanus*	7	2	9
2	*Dasypus novemcintus*	5	0	5
3	*Ara ararauna*	2	0	2
4	Iguana iguana	1	0	1
5	Amazona ochrocephala	2	0	2
	Total encuestados	97	24	121

En el municipio de San Benito Abad, las especies a las cuales se les captura mayor número de individuos por día son: *Silvilagus floridanus (conejo), Ortalis garrula* **(guacharaca),** *Amazona ochroccephala* **(loro) y se presenta mayor captura en la zona rural del municipio. Las especies que tienen menor presión por parte de la población son:** *Geochelone carbonaria* **(morrocoy) y** *Caiman crocodilus fuscus* **(babilla), entre otras.**

En el municipio de la Unión las especies con mayor número de individuos capturados por día, son: *Silvilagus floridanus (conejo), Dasypus novemcintus* **(armadillo) y** *Ara ararauna* **(guacamaya). La especie que menos se captura es** *Iguana iguana* **(iguana).**

5.6. CAPTURA DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN, SEGÚN LA ÉPOCA DEL AÑO

Cuadro 23 Estimación del Número de Individuos Capturados por Época en el Municipio de San Benito Abad

		ZONA RURAL						ZONA URBANA						TOTAL					
		Seca		Lluvia		Todo el año		Seca		Lluvia		Todo el año		Seca		Lluvia		Todo el año	
	ESPECIE		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	3	3.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	1	0.81
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	1	0.81
3	*Anas discors*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0
4	*Silvilagus floridanus*	20	20.4	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	16.3	0	0.0	2	1.6
5	*Aratinga pertinax*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Trachemys scripta callirostris*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	4	16.4	0	0.0	0	0.0	7	5.7	0	0.0	0	0.0
8	*Iguana iguana*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
9	*Amazona ochrocephala*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
10	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0
11	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0
12	*Dendrocygna autumnalis*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	4.1	0	0.0	4	3.2	1	0.81	0	0.0
13	*Hydrochaeris hydrochaeris*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	4	3.2	0	0.0	0	0.0
14	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	98	100	98	100	98	100	24	100	24	100	24	100	122	100	122	100	122	100

Cuadro 24 Estimación del Número de Individuos Capturados por Época en el Municipio de La Unión

		ZONA RURAL						ZONA URBANA						TOTAL					
		Seca		Lluvia		Todo el año		Seca		Lluvia		Todo el año		Seca		Lluvia		Todo el año	
	ESPECIE		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	4	4.1	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	0	0.0	2	1.6
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Boa constrictor*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
4	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Silvilagus floridanus*	17	17.5	1	1.0	1	1.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	20	16.5	1	0.82	1	0.82
6	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Ortalis garrula*	2	2.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	0.82	1	0.82
8	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Agouti paca*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	0	0.0
10	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Iguana iguana*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
12	*Amazona ochrocephala*	1	1.0	2	2.0	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	2	1.6	4	3.3
13	*Sanguinus oedipus*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	1	0.82	0	0.0
14	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de	97	100	97	100	97	100	24	100	24	100	24	100	121	100	121	100	121	100

encuestados

En la época seca las especies que más se capturan en el municipio de San Benito Abad, son: *Silvilagus floridanus (conejo), Trachemys scripta callirostris (hicotea), Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) y *Dendrocygna autumnalis*, con 16.3%, 5.7%, 3.2%, 3.2%, respectivamente del total. En la época de lluvias, la especie más capturada es *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), que representa un 0.81% del total. *Silvilagus floridanus* (conejo), es la especie que más se captura en el Municipio durante todo el año y representa un 1.6%.

En el municipio de la Unión, se obtuvo que las especies de fauna silvestre que más se capturan en época seca, son: *Silvilagus floridanus* (conejo) y *Dasypus novemcintus* (armadillo), las cuales representan un 16.5% y 3.3% del total, respectivamente. En la época de lluvias se captura con mayor frecuencia *Amazona ochrocephala*, con 1.6% del total. Durante todo el año se capturan: *Amazona ochrocephala* (loro) y *Dasypus novemcintus* (armadillo), con un 3.3% y 1.6% del total, respectivamente.

5.7. CALCULO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN

Cuadro 25 Especies de Fauna Silvestre más Comercializadas en el Municipio de San Benito Abad, Acorde con sus Productos

No	ESPECIES	CARNE		PIEL		HUEVOS		INDIVIDUOS	
		N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
2	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
	Total encuestados	122	100	122	100	122	100	122	100

Cuadro 26 Especies de Fauna Silvestre más Comercializadas en El Municipio de la Unión, Acorde con sus Productos

No	ESPECIES	CARNE		PIEL		HUEVOS		INDIVIDUOS	
		N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	3	2.4	0	0.0	0	0.0	4	3.3
2	*Silvilagus floridanus*	2	1.6	0	0.0	0	0.0	10	8.2
3	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
4	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
5	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	4	3.3	3	2.4
6	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
7	*Sanguinos oedipus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
	Total encuestados	121	100	121	100	121	100	121	100

En el municipio de San Benito Abad se da la comercialización de huevos de *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 0.82% del total y de individuos de *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) con 0.82%, del total. La comercialización solo se da en la zona urbana del Municipio.

En el municipio de la Unión se da la comercialización de carne de *Dasypus novemcintus* (armadillo) con 2.4% y de *Silvilagus floridanus* (conejo) con 1.6%, de huevos de *Iguana iguana* (iguana) con 3.3% y de individuos de *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Iguana iguana* (iguana), *Ara ararauna* (guacamaya), *Ortalis garulla* (guacharaca), *Amazona ochrocephala* (loro) y *Oedipus sanguinos* (tití carablanca), con 8.2%, 3.3%, 2.4%, 1.6%, 1.6%, 1.6% y 0.82%, respectivamente, del total. La comercialización solo se da en la zona rural del Municipio.

5.8. ESTADO DE MADUREZ DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE CAPTURADAS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN

Cuadro 27 Estado de Madurez de las Especies de Fauna Silvestre Capturadas en el Municipio de San Benito Abad

		ZONA RURAL						ZONA URBANA						TOTAL			
		Neonato		Juvenil		Adulto		Neonato		Juvenil		Adulto		Neonato		Juvenil		Adulto	
No	ESPECIE		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	1	1.0	8	8.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	8	6.55
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.51
3	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Anas discors*	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	3	2.4
5	*Silvilagus floridanus*	1	1.0	1	1.0	37	37.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	1	0.81	37	30.3
6	*Aratinga pertinax*	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	2	1.6	0	0.0
7	*Ortalis garrula*	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	3	2.4
8	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Agouti paca*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	1	0.81	1	0.81	0	0.0
11	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	7	7.1	0	0.0	0	0.0	4	16.6	0	0.0	0	0.0	11	9.0
12	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
13	*Amazona ochrocephala*	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	2	1.6	0	0.0
14	*Sanguinus oedipus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	1	0.81	1	0.81
16	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0
17	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	5	5.1	1	4.16	0	0.0	4	16.6	1	0.81	0	0.0	9	7.3
18	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	5	5.1	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	6	4.9

Total de encuestados	98	100	98	100	98	100	24	100	24	100	24	100	122	100	122	100	122	100

Cuadro 28 Estado de Madurez de las Especies de Fauna Silvestre Capturadas en el Municipio de La Unión

		ZONA RURAL						ZONA URBANA						TOTAL					
		Neonato		Juvenil		Adulto		Neonato		Juvenil		Adulto		Neonato		Juvenil		Adulto	
	ESPECIE		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	3	3.0	14	14.4	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	3	2.4	15	12.3
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Boa constrictor*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0
4	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Silvilagus floridanus*	1	1.0	1	1.0	25	25.7	0	0.0	0	0.0	6	25.0	1	0.82	1	0.82	31	25.6
6	*Aratinga pertinax*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	0	0.0
7	*Ortalis garrula*	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	2	1.6	0	0.0
8	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Agouti paca*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	4	3.3
12	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	*Amazona ochrocephala*	4	4.1	0	0.0	7	7.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	0	0.0	7	5.7
14	*Sanguinus oedipus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	0	0.0
15	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de	97	100	97	100	97	100	24	100	24	100	24	100	121	100	121	100	121	100

encuestados

En el municipio de San Benito Abad el mayor porcentaje de captura en estado adulto se presenta para: *Sylvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Trachemys scripta callirostris* (hicotea), *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), arrojando valores de 30.3%, 6.5%, 5.7%, 4.0% y 4.0% del total, respectivamente. En estado juvenil se capturan: *Amazona ochrocephala* (loro) y *Ateles fusciceps* (cotorra), con 2.0% del total, para ambas especies; mientras que *Ateles fusciceps* (cotorra), *Amazona ochrocephala* (loro), *Bactrogeris juguiaris* (perico) son, entre otras, las especies más capturadas en estado neonatal, con 1.6 % para cada una.

