



UNIVERSIDAD DEL MAR
CAMPUS PUERTO ESCONDIDO

**Conocimiento y uso de la fauna silvestre en comunidades rurales
aledañas al Área Destinada Voluntariamente a la Conservación
(ADVC), “El Gavilán” Santa María Tonameca, Oaxaca**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

PRESENTA

CARLOS ALBERTO LUIS CURIEL

DIRECTOR

M. EN C. JESÚS GARCÍA GRAJALES

Puerto Escondido, Oaxaca 2016

DEDICATORIA

A mis padres, por sus consejos, ánimos y el apoyo incondicional:

- Antonia Curiel López.
- Fidel Luis Santiago.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al M. en C. Jesús García Grajales, por ser el director del presente trabajo y por su apoyo ilimitado.

Así mismo, agradezco a los que formaron parte de las revisiones; por sus valiosos comentarios y observaciones:

- M. en C. Alejandra Buenrostro Silva.
- M. en A. Mabel Rodríguez de la Torre.
- M. en C. José Alberto Montoya Márquez.
- Dr. José Luis Arcos García.

Este trabajo no hubiera sido posible de realizar sin la colaboración de las personas entrevistadas del ADVC “El Gavilán” y personas indistintas, que con sus conocimientos formaron parte de este trabajo.

Gracias...

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE FIGURAS.....	iv
ÍNDICE DE CUADROS	v
RESUMEN	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. ANTECEDENTES	3
2.1 Estudios etnozoológicos a nivel nacional	3
2.2 Estudios etnozoológicos en el estado de Oaxaca	5
III. JUSTIFICACIÓN	7
IV. HIPÓTESIS	7
V. OBJETIVOS.....	8
5.1 Objetivo general	8
5.2 Objetivos específicos	8
VI. MATERIAL Y MÉTODOS	9
6.1 Área de estudio.....	9
6.2 Metodología	12
6.2.1 Análisis de los datos.....	14
VII. RESULTADOS.....	20
7.1 Conocimiento de fauna silvestre	20
7.1.1 Cambio en la abundancia de la fauna silvestre	20
7.2 Uso de fauna silvestre	22
7.2.1 Uso comestible	24
7.2.2 Uso medicinal.....	26
7.2.3 Uso como mascota	27

7.2.4	Uso comercial.....	28
7.2.5	Uso ornamental y utensilio.....	29
7.2.6	Uso mítico	30
7.3	Caza de fauna silvestre.....	30
7.3.1	Fauna preferida.....	31
7.3.2	Técnicas y métodos de caza	31
7.4	Fauna silvestre nociva	32
7.4.1	Daños a los animales de corral	34
7.4.2	Daños a los cultivos.....	34
7.4.3	Daños a los pobladores.....	35
7.5	Relación de organismos con su uso y daño.....	38
VIII.	DISCUSIÓN.....	39
8.1	Conocimiento de fauna silvestre	39
8.2	Uso de fauna silvestre	40
8.2.1	Uso comestible	40
8.2.2	Uso medicinal.....	42
8.2.3	Uso como mascota	44
8.2.4	Uso comercial.....	44
8.2.5	Uso mítico	45
8.3	Caza de fauna silvestre.....	46
8.3.1	Fauna preferida.....	46
8.3.2	Técnicas y métodos de caza	47
8.4	Fauna silvestre nociva	48
8.4.1	Daños a los animales de corral	49
8.4.2	Daños a los cultivos.....	49

