



UNIVERSIDAD DEL MAR
CAMPUS PUERTO ESCONDIDO

**MAMÍFEROS SILVESTRES DEL RANCHO EL
SAGRADO, SAN GABRIEL MIXTEPEC, JUQUILA,
OAXACA**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADO EN ZOOTECNIA

PRESENTA:
BERENICE PINACHO LOPEZ

DIRECTORA:
M. en C. ALEJANDRA BUENROSTRO SILVA

Puerto Escondido, 2014



Universidad del Mar

Puerto Escondido ~ Puerto Ángel ~ Huatulco
O A X A C A

Puerto Escondido, Oaxaca, a 10 abril del 2014.

ASUNTO: VOTOS APROBATORIOS

Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado
Jefe de la carrera de zootecnia
Universidad del Mar
Campus Puerto Escondido
PRESENTE

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo escrito: **"MAMÍFEROS SILVESTRES DEL RANCHO EL SAGRADO, SAN GABRIEL MIXTEPEC, JUQUILA, OAXACA"**, realizado por la pasante de Zootecnia Berenice Pinacho López con número de matrícula 06090010 quien cubrió los créditos de la carrera de Zootecnia.

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

ATENTAMENTE

M. en C. Alejandra Buenrostro Silva

M en C. Jesús García Grajales

Dr. Miguel Ángel Briones Salas

Dr. Marco Antonio Camacho Escobar

Dra. Mónica Marcela Galicia Jiménez

C. c. p. M. en C. Gerardo Leyte Morales. Vice-rector académico, Universidad del Mar.

Ing. Ruth Cruz Rios. Jefa del departamento de Servicios Escolares, Universidad del Mar.

Dedicatoria

A ti padre eterno por ser mi luz y la fortaleza de mi vida, por guardarme bajo la sombra de tus alas, gracias por permitirme vivir éste, mi gran sueño, la gloria es para ti.

A la memoria de mi padre y hermana, agradezco a Dios el permitirme haber vivido y compartido el tiempo con ustedes, su esfuerzo valió la pena, que Dios los tenga en la gloria.

A mi madre Sra. Ofelia, mujer virtuosa que me ha dedicado la mayor parte de su vida, todo tu esfuerzo y amor incondicional que me has brindado se ve reflejado no solo en estas páginas de la tesis sino también en mi vida, eres mi gran tesoro.

Con todo mi amor y cariño para mis hermanos: Isrrael, Marytza, Martha y Severa por creer en mí, por sentir su apoyo y cariño en cualquier momento, gracias por formar parte de mi vida, este trabajo es de ustedes.

Agradecimientos

Al PROMEP por la beca para el desarrollo de la tesis, otorgado por el Cuerpo Académico Comunidades Bióticas de la Universidad del Mar a través de la CUP: 2IR1112.

A la Universidad del Mar, por todas las facilidades otorgadas para la realización de mi carrera.

A la M. en C. Alejandra Buenrostro Silva por su confianza depositada en mí para la realización de este proyecto, por su apoyo, dedicación y sobre todo por compartir su experiencia y amistad.

Al M. en C. Jesús García Grajales, por todas las facilidades otorgadas en este proyecto, que con su experiencia profesional en campo, esto no hubiera sido tan fácil.

A mis sinodales: Dra. Mónica M. Galicia Jiménez, Dr. Miguel Ángel Briones Salas y Dr. Marco Antonio Camacho Escobar, gracias por su tiempo dedicado a la revisión de la tesis; sus aportaciones, comentarios y sugerencias enriquecieron sustancialmente este trabajo.

Al Dr. Fernando Cervantes, por sus comentarios y sugerencias, además del material bibliográfico proporcionado.

A la M. en C. Tania Palacios Romo, por el tiempo dedicado, tus comentarios y sugerencias mejoraron el escrito, te agradezco Tania.

A mis tíos Rigoberto y Carolina Velásquez por su gran apoyo y preocupación