En el municipio de la Unión las mayores proporciones de captura en estado adulto se presentan para *Sylvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Saguinus oedipus* (tití), *Amazona ochrocephala* (loro), *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) y *Ateles fusciceps* (cotorra), con 25.6%, 12.3%, 5.7%, 4.1%, 1.6% y 0.82% del total, respectivamente. En estado juvenil se capturan *Dasypus novemcintus* (armadillo), con 3.0%, *Ortalis garrula* (guacharaca) y *Agouti paca* (guartinaja) con 2.0% del total, para cada uno. En el estado neonatal se capturan *Saguinus oedipus* (tití), *Eca constrictor* (boa) y *Ateles fusciceps* (cotorra), con porcentajes de 3.3%, 1.6% y 0.82%, en su orden.

5.9. DESTINO DE LOS PRODUCTOS DE FAUNA SILVESTRE COMERCIALIZADOS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 29 Destino de los Productos de Fauna Silvestre Comercializados en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIE	LOCAL						COSTA ATLÁNTICA					
		ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL		ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	6	6.1	0	0.0	6	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	28	28.5	0	0.0	28	22.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Aratinga pertinax*	1	1.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Ortalis garulla*	3	3.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Trachemys scripta callirostris*	6	6.1	4	16.6	10	8.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Amazona ochrocephala*	2	2.0	1	4.1	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Dendrocygna autumnalis*	5	5.1	2	8.3	7	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Hydrochaeris hydrochaeris*	4	4.0	1	4.1	5	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	98	100	24	100	24	100	98	100	24	100	24	100

Cuadro # 30 Destino de los Productos de Fauna Silvestre Comercializados en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIE	LOCAL						COSTA ATLÁNTICA					
		ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL		ZONA RURAL		ZONA URBANA		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	14	14.4	0	0.0	14	11.5	1	1.0	0	0.0	1	0.82
2	*Boa constrictor*	1	1.0	0	0.0	1	0.82	1	1.0	0	0.0	1	0.82
3	*Silvilagus floridanus*	23	23.7	4	16.6	27	22.3	2	2.0	0	0.0	2	1.6
4	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.82
5	*Ortalis garulla*	1	1.0	0	0.0	1	0.82	1	1.0	0	0.0	1	0.82
6	*Trachemys scripta callirostris*	4	4.1	0	0.0	4	3.3	1	1.0	0	0.0	1	0.82
7	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.82
8	*Iguana iguana*	6	6.1	0	0.0	6	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Dendrocygna autumnalis*	1	1.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	97	100	24	100	121	100	97	100	24	100	121	100

En el municipio de San Benito Abad, las especies de fauna silvestre más comercializadas en el mercado local, es decir, dentro de la misma población, son: ***Sylvilagus floridanus*** **(conejo),** ***Trachemys scripta callirostris*** **(hicotea),** ***Dasypus novemcintus*** **(armadillo) y** ***Dendrocygna autumnalis*** **(pisingo), con 22.9%, 4.9%, 4.9% y 4.0%, respectivamente. Las especies que más se comercializan hacia el resto de la costa Atlántica u otras regiones, son:** ***Trachemys scripta callirostris*** **(hicotea),** ***Hydrochaeris hydrochaeris*** **(ponche) y** ***Dendrocygna autumnalis*** **(pisingo), con 4.0%, 4.0% y 2.0% cada una.**

En el municipio de la Unión las especies que tienen como destino el mercado local son: ***Sylvilagus floridanus*** **(conejo) con un 22.3%,** ***Dasypus novemcintus*** **(armadillo) con un 11.5% e** ***Iguana iguana*** **(iguana) con 4.95%, mientras que hacia la Costa Atlántica, las especies más comercializadas son:** ***Amazona ochrocephala*** **(loro),** ***Dendrocygna autumnalis*** **(pisingo) y** ***Ara ararauna*** **(guacamaya), con un 0.82% cada una.**

4.10. SITIOS DE CAPTURA DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN

Cuadro 31 Lugares con Mayor Probabilidad de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

		ZONA RURAL								ZONA URBANA								TOTAL							
		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños	
	ESPECIE		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	2	2.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	3	2.4	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
3	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	1	1.0	20	20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	20	16	0	0.0
5	*Aratinga pertinax*	0	0.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.4	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	**Trachemys scripta callirostris**	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8
8	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
9	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.6	0	0.0
10	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
11	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.4	0	0.0
12	*Dendrocygna autumnalis*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	*Hydrochaeris hydrochaeris*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	98	100	98	100	98	100	98	100	24	100	24	100	24	100	24	100	122	100	122	100	122	100	122	100

Cién.: Ciénagas Arroy.: Arroyos Bosq.

Cuadro 32 Lugares con Mayor Probabilidad de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

	ESPECIE	ZONA RURAL								ZONA URBANA								TOTAL							
		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños		Cién.		Arroy.		Bosq.		Caños	
			%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	3	3.0	11	11.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	11	9.0	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Boa constrictor*	0	0.0	3	3.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.6	0	0.0
4	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	11	11.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	10.7	0	0.0
6	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
7	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
8	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
9	**Trachemys scripta callirostris**	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Iguana iguana*	0	0.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	0.82	0	0.0
11	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	0	0.0
12	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	97	100	97	100	97	100	97	100	24	100	24	100	24	100	24	100	121	100	121	100	121	100	121	100

Cién.: Ciénagas Arroy.: Arroyos Bosq.: Bosques

En el municipio de San Benito Abad, las especies que más se capturan en ciénagas son: *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 2.4%, *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) con 1.6% para ambas; en áreas boscosas, las más capturadas son: *Sylvilagus floridanus* (conejo), con 16.3%, y *Ara tinga penelope* (cotorra) y *Ortalis garrula* (perico) con 2.4% cada una; mientras que en arroyos la especie más capturada es *Ara tinga penelope* (cotorra), con un 1.6%.

En el municipio de la Unión las especies más capturadas en zonas boscosas son: *Sylvilagus floridanus* (conejo) con un 10.7%, *Dasypus novemcintus* (armadillo) con 9.0% y *Amazona ochrocephala* (loro) con 3.3%; mientras que a orillas de arroyos, las especies más capturadas son: *Dasypus novemcintus* (armadillo), con un 2.4%, *Boa constrictor* (boa) e *Iguana iguana* (iguana) con 1.6%, cada una.

5.11. ABUNDANCIA RELATIVA DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION, TOMANDO COMO REFERENCIA LA OBSERVACIÓN DE LA COMUNIDAD DURANTE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Cuadro 33 Abundancia Relativa de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIE	RURAL				URBANO				TOTAL			
		Decrec.		Estable		Decrec.		Estable		Decrec.		Estable	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	9	9.18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	7.37	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
3	*Anas discors*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
4	*Silvilagus floridanus*	30	30.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	24.5	0	0.0
5	*Aratinga pertinax*	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
6	*Ara ararauna*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	1.6
7	*Agouti paca*	5	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.0	0	0.0
8	*Ortalis garrula*	5	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.0	0	0.0
9	*Trachemys scripta callirostris*	4	4.0	0	0.0	1	4.16	0	0.0	8	6.5	0	0.0
10	*Iguana iguana*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
11	*Amazona ochrocephala*	3	3.0	0	0.0	1	4.16	0	0.0	4	3.2	0	0.0
12	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
13	*Dasyprocta puntacta*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0
14	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	1	0.81
15	*Dendrocygna autumnalis*	4	4.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	6	4.9	0	0.0
16	*Hydrochaeris hydrochaeris*	6	6.12	0	0.0	1	4.16	0	0.0	1	0.81	0	0.0
17	*Mazama Americana*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0
	Total encuestados	98	100	98	100	24	100	24	100	122	100	122	100

Decrec.: Decreciente

Cuadro 34 Abundancia Relativa de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIE	RURAL				URBANO				TOTAL			
		Decrec.		Estable		Decrec.		estable		Decrec.		Estable	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	16	16.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	13.2	0	0.0
2	*Boa constrictor*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
3	*Aratinga pertinax*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
4	*Silvilagus floridanus*	15	15.4	2	2.0	2	8.3	0	0.0	17	14.0	2	1.65
5	*Ara ararauna*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.65	0	0.0
7	*Iguana iguana*	6	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.9	0	0.0
8	*Amazona ochrocephala*	3	3.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	0.82
9	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
10	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
12	*Sanguinus oedipus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
13	*Mazama americana*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
	Total encuestados	97	100	97	100	24	100	24	100	121	100	121	100

En el municipio de San Benito Abad se obtuvo que las especies que tienen mayor presión antrópica y que han tenido una merma poblacional bastante alta durante estos últimos años son, *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Trachemys scripta callirostris* (hicota) y *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), con un 24.5%, 7.37%, 6.5% y 4.9%, respectivamente.