8.4.3	Daños a los pobladores.....	50
IX.	CONSIDERACIONES FINALES	51
9.1	Instrumentos económicos.....	51
X.	CONCLUSIONES.....	53
XI.	LITERATURA CITADA.....	54
Anexo I.	Lista de fauna silvestre con algún tipo de uso y su índice de importancia cultural (IIC) en comunidades aledañas al ADV C “El Gavilán”.	68
Anexo II.	Lista de fauna silvestre nociva y su índice importancia cultural de daño (ICD) en comunidades aledañas al ADV C “El Gavilán”.	71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica de las comunidades de estudio aledañas al ADVC “El Gavilán”, Santa María Tonameca, Oaxaca.	10
Figura 2. <i>Nephila</i> sp., utilizado en la alimentación en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	26
Figura 3. (A) Piel del oso hormiguero y (B) cráneo del venado, utilizados como ornato en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	29
Figura 4. Cuarenta manos (<i>Scolopendra</i> sp.), considerado como uno de los organismos venenosos en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	37
Figura 5. Análisis de Correspondencia (AC), asociación entre las variables de usos y daños de la fauna silvestre. En la imagen se muestran los primeros 20 organismos con mayor contribución en el análisis.....	38

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Número de habitantes y viviendas de las comunidades de estudio aledañas al ADVC “El Gavilán”, Santa María Tonameca (SEDESOL 2015).	11
Cuadro 2. Número de entrevistas en las comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	13
Cuadro 3. Fauna silvestre conocida en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”	21
Cuadro 4. Especies con mayor importancia cultural (IIC) en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	23
Cuadro 5. Especies con mayor intensidad de uso (Iu), frecuencia de mención (Fm) y uso en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	23
Cuadro 6. Valor de uso (Vux) de fauna silvestre en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	24
Cuadro 7. Valor de uso (Vux), en la categoría de uso medicinal, en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	27
Cuadro 8. Especies con mayor importancia cultural de daño (IICD) en el aspecto de fauna nociva en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”	33
Cuadro 9. Especies con mayor intensidad de daño (Id), frecuencia de mención (Fm) y tipos de daños de fauna silvestre en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	33
Cuadro 10. Valor de daño (Vdx) de fauna silvestre en comunidades aledañas al ADVC “El Gavilán”.	36

RESUMEN

Con el objetivo de identificar y documentar el conocimiento y uso de la fauna silvestre en comunidades rurales aledañas al Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC) “El Gavilán”, por los habitantes pertenecientes al ADVC y los no adscritos a este grupo, se realizaron entrevistas semiestructuradas durante el periodo de junio a diciembre de 2015; referente al conocimiento de la fauna, se documentaron 51 organismos pertenecientes a seis clases: 21 mamíferos, 14 aves, ocho reptiles, un anfibio, un arácnido, tres insectos, un chilopodo y dos malacostracas; en relación a la comparación con el conocimiento de los organismos entre los grupos de estudio, no se obtuvieron diferencias significativas ($t = -1.94$, g.l. = 38.77, $p = 0.06$). Respecto al uso de la fauna, se registraron 44 organismos con algún tipo de uso de los siete identificados: comestible, medicinal, mascota, comercial, ornamental, utensilio y mítico; se determinó la existencia de diferencia significativa entre los grupos de estudio ($\chi^2 = 18.73$, g.l. = 6, $p = 0.005$) en cuanto al uso. Considerando el índice de importancia cultural (IIC), los mayores valores corresponden al venado (IIC= 9.32 %), al armadillo (IIC= 6.49 %), al perico (IIC= 4.63 %), a la chicatana (IIC= 4.60 %) y al oso hormiguero (IIC= 4.44 %). Del total de entrevistados, el 46.34 % ($n = 19$) mencionó el gusto por la cacería, la caza se realiza de día y de noche utilizando seis técnicas (armas de fuego, perros, resorteras o tirapiedras, lampareo, captura directa y trampas) y cuatro métodos (acecho, encuentros, arreadas y a la espera). De acuerdo con la fauna nociva, se registraron 29 organismos dañinos a la agricultura, animales de corral y afectaciones a la integridad física de los pobladores; en cuanto al índice de importancia cultural de daño (IICD), los organismos con mayor valor corresponden al tejón (IICD= 9.90 %), a la urraca (IICD= 9.11 %), al zorrillo (IICD= 6.59 %), al costoche (IICD= 6.56 %) y al tlacuache (IICD= 6.02 %).

Palabras clave: Fauna silvestre, conocimiento, uso, cacería, nocivo, ADVC “El Gavilán”.