En el municipio de la Unión se obtuvo que las especies que tienen mayor presión antrópica y que han manifestado una merma poblacional alta durante estos últimos años, son: *Silvilagus floridanus* (conejo), con un 14.0%, *Dasypus novemcintus* (armadillo), con 13.2%, e *Iguana iguana* (iguana), con 4.9%, del total.

Cuadro 35 Causas de la Merma Poblacional de la Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad, según los Encuestados

		Agrop.		Tap.		Cont.		Increm.		F. emp.		Tala		Total	
Nº	ESPECIE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	3	2.4	6	4.9
2	*Caiman crocodilus fuscus*	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	3	2.4
3	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	0	0.0	1	0.81
4	*Silvilagus floridanus*	3	2.4	0	0.0	1	0.82	3	2.4	4	3.2	11	9.0	22	18.0
5	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	0.81	0	0.0	1	0.81
6	*Ara ararauna*	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
7	*Ortalis garrula*	1	0.81	0	0.0	0	0.0	0	0	2	1.6	1	0.81	4	3.2
8	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	0.81	7	5.73
9	*Iguana iguana*	1	0.81	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	1	0.81	3	2.4
10	*Amazona ochrocephala*	1	0.81	0	0.0	0	0.0	1	0.81	2	2.4	0	0.0	4	3.2
11	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0	1	0.81
12	*Dasyprocta puntacta*	1	0.82	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.4
13	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	1	0.81
14	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	1.6	1	0.82	0	0.0	5	4.0
15	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	0.8	2	1.6	0	0.0	1	0.82	1	0.82	1	0.82	6	4.9
16	*Mazama americana*	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2
	Total de encuestados	122	100	122	100	122	100	122	100	122	100	122	100	122	100

Agrop.: Causas agropecuarias
Tap.: Taponamiento de ciénagas
Cont.: Contaminación
Increm.: Incremento poblacional humano
F. emp.: Falta de empleo
Tala: Tala de bosques

Cuadro 36 Causas de la Merma Poblacional de la Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión según los Encuestados

		Agrop.		Tap.		Cont.		Increm.		F. emp.		Tala		Total	
Nº	ESPECIES	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	10	8.2	1	0.82	1	0.82	1	0.82	0	0.0	0	0.0	13	10.7
2	*Boa constrictor*	1	0.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
3	*Silvilagus floridanus*	7	5.7	1	0.82	0	0.0	2	1.6	2	1.6	8	6.6	20	16.5
4	*Ara ararauna*	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
5	*Ortalis garrula*	1	0.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
6	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0	1	0.82
7	*Iguana iguana*	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	3	2.4
8	*Amazona ochrocephala*	1	0.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	2	1.6
	Total de encuestados	121	100	121	100	121	100	121	100	121	100	121	100	121	100

Agrop.: Causas agropecuarias
Tap.: Taponamiento de ciénagas
Cont.: Contaminación
Increm.: Incremento poblacional humano
F. emp.: Falta de empleo
Tala: Tala de bosques

Las principales causas de la merma poblacional de las especies de fauna silvestre en ambos Municipios son la tala y las actividades agropecuarias y en menor grado, el incremento poblacional humano y la falta de empleo.

En el municipio de San Benito Abad, las especies que en mayor proporción han tenido una merma poblacional debido a la tala de bosques, son: *Sylvilagus floridanus* **(conejo), con un 9.0% y** *Dasypus novemcintus* **(armadillo), con 2.4% y** *Dendrocygna autumnalis* **(pisingo), en menor grado:** *Ortalis garrula* **(guacharaca),** *Trachemys scripta callirostris* **(hicotea),** *Iguana iguana* **(iguana) e** *Hydrochaeris hydrochaeris* **(ponche), mostrando 0.82% para todos; por causa de la ampliación de la frontera agropecuaria:** *Mazama* **americana (venado), con un 3.2%,** *Sylvilagus floridanus* **(conejo), con un 2.4%,** *Dasypus novemcintus* **(armadillo) y** *Caiman crocodilus fuscus* **(babilla), ambos mostrando un 1.6%, del total de encuestados.**

Para el municipio de la Unión se tiene que la especie que más ha mermado su población por culpa de la tala de bosques es *Sylvilagus floridanus* **(conejo), alcanzando un 6.6% del total y en menor proporción, están** *Iguana iguana* **(iguana) y** *Amazona ochrocephala* **(loro), con 0.82% para ambas; mientras que por ampliación de la frontera agropecuaria,** *Dasypus novemcintus* **(armadillo), con 8.2%,** *Sylvilagus floridanus* **(conejo), con un 5.7%,** *Ara ararauna* **(guacamaya) e** *Iguana iguana* **(iguana), con 1.6% para cada una de estas dos últimas, entre otras, pero menos afectadas, como:** *Boa constrictor* **(boa),** *Ortalis garrula* **(guacharaca) y** *Amazona ochrocephala* **(loro), con 0.82, del total, para cada una.**

5.13. TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 37 Tipo de Conservación Empleada en el Municipio de San Benito Abad

ZONA RURAL							
Nº	ESPECIE	Ahumado		Cocido		Fresco	
		N	%	N	%	N	%
1	Dasypus novemcintus	3	3.06	1	1.0	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	1	1.0	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	27	27.5	0	0.0	0	0.0
4	*Ortalis garrula*	2	2.0	0	0.0	1	1.0
5	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	4	4.0
6	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	0	0.0	5	5.1
8	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Hydrochaeris hydrochaeris*	4	4.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	98	100.0	98	100.0	98	100.0
ZONA URBANA							
Nº	ESPECIE	Ahumado		Cocido		Fresco	
		N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	1	4.1	3	12.5
5	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	1	4.1	2	8.3
8	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	4.1	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	24	100.0	24	100.0	24	100.0

Cuadro 38 Tipo de Conservación Empleada en el Municipio de La Unión

ZONA RURAL							
Nº	ESPECIE	Ahumado		Cocido		Fresco	
		N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	13	13.4	1	1.0	0	0.0
2	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	2	2.06
3	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Sanguinus oedipus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	*Mazama americana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	97	100.0	97	100.0	97	100.0

En el municipio de San Benito Abad la principal forma de conservación de carne es ahumada. La carne del *Silvilagus floridanus* (conejo), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) y *Dasypus novemcintus* (armadillo), se conserva generalmente ahumada, señalando porcentajes de 25.5%, 4.0%, y 3.6% respectivamente, mientras que la carne de *Dasyprocta puntacta* (ñeque) y *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) se consumen inmediatamente después del sacrificio, con un 5.1% y 4.0%, respectivamente, para la zona rural, mientras que en la zona urbana, las especies

Trachemys scripta callirostris (hicotea) e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) se consumen frescas con un 12.5% y 8.3%, respectivamente.

Para el municipio de la Unión solamente se da la conservación de carne en la zona rural mostrando que el 13.4% de la población conserva *Dasypus novemcintus* (armadillo) ahumado.

5.14. PARTICIPACION FAMILIAR EN LOS PROCESOS DE UTILIZACION DE LA FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 39 Participación Familiar en el Proceso de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Padre		Hijo		Padre		Hijo		Padre		Hijo	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	4	4.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	1	0.81
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
3	*Anas discors*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
4	*Silvilagus floridanus*	21	21.4	3	3.0	0	0.0	0	0.0	21	17.2	3	2.4
5	*Aratinga pertinax*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	1.6	1	0.81
6	*Ortalis garrula*	3	3.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	0.81
7	*Trachemys scripta callirostris*	3	3.0	1	1.0	4	16.6	1	4.1	7	5.7	2	1.6
8	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Amazona ochrocephala*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
10	*Geochelone carbonaria*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
11	*Brotogeris jugularis*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	0	0.0
12	*Dendrocygna autumnalis*	4	4.0	0	0.0	2	8.3	1	4.1	6	4.9	1	0.81
13	*Hydrochaeris hydrochaeris*	3	3.0	0	0.0	1	4.1	1	4.1	4	3.2	1	0.81
14	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81	1	0.81
	Total encuestados	98	100	98	100	24	100	24	100	122	100	122	100

Hijo: Hijo adulto

Cuadro 40 Participación Familiar en el Proceso de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIES	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Padre		Hijo		Padre		Hijo		Padre		Hijo	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	9	9.1	0	0.0	0	0.0	2	8.3	9	7.4	2	1.6
2	*Silvilagus floridanus*	14	14.2	0	0.0	3	12.5	2	8.3	17	14.0	2	1.6
3	*Ara ararauna*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
4	*Trachemys scripta callirostris*	4	4.0	0	0.0	0	0.0	4	16.6	1	0.82	4	3.3
5	*Amazona ochrocephala*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82	0	0.0
6	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	Total encuestados	97	100	97	100	24	100	24					

La participación del padre en el proceso de captura es bastante importante, se encontró que en el municipio de San Benito Abad, es el padre quien se dedica a esta actividad; entre las especies más capturadas están: *Silvilagus floridanus* (conejo) con 17.2%, *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con 5.7%, *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) con 4.9% e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) con 3.2%. Los hijos adultos participan en la captura de *Silvilagus floridanus* (conejo) con 2.4% y *Ortalis garrula* (guacharaca) con 1.6%.

En el municipio de la Unión la participación en el proceso de cacería es ejecutado por los padres y los hijos adultos. Los padres tienen mayor participación en la captura de: *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 14.0%, *Dasypus novemcintus* (armadillo) con un 7.4%, la participación de los hijos adultos se da sobre todo en *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 3.3%.

Cuadro 41 Participación Familiar en la Preparación de los Productos de Fauna Silvestre Obtenidos en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Madres		Hijos		Madres		Hijos		Madres		Hijos	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%

1	*Dasypus novemcintus*	6	6.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	6	4.9	1	0.8
2	*Caiman crocodilus fuscus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	30	30.6	6	6.1	0	0.0	0	0.0	30	24.6	6	4.9
4	*Ortalis garrula*	3	3.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	0.8
5	*Trachemys scripta callirostris*	6	6.1	0	0.0	3	12.5	3	12.5	9	7.3	3	2.4
6	*Dendrocygna autumnalis*	5	5.1	0	0.0	1	4.1	1	4.1	6	4.9	1	0.8
7	*Hydrochaeris hydrochaeris*	5	5.1	0	0.0	1	4.1	1	4.1	6	4.9	1	0.8
8	*Dasyprocta puntacta*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
	Total encuestados	98	100	98	100	24	100	24	100	122	100	122	100

En la preparación de los productos de fauna silvestre participan las madres y los hijos adultos, las madres en su mayoría se dedican a la preparación de *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 24.6%, *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 7.3%, *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) con un 4.9% respectivamente.

Cuadro 42 Participación Familiar en la Preparación de los Productos de Fauna Silvestre Obtenidos en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Madres		Hijos		Madres		Hijos		Madres		Hijos	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	12	12.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	12	9.9	1	0.8
2	*Silvilagus floridanus*	18	18.5	0	0.0	3	12.5	0	0.0	21	17.3	0	0.0
3	*Caiman crocodilus fuscus*	6	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.9	0	0.0
4	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	97	100	97	100	24	100	24	100	121	100	121	100

En la preparación de los productos de fauna silvestre se da mediante la participación de las madres y las hijas adultas. La participación de las madres está más acentuada en *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 17.3%, *Dasypus novemcintus* (armadillo) con un 9.9%, mientras que las hijas adultas participan en la preparación del *Dasypus novemcintus* (armadillo) con un 0.8%.

Cuadro 43 Participación Familiar en el Proceso de Comercialización de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Madre		Padre		Madre		Padre		Madre		Padre	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	2	2.0	1	4.16	0	0.0	1	0.82	2	1.6
2	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
3	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4
5	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total encuestados	97	100	97	100	24	100	24	100	121	100	121	100

En la comercialización de los individuos de fauna silvestre en el municipio de la Unión participan el padre y la madre, el padre participa en el comercio de la *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 2.4%, *Dasypus novemcintus* (armadillo) y *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 1.6%, cada uno; mientras que la madre participa en la comercialización del *Dasypus novemcintus* (armadillo) con un 0.82%.

5.15. FORMAS O TECNICAS DE CAPTURA DE INDIVIDUOS DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 44 Técnicas de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

ZONA RURAL											
Nº	ESPECIE	Arma de fuego		Arpón		Lazo		Mano		Redes	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	11	11.2	0	0.0	8	8.1	1	1.0	1	1.0
4	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
5	*Ortalis garrula*	2	2.0	3	3.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
6	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
7	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
8	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
9	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
10	*Dendrocygna autumnalis*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Hydrochaeris hydrochaeris*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	98	100.0	98	100.0	98	100.0	98	100.0	98	100.0
ZONA URBANA											
Nº	ESPECIE	Arma de fuego		Arpón		Lazo		Mano		Redes	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	2	8.3
2	*Dendrocygna autumnalis*	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Aratinga pertinax*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	24	100.0	24	100.0	24	100.0	24	100.0	24	100.0

Cuadro 45 Técnicas de Captura de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

ZONA RURAL													
		Arma de fuego		Arpón		Lazo		Mano		Redes		Trampa	
Nº	ESPECIE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	1	1.0	3	3.0	3	3.0	0	0.0	1	1.0	4	4.1
2	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	5	5.1	0	0.0	8	8.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0
4	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
5	*Iguana iguana*	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
	Total de encuestados	97	100	97	100	97	100	97	100	97	100	97	100
ZONA URBANA													
		Arma de fuego		Arpón		Lazo		Mano		Redes		Trampa	
Nº	ESPECIE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Silvilagus floridanus*	3	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	24	100	24	100	24	100	24	100	24	100	24	100

La forma de captura en cada uno de los Municipios varía de acuerdo con la especie. En la zona urbana del municipio de San Benito Abad se determinó que para *Trachemys scripta callirostris* (hicotea), la forma de captura más usada es con redes, presentando un 8.3%. Las especies más capturadas con arma de fuego son: *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), con 4.1% para cada una. En la zona rural se encontró que *Silvilagus floridanus* (conejo) y *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) son las únicas especies que se

capturan con redes, expresándose en un 1.0%; con arma de fuego, *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche) con un 3% y *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 11.2%; con arpón se capturan *Dasypus novemcintus* (armadillos) con un 3% y *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) con un 3.0%; con lazo se captura *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 8.1%; a mano, *Amazona ochrocephala* (lo Resultados ax (cotorra) con un 3% y 2% cada una.

En la zona urbana del municipio de la Unión el uso de armas de fuego es predominante en la captura del *Silvilagus floridanus* (conejo) con un 12.5%. En la zona rural del municipio de la Unión se encontró que *Silvilagus floridanus* (conejo) es capturado con armas de fuego señalando un 5.1%, *Dasypus novemcintus* (armadillo) es capturado con arpón con un 3%, además *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo) y *Eca constrictor* (boa), son capturadas con lazo, 8.2%, 3% y 1% respectivamente, mientras *Dasypus novemcintus* es capturado con redes y trampas mostrando 1% y 4%, para cada técnica.

5.16. FORMAS DE TRANSPORTAR O DISTRIBUIR LOS PRODUCTOS DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 46 Forma más Utilizadas para Transportar y Distribuir los Productos de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Camuf.		Librem.		Camuf.		Librem.		Camuf.		Librem.	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.45
2	*Caiman crocodilus fuscus*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
3	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	15	15.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	12.2
4	*Aratinga pertinax*	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.45
5	*Ortalis garrula*	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.45
6	*Trachemys scripta callirostris*	3	3.0	1	1.0	0	0.0	4	16.6	3	2.4	4	3.27

7	*Iguana iguana*	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
8	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.45
9	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
10	*Brotogeris jugularis*	0	0.0	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
11	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	4.16	1	0.81	5	4.0
12	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	4.16	0	0.0	3	2.45
13	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.81
	Total de encuestados	98	100	98	100	24	100	24	100	122	100	122	100

Camuf.: Camuflados Librem.: Libremente

Cuadro 47 Forma más Utilizadas para Transportar y Distribuir los Productos de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

Nº	ESPECIE	ZONA RURAL				ZONA URBANA				TOTAL			
		Camuf.		Librem.		Camuf.		Librem.		Camuf.		Librem.	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	1	1.0	10	10.3	0	0.0	0	0.0	1	0.82	10	8.2
2	*Boa constrictor*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
3	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	16	16.4	0	0.0	3	12.5	0	0.0	19	15.7
4	*Ara ararauna*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
5	*Iguana iguana*	0	0.0	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3
6	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.82
	Total de encuestados	97	100	97	100	24	100	24	100	121	100	121	100

En el municipio de San Benito Abad los individuos y productos de fauna silvestre son transportados libremente y/o camuflados. Se transportan libremente: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) y *Amazona ochrocephala* (loro) con 12.2%, 4.0%, 3.27%, 2.45%, respectivamente. Entre las especies que se transportan camufladas están *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) y *Dendrocygna autumnalis* (pisingo) con 2.4% y 0.81 cada una.

En el municipio de la Unión los individuos y productos de fauna silvestre son transportados libremente, como en el caso de: *Silvilagus floridanus* (conejo),

Dasypus novemcintus (armadillo) e *Iguana iguana* (iguana) con 15.7%, 8.2% 3.3% cada uno, camuflada solamente se transporta *Eca constrictor* (boa) con un 0.82%.

5.17. ULTIMO AÑO DE AVISTAMIENTO PARA LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE MÁS VULVERADAS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 48 Último Año de Avistamiento para las Especies de Fauna Silvestre más Vulneradas del Municipio de San Benito Abad

ZONA RURAL													
Nº	ESPECIE	1975		1980		1985		1990		1995		1999	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	3.0	3	3.0	5	5.1
2	*Anas discors*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.0
3	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	20	20.4
4	*Ara macao*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	3	3.0	8	8.16
5	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Agouti paca*	9	9.18	4	4.0	3	3.0	8	8.16	2	2.0	2	2.5
8	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.1
9	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
10	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0
11	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0
12	*Dasyprocta puntacta*	2	2.0	2	2.0	2	2.0	6	6.12	3	3.0	9	9.18
13	*Cairina moschata*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0
14	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	5	5.1	0	0.0	3	3.0
15	*Panthera onca*	0	0.0	0	0.0	2	2.0	5	5.1	0	0.0	0	0.0
16	*Felis pardalis*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	*Mazama americana*	2	2.0	2	2.0	5	5.1	10	10.2	6	6.12	19	19.3
	Total de encuestados	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100
ZONA URBANA													
Nº	ESPECIE	1975		1980		1985		1990		1995		1999	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.16	0	0.0	0	0.0
2	*Agouti paca*	4	16.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.16	1	4.16
4	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5

5	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Cairina moschata*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**

Cuadro 49 Último Año de Avistamiento para las Especies de Fauna Silvestre más Vulneradas de el Municipio de La Unión

ZONA RURAL													
Nº		**1975**		**1980**		**1985**		**1990**		**1995**		**1999**	
	ESPECIE	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	5	5.1	8	8.16
2	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
3	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	4.0	0	0.0	2	2.0
4	*Ortalis garrula*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	9	9.8
5	*Agouti paca*	1	1.0	1	1.0	3	3.0	7	7.14	0	0.0	0	0.0
6	*Ara macao*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
7	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
8	*Chauna chavaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.1
9	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	2	2.0	5	5.1	1	1.0	2	2.0	2	2.0
10	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0
11	*Hydrochaeris hydrochaeris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0
12	*Pantera onca*	0	0.0	2	2.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	*Mazama americana*	6	6.12	3	3.0	12	12.2	14	14.2	5	5.1	1	1.0
	Total de encuestados	**97**	**100**	**97**	**100**	**97**	**100**	**97**	**100**	**97**	**100**	**97**	**100**
ZONA URBANA													
Nº	**ESPECIE**	**1975**		**1980**		**1985**		**1990**		**1995**		**1999**	
		N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
1	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.16	1	4.16	1	4.16
2	*Agouti paca*	0	0.0	0	0.0	1	4.16	0	0.0	1	4.16	0	0.0
3	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	1	4.16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Ara macao*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Chauna chavaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**

En la zona rural del municipio de San Benito Abad el mayor número de especies avistadas se hizo en el año 1999, siendo las especies más representativas:

Silvilagus floridanus (conejo), *Mazama americana* (venado), *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), *Dasyprocta puntacta* (ñeque) y *Ara ararauna* (guacamaya).

En la zona rural del municipio de la Unión, el mayor número de especies avistadas se hizo en el año 1999, siendo las más representativas: *Ortalis garrula* (guacharaca), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Hyd* Resultados *is* (ponche) y *Ara ararauna* (guacamaya).

5.18. ULTIMO LUGAR DE AVISTAMIENTO DE LAS ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNION

Cuadro 50 Último Lugar de Avistamiento de las Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad

ZONA RURAL																	
		Bajos		Cién.		Vent.		Ranc.		Hond.		S. Is.		Mont.		Play.	
Nº	ESPECIE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Agouti paca*	1	1.0	9	0.0	2	2.0	1	1.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0
2	*Trachemys scripta callirostris*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	10	10.2	0	0.0
4	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	1.0	8	8.1	3	3.0	2	2.0	1	1.0	1	1.0	11	11.2	0	0.0
5	*Mazama Americana*	1	1.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	9	9.1	0	0.0
6	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	3	3.0	1	1.0
7	*Dasypus novemcintus*	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	8	8.1	5	5.1
8	*Silvilagus floridanus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Aratinga pertinax*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0
10	*Pantera onca*	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	4.0	0	0.0
11	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.0	1	1.0	2	2.0	0	0.0
12	*Cairina moschata*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
13	*Ortalis garrula*	0	0.0	2	2.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
14	*Ara macao*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
15	*Geochelone carbonaria*	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
16	*Sicalis flaveola*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	*Chauna chavaria*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	*Felis pardalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	TOTAL	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100
ZONA URBANA																	
		Ciénagas						Montaña									

Nº	ESPECIE	N	%	N	%
1	*Agouti paca*	1	4.16	0	0.0
2	*Trachemys scripta callirostris*	1	4.16	0	0.0
3	*Dendrocygna autumnalis*	1	4.16	0	0.0
4	*Hydrochaeris hydrochaeris*	1	4.16	0	0.0
5	*Mazama americana*	1	4.16	0	0.0
6	*Dasyprocta puntacta*	1	4.16	0	0.0
7	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	1	4.16
8	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	1	4.16
	TOTAL	24	100.0	24	100.0

Cién.: Ciénagas Vent.: Corregimiento de La Ventura
Ranc: Vereda de Rancho la Tía Hond.: Vereda de Honduras
S. Is.: Corregimiento de San Isidro Mont.: Montañ Play.: Playones

Cuadro 51 Último Lugar de Avistamiento de las Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión

ZONA RURAL													
Nº	ESPECIE	Montaña		Palmitos		Sabaneta		Concep.		Ciénagas		Pajarito	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
	Mazama americana	7	7.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0
2	*Ara ararauna*	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0
3	*Sanguinus oedipus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Ortalis garrula*	1	1.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Dasyprocta puntacta*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	*Dasypus novemcintus*	3	3.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Agouti paca*	9	9.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Amazona ochrocephala*	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Silvilagus floridanus*	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Dendrocygna autumnalis*	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Iguana iguana*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Boa constrictor*	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total de encuestados	97	100	97	100	97	100	97	100	97	100	97	100
ZONA URBANA													
Nº	ESPECIE	Pajarito		Palmitos		Sabaneta		Concep.		Ciénagas		Montaña	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	*Mazama americana*	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	*Ara ararauna*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	*Sanguinus oedipus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	*Ortalis garrula*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	*Dasyprocta puntacta*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

6	*Dasypus novemcintus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	*Agouti paca*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	*Amazona ochrocephala*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	*Silvilagus floridanus*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	*Dendrocygna autumnalis*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	*Iguana iguana*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	*Boa constrictor*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Total del encuestados	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**	**24**	**100**

Palmitas: Corregimiento de las Palmitas
Concep.: Corregimiento de la Concepción
Sabaneta: Corregimiento de Sabaneta
Pajarito: Corregimiento de Pajarito

La mayoría de avistamientos se dieron en la zona rural del municipio de San Benito Abad, siendo los lugares más frecuentados las montañas, ciénagas y playones, observándose la presencia de *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Mazama americana* (Venado), *Silvilagus floridanus* (co Resultados **na* (guacamaya).

Para el municipio de la Unión, el mayor número de avistamientos de especies de fauna silvestre se presentó en las montañas, siendo las especies más observadas: *Dasypus novemcintus* (armadillo) y *Ara ararauna* (guacamaya).

5.19. ASPECTOS LEGISLATIVOS Y NORMATIVOS EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BENITO ABAD Y LA UNIÓN

Cuadro 52 ¿Conoce Usted, Alguna Norma o Legislación con Respecto al Manejo y Utilización de Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de San Benito Abad?

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	23	95.8	8	8.1	31	25.4
Si	1	4.1	4	4.08	5	4.09
No	0	0.0	86	87.7	86	70.4

Total de encuestados	**24**	**100.0**	**98**	**100.0**	**122**	**100.0**

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 53 ¿Conoce Usted, Alguna Norma o Legislación con Respecto al Manejo y Utilización de Especies de Fauna Silvestre en el Municipio de La Unión?

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	14	58.3	14	14.4	28	23.1
Si	1	4.1	4	4.1	5	4.1
No	9	37.5	79	81.4	88	72.7
Total de encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

El 70.4% de la población del municipio de San Benito Abad no conoce ninguna norma o legislación con respecto al manej Resultados **ıs especies de fauna silvestre. Se presenta mayor d la zona rural, en una proporción del 87.7% del total de la población encuestada. Por su parte el 72.7% de la población del municipio de la Unión no conoce ninguna norma o legislación con respecto al manejo o utilización de las especies de fauna silvestre. Se presenta mayor desconocimiento en la zona rural, en una proporción del 81.4% del total de la población encuestada.**

Cuadro 54 Reconocimiento de las Autoridades Ambientales en el Municipio de San Benito Abad

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	10	41.6	15	15.3	25	20.4
Si	5	20.8	3	3.06	8	6.5
No	9	37.5	80	81.6	89	72.9
Total de encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 55 Reconocimiento de las Autoridades Ambientales en el Municipio de La Unión

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	12	50	14	14.4	26	21.4
Si	7	29.1	53	54.6	60	49.5
No	5	20.8	30	30.9	35	28.9
Total de encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

En el municipio de San Benito Abad, el 72.9% de la población respondió no reconocer ninguna autoridad ambiental y sólo el 6.5% contestó positivamente, haciendo referencia a la Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el Bajo San Jorge "CORPOMOJANA". El mayor reconocimiento de la entidad se da en la zona urbana del Municipio, con un 20.8%.

En el municipio de la Unión, el 49.5% de la población encuestada respondió positivamente y el 28.9% de la población lo hizo negativamente, siendo reconocida la Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el Bajo San Jorge "CORPOMOJANA", como la entidad encargada de velar por la fauna silvestre. El mayor reconocimiento institucional se da en la zona rura Resultados in 54.6%.

Cuadro 56 Labores que Realizan las Autoridades Ambientales en el Municipio de San Benito Abad

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	20	83.3	84	85.7	104	85.2
Capacitación	1	4.1	3	3.06	4	3.2
Control y vigilancia	1	4.1	8	8.1	9	7.3
Decomiso	1	4.1	1	1.02	2	1.6
Educación ambiental	1	4.1	2	2.04	3	2.4
Total de encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro # 57 Labores que Realizan las Autoridades Ambientales en el Municipio de La Unión

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%

Nulo	**18**	**75.0**	**51**	**52.5**	**69**	**57.02**
Capacitación	**1**	**4.1**	**15**	**15.4**	**16**	**13.2**
Control y vigilancia	**1**	**4.1**	**12**	**12.3**	**13**	**10.7**
Decomiso	**0**	**0.0**	**2**	**2.06**	**2**	**1.6**
Educación ambiental	**4**	**16.6**	**17**	**17.5**	**21**	**17.3**
Total de encuestados	**24**	**100.0**	**97**	**100.0**	**121**	**100.0**

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Entre las principales labores que lleva a cabo CORPOMOJANA en el municipio de San Benito Abad encontramos las de control y vigilancia con 7.3% y la realización de capacitación con 3.2%

En el municipio de la Unión el 17.3% de la población coincide en que las labores de las autoridades ambientales son la educación ambiental y el 13.2%, contesta que son las de capacitación.

Cuadro 58 ¿Es Necesario Establecer Zonas de Reserva en el Municipio de San Benito Abad?

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	10	41.16	7	7.1	17	13.9
Si	7	29.16	81	82.6	88	72.1
No	7	29.16	10	10.2	17	13.9
Total de encuestados	24	100.0	98	100.0	122	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

Cuadro 59 ¿Es Necesario Establecer Zonas de Reserva en el Municipio de La Unión?

	Zona Urbana		Zona Rural		Total	
	N	%	N	%	N	%
Nulo	13	54.1	55	56.7	68	56.1
Si	8	33.3	32	32.9	40	33.0
No	3	12.5	10	10.3	13	10.7
Total de encuestados	24	100.0	97	100.0	121	100.0

Nulo: Número de personas que no respondieron la pregunta

De las 122 personas encuestadas en San Benito Abad el 72.1% está de acuerdo con que se establezcan zonas de reserva, presentándose mayor aceptación en la zona rural con 82.6%.

En el municipio de la Unión el 33.0% de los encuestados están de acuerdo con el establecimiento de zonas de reserva, presentando mayor aceptación en la zona urbana, con 33.3%.

6. DISCUSION

En el área de estudio se evidencia que muchas personas manifiestan temor al momento de responder las encuestas, lo cual está, probablemente relacionado, con los factores de violencia social que se presentan en la región o que pudieran darse al futuro. No obstante, una vez logra socializarse el motivo del estudio la colaboración se hace evidente.

El grado de escolaridad en el municipio de San Benito Abad nos muestra un alto porcentaje de analfabetismo, dentro de la población adulta; lo que indica que los niveles de utilización de fauna silvestre están relacionados con la situación socioeconómica y por lo tanto el bajo nivel de escolaridad. Por otra parte, en contradicción con lo observado en San Benito Abad, el municipio de la Unión presenta bajo porcentaje de analfabetismo, indicando que la caza y utilización de fauna silvestre no se debe al bajo grado de educación de la población sino a las necesidades socioeconómicas.

Se observa en ambos Municipios que los hijos presentan un mayor grado de educación que los padres como consecuencia del conocimiento del papel de la educación como medio de superación socioeconómica de la región.

El presente estudio evidencia, que las especies de fauna silvestre mas utilizadas por las comunidades de San Benito Abad y la Unión son: *Silvilagus floridanus*

(conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca* (guartinaja), *Ortalis garrula* (guacharaca), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Mazama americana* (venado), y *Dasyprocta puntacta* (ñeque),lo cual coincide con lo que plantea Ojasti (1993) para las comunidades indígenas y rurales de América Latina.

Se registran especies poco utilizadas o capturadas, esto se debe posiblemente a los procesos de incremento en la población humana, el cual causa disminución en las especies, dificultando la consecución de las mismas en la zona, como en el caso de: *Crax alberti* (paujil), *Ardea herodias* (garza blanca), *Anas discors* (barraquete), *Brotogeris jugularis* (perico) y *Caiman crocodilus fuscus* (babilla).

La modalidad de cacería más arraigada en el área de estudio es la de subsistencia, la cual, los pobladores por ser de bajo estrato socioeconómico, emplean con el fin de suplir necesidades básicas de alimentación, sobre todo, aquellos que viven en las zonas rurales de los Municipios, aunque muchas veces parte de la captura es comercializada o se le toma como medio de cambio para adquirir otros productos básicos, lo cual está de acuerdo con lo citado por Ojasti (1993); De La Ossa & Fajardo (1998). En los Municipios de estudio, la cacería de subsistencia es una práctica habitual, especialmente en las zonas rurales, donde la consecución de proteína animal de origen doméstico es poco frecuente.

La cacería de subsistencia puede convertirse en comercial cuando parte del producto es vendida a terceros, además, se anota la necesidad de cacería para el sustento diario que implica la denominación que puede ser auténtica dentro de la realidad socioeconómica de América Latina rural, pero que a veces se utiliza simplemente como pretexto para la caza por conveniencia o para fines lucrativos; adicionalmente el cazador de subsistencia puede ser: agricultor, pescador,

cazador, jornalero, etc.; el factor común entre ellos es el carácter de hombres de campo de escasos recursos y marginales (Ojasti; 1993). Lo cual coincide con lo observado, donde el cazador de subsistencia es agricultor; quien camino a sus labores diarias caza para complementar la dieta alimenticia, intercambiando muchas veces los productos de fauna silvestre o parte de ellos para conseguir ropa, herramientas y/u otros rubros de la economía de mercado. *Sylvilagus floridanus* (conejo) es una especie buscada para el consumo de carne, por lo general su captura se presenta en forma oportunista, ya que la mayoría de los pobladores son agricultores y van a los lugares de trabajo con armas de caza, casi siempre su captura se hace para consumo doméstico, sin embargo la carne no deja de ser comercializada; la venta del producto se hace desplazándose por las calles o son llevados a los mercados locales de cada Municipio; la captura se hace durante todo el año, ya que se puede encontrar en cualquier época; utilizándose armas de fuego, lazos, trampas, entre otras; dependiendo de cada cazador; la conservación del producto se da, la mayoría de las veces, ahumando el individuo después que ha sido sacrificado, esta especie es una de las más capturadas en América Latina para alimento, siendo este producto lo único del material que se aprovecha (Ojasti; 1993); de acuerdo con lo anterior, ésta es la especie de fauna silvestre más utilizada en el área de estudio para la obtención de carne por parte de los pobladores (cuadros 13, 14).

Dasypus novemcintus (armadillo) es otra de las especies capturadas para el consumo de carne, la cual es blanca y muy estimada para el consumo humano. Esta especie es capturada en época seca; sufre una fuerte presión por parte del hombre en su hábitat; la forma de captura se hace principalmente por las noches, utilizando linternas y a menudo perros, también se caza sacándolas de sus cuevas, por medios de trampas o rastreando sus huellas (TCA; 1999), de igual

manera, la captura de *Dasypus novemcintus* (armadillo) en lo municipios de San Benito Abad y la Unión se da para el consumo de carne (cuadros 13, 14).

En los municipios de San Benito Abad y la Unión se encontró que *Hydrochaeris Hydrochaeris* (ponche) es otra especie que presenta consumo de su carne, apetecido como alimento por su sabor y alto rendimiento al momento del sacrificio, la carne de esta especie es utilizada sobre todo para alimento de los mismos cazadores y muy pocas veces, es comercializada, aunque algunos pobladores se dedican durante largos periodos de tiempo a la compra de carne, para luego ser vendida en los municipios más cercanos; para la cacería del ponche, se pueden utilizar perros con el fin de que los animales busquen las orillas de los ríos o arroyos, en donde se les da muerte a tiros o arponados, lo que se asemeja a lo citado por Ojasti (1993), para el uso del género *Hydrochaeris* por parte de la población Sur Americana, De la Ossa & Fajardo (1998), afirman que esta especie es muy perseguida como presa de caza. Además, González & González (1994) la mencionan como una de las especies preferidas como alimento en Cartagena del Chairá (Caquetá). El TCA (1999) también registra esta especie utilizada como alimento, siendo este un uso muy frecuente.

Dasyprocta puntacta (ñeque) es utilizado para el consumo de carne (cuadros 13, 14), pero su utilización es reducida a causa de la fuerte presión que ha ejercido el hombre sobre ella.

Trachemys scripta callirostris (hicotea) presenta una mayor disminución poblacional solo en el municipio de San Benito Abad, ya que la Unión no registra avistamientos de esta especie, debido probablemente a carecer de ciénagas; de acuerdo con esto, Palacios et al, (1999), menciona que en todas las regiones de la Costa Atlántica los tamaños poblacionales naturales de hicotea han disminuido

desde un 50% hasta un 90% en la última década; incluso aquellas que se encuentran en ciénagas aisladas y en complejos cenagosos, se han visto afectadas seriamente por el alto grado de extracción en tamaños y estados reproductivos no adecuados. De La Ossa, (1999) y Palacios et al, (1999) afirman que la forma de captura más utilizada para esta especie es a mano, muchas veces utilizando chuzos con punta de hierro, para la localización de los individuos en el agua, aunque existen otras formas, como trasmallos, etc. No obstante, en el municipio de San Benito Abad, la técnica de captura más utilizada para esta especie es el arpón, además con redes y con muy poca frecuencia a mano, debido a que parte de los pobladores se dedican a la pesca (cuadro 44). El transporte de individuos de *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) se hace en forma libre o camuflada (cuadro 46); la población encuestada reporta que el transporte se hace libremente cuando la comercialización se da en la misma comunidad, ahora bien, se transporta camuflada cuando la comercialización se hace entre Municipios vecinos y según los habitantes, esta forma de transporte se incrementa en los meses de marzo y abril, época en la cual las tradiciones religiosas y culturales, al constituirse como plato típico, obligan a reforzar el control por parte de las autoridades ambientales. Según Palacio et al, (1999), las hicoteas pueden ser transportadas vivas o muertas; cuando se transportan muertas se sacan preparadas con sal en neveras de material aislante, en medio de hielo y pescado, con el fin de sacar más individuos sin despertar sospechas por parte de las autoridades; cuando se transportan vivas se sacan en sacos de fique.

En el área de estudio se observa que *Iguana iguana* (iguana) se captura para el consumo de sus huevos, se evidencia que su carne es poco consumida (cuadros 15, 16), lo que se asemeja a lo estipulado por De La Ossa & Fajardo (1998), los cuales afirman que en el departamento de Sucre se tiene la tendencia general al aprovechamiento de los huevos, dejando de lado el uso de la carne, pero no

concuerda con Ojasti (1993), quien señala otros usos adicionales que se le da a esta especie, como es el aprovechamiento de la carne, piel y mascota en América Latina.

Entre las técnicas de captura más usuales en el área de estudio, están: armas de fuego, arpón, lazo y trampas (cuadro 44, 45), dependiendo de la especie animal que se pretenda capturar y su estado de madurez; acorde con Palacio et al, (1999), para quien estas técnicas son utilizadas en la mayoría de la región Caribe colombiana y con Ojasti, (1993): y en todas las poblaciones rurales de América Latina.

En los municipios de San Benito Abad y la Unión los cazadores capturan algunas especies de fauna silvestre vivas, con el fin de ser comercializadas como mascota o para tenerlas en la vivienda, entre ellas están: principalmente *Ara ararauna* (guacamaya) y *Amazona ochrocephala* (loro), en menor grado *Aratinga pertinax* (cotorra), *Brotogeris jugularis* (perico), *Geochelone carbonaria* (morrocoy) y *Saguinus oedipus* (tití carablanca) (cuadros 19, 20), ya que estas especies son muy apetecidas por ser de fácil adaptación al cautiverio. Igualmente el TCA (1999), cita que la captura de animales es una vertiente comercial que se centra en los primates y en las aves canoras y de ornatos, además registra que los géneros *Amazonas* y *Brotogeris* son utilizados como mascota en la Amazonía, donde se tiene un uso establecido, comercial y frecuente, además De La Ossa & Fajardo (1998), afirman que eventualmente el tití cara blanca (*Saguinus oedipus*), es capturado para mascota.

El TCA (1999), afirma que la mayoría de las especies de fauna silvestre utilizadas para carne son mamíferos y en menor proporción aves y reptiles, igualmente, de las 14 especies utilizadas para consumo en los municipios de San Benito Abad y la Unión, se obtuvo que la mayor parte son mamíferos, con 42.8%, aves con 28.5%,

al igual que reptiles con un 28.5%. Se encontró además que en el área de estudio las especies de fauna silvestre utilizadas concuerdan en casi todas, con las mencionadas por el TCA (1999), para el consumo de alimento en la Amazonía, cuyo uso establecido y frecuente es el comercial. Además, Ojasti (1993), menciona algunas especies encontradas en este estudio, como: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo) *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Caiman crocodilus fuscus* (babilla), *Iguana iguana* (iguana) y *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), las cuales son utilizadas para consumo alimenticio.

Los lugares de captura varían según la especie; los pobladores de las zonas rurales de los Municipios son quienes más utilizan la fauna silvestre por residir cerca de los hábitat de las diferentes especies (cuadros 31, 32). Según el TCA (1999) y Ojasti (1993), en la mayoría de las comunidades de Latino América, la caza es una actividad complementaria y se practica en áreas aledañas a las aldeas, en un radio que rara vez excede a los 5 Km.

Por otro lado, las especies capturadas con mayor frecuencia en el área de estudio, dependen de la necesidad de los pobladores y la abundancia de las mismas en la región. Los cazadores son pescadores o agricultores que salen a sus labores diarias y logran capturar los individuos de fauna silvestre cuando se les presenta la oportunidad, aunque muchas veces, dependiendo de la época y la demanda que haya sobre las especies o sus productos, se dedican de lleno a esta actividad.

A pesar de que Palacios et al, (1999), menciona que en la Costa Atlántica, la principal razón de los cazadores para dedicarse a la extracción de fauna silvestre es la falta de empleo y la falta de apoyo para encontrar otro tipo de trabajo, en los municipios de San Benito Abad y la Unión, las causas de la merma poblacional,

según los pobladores del área de estudio son: La caza irracional, el incremento de la población humana, tala de bosques con el fin de establecer parcelas y pastizales para la ganadería o agricultura, entre otras.

Tanto para América Latina, en general, como para la mayoría de los países del mundo, la deforestación es las principal causa de alteración para la fauna silvestre. Además, las acciones asociadas con la agricultura, que abarcan en gran amplitud las quemas de vegetación y la contaminación por plaguicidas, son también causas fundamentales en esta alteración; también, la construcción de carreteras, los asentamientos humanos, las urbanizaciones y el sobre pastoreo, la erosión y las actividades minerales y petroleras, son contribuyentes al decremento de la fauna (Ojasti, 1993); según el mismo autor, diversas actividades humanas y el crecimiento demográfico económico están alterando los ecosistemas primarios de América Latina; estas alteraciones afectan la fauna por reducción de las extensiones, fragmentación y cambio de estructura y calidad de hábitat. Además, la cacería de subsistencia, combinada con la comercial, han reducido notoriamente la abundancia de varias especies de mayor porte y valor, situación que se torna más crítica para las especies silvícolas, afectadas seriamente por la pérdida de hábitat. De igual forma , De La Ossa y Fajardo (1998), afirman que el incremento poblacional humano, la colonización y la sobre explotación de los recursos de agua, son causas de la desaparición de muchas especies de fauna silvestre, utilizadas, ya sea, para el consumo o para comercializarlas.

Teniendo en cuenta la participación familiar en la utilización de las especies de fauna silvestre, se encontró que en el municipio de la Unión, los padres y los hijos adultos son los encargados de las labores de cacería y comercialización de los productos, mientras que las madres y las hijas adultas son las encargadas de la preparación de los productos, esto se debe a que todos los miembros deben

coadyuvar en el mantenimiento de la familia y además es la costumbre que se imparte de generación en generación, lo que coincide con lo que plantea Scaldaferro & Barreto (1999); no obstante, en el municipio de San Benito Abad no se lleva a cabo ningún tipo de comercialización dentro del ámbito familiar, lo que se debe probablemente a que la economía del hogar es no depende de la venta de los productos de fauna silvestre.

Según los resultados del presente estudio, las formas de captura de las especies de fauna silvestre, dependen de las técnicas del cazador, la especie, la época y el lugar de captura, entre estos métodos se pueden mencionar el uso de armas de fuego, lazos, redes, etc. Ojasti (1993), aduce que en América Latina, los métodos de caza incluyen el rastreo por huellas, llamadas para atraer los animales, caza de persecución con perros y quema de vegetación, además, menciona que para los indígenas, los instrumentos de caza predominantes han sido el arco y la flecha, aunque existen muchos que utilizan el arma de fuego por ser más eficientes.

Teniendo en cuenta los aspectos legislativos y normativos, en el área de estudio, se determinó que muchos de los pobladores desconocen las leyes o normas que regulan la conservación y protección de la fauna silvestre en un 71.6% en promedio, para ambos Municipios. Según González & González (1994), en Cartagena del Chairá (Caquetá), la mayoría de los pobladores desconoce en un 67.71%, las leyes y reglamentos sobre control y protección de fauna silvestre. Además, Ojasti (1993), menciona que el cazador campesino desconoce, por lo general, toda la reglamentación legal y administrativa en materia de la fauna.

7. CONCLUSIONES

- **Se pudo constatar que en el área de estudio las especies más utilizadas son *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo), *Agouti paca* (guartinaja), *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche), *Ortalis garrula* (guacharaca), *Brotogeris jugularis* (perico), entre otras. Los patrones de utilización presentados en ambos Municipios son: Consumo de carne, huevos y mascota, según la especie. Entre las especies mas utilizadas para el consumo de carne están: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo) e *Hydrochaeris hydrochaeris* (ponche).**

- ***Iguana iguana* (iguana) y *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) son las únicas especies que se utilizan para la obtención y posterior consumo de huevos en ambos Municipios, mientras que para el uso de la piel, la especie más utilizada es *Caiman crocodilus fuscus* (babilla); las especies más utilizadas para mascota son: *Ara ararauna* (guacamaya), *Amazona ochrocephala* (loro), *Geochelone carbonaria* (morrocoy) y *Brotogeris jugularis* (perico).**

- **El tipo de cacería predominante en los municipios de la Unión y San Benito Abad es el subsistencia, aunque muchas veces esta se convierte en comercial, debido a la situación socioeconómica de los habitantes.**

- **La época de captura depende de los aspectos biológicos particulares de cada especie; *Trachemys scripta callirostris* (hicotea) se captura en época seca, facilitado por la disminución del nivel de las aguas de las ciénagas, además, en esta época las hembras se encuentran en proceso de postura, estando obligadas a salir de las ciénagas para hacer sus nidos.**

- **En época de lluvias se caza *Dendrocygna autumnalis* (pisingo), debido a encontrarse en proceso de muda de plumas y no poder volar.**

- **Las especies que son capturadas principalmente en estado adulto son: *Silvilagus floridanus* (conejo), *Dasypus novemcintus* (armadillo) y *Trachemys scripta callirostris* (hicotea), aunque su utilidad más común es el consumo de carne, muchas veces dependiendo de la técnica de captura, se cazan neonatos y juveniles, los cuales no son muy apetecidos al no proporcionar la cantidad necesaria de alimento para el cazador. Entre las especies más capturadas en estado juvenil y neonatal, por ser más fácil las captura, se encuentran: *Amazona ochrocephala* (loro), *Bolborhynchus lineola* (perico) y *Iguana iguana* (cotorra).**

- **El destino de los productos o de las especies de fauna silvestre depende de la demanda que haya sobre estas. En la zona, se pudo establecer que la mayoría de las especies son comercializadas entre los mismos pobladores, es decir, en el ámbito local, pero también muchas veces son comercializados a otras ciudades de la Costa Atlántica, sobre todo, aquellas especies que se utilizan para mascota.**

- **La mayoría de los pobladores están de acuerdo en que las especies utilizadas han mostrado un decremento poblacional pronunciado; esto se debe a la fuerte presión antrópica.**

- **En cuanto a la participación familiar en los procesos de utilización de los productos de fauna silvestre, los padres e hijos se dedican a la captura y el comercio, y las madres e hijos adultos, a la preparación de los productos.**
- **La mayoría de los pobladores de la zona desconocen las existencia de leyes o normas que protegen el recurso fauna, sin embargo conocen la autoridad ambiental encargada de protegerla, en este caso se refieren a CORPOMOJANA y manifiestan la necesidad de implementar zonas de reservas para flora y fauna silvestre.**

8. RECOMENDACIONES

- **Promover la zoocría comunitaria como alternativa sostenible del manejo de fauna silvestre para las poblaciones marginales, que por un lado favorezca la disminución de la presión y por otro lado, ayude a resolver algunos problemas socioeconómicos de las comunidades, aumentando sus niveles de calidad de vida.**

- **Establecer programas de capacitación y educación ambiental en las comunidades, para lograr una socialización para la conservación de la fauna silvestre como recurso natural renovable y fuente de aprovechamiento integral.**

- **Procurar el desarrollo de actividades alternativas que permitan mejorar la calidad de vida, tales como programas de cultivos temporales, reforestación y cría de animales que se asocien a la zoocría comunitaria o a la producción agropecuaria tradicional.**

9. BIBLIOGRAFÍA

BAKKER, Julián & VALDERRAMA, Marta. Normatividad Colombiana en Materia de Fauna Silvestre. Bogotá: Latin America Enviroment Society, 1999. 95 p.

BARRETO, Ismael & SCALDAFERRO, Fredys. Evaluación Diagnóstica de la utilización de Fauna Silvestre en los Municipios de Caimito y San Marcos, Sucre, Colombia. 2000.

Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre. CITES (Folleto). Ministerio del Medio Ambiente. Santafé de Bogotá: 1997. 30 p.

DE LA OSSA, J. (1999). Guías Académicas Introductorias para Zoocría.

DE LA OSSA, J. Estudio Ecológico sobre Reproducción de *Iguana iguana* (Linnaeus, 1758) y su Utilización como Recurso Alimenticio en San Marcos (Sucre), Colombia. Bogotá, 1995. 158 p. Tesis (Especialista en Ecología, Medio Ambiente y Desarrollo). Universidad INCCA de Colombia. Facultad de Postgrados.

DE LA OSSA, J. & FAJARDO PATIÑO, Alirio. Introducción al Conocimiento de Algunas Especies de Fauna Silvestre del Departamento de Sucre. COLOMBIA. 1998.

DE LA OSSA, J. & RIAÑO SILVA, Ricardo. Planificación y Auditoria Ambiental. Algunos Conceptos Estratégicos para Manejar, Usar y Preservar los Recursos Naturales Renovables. Corporación Autónoma Regional de Sucre, CARSUCRE y Sociedad Ambiental Ltda., SOAM Sincelejo. Colombia. 1997.

GONZÁLEZ T., Héctor & GONZÁLEZ L., Guillermo. Estudio de Comercialización y Consumo de Carne de Mamíferos Silvestres en Cartagena del Chairá. Caquetá, 1994. 125 p. Tesis (Zootecnista) Universidad de la Amazonía. Facultad de Ciencias Agropecuarias.

INSTITUTO GEOGRÁFICO "AGUSTÍN CODAZZI". Oficina de Estudios Geográficos. Monografía del Departamento de Sucre. Colombia. 1969.

OJASTI, Juhani. Utilización de la Fauna Silvestre en América Latina. Situación y Perspectiva para un Manejo Sostenible. F.A.O. ROMA. 1993

PALACIOS RUBIO, Iván & OTROS. Tráfico y Aprovechamiento de Iguana e Hicotea en la Zona Caribe de Colombia. Bogotá: Latin America Environmental Society, 1999. 80 p.

PEREZ, Irula & SIERRA, Beatriz. Evaluación Diagnóstica de la utilización de Fauna Silvestre en los Municipios de San Onofre y Tolú Viejo, Sucre, Colombia. 1999.

TRATADO DE COOPERACIÓN AMAZÓNICA. Uso y Conservación de la Fauna Silvestre en la Amazonía. Lima: TCA, 1999. 145 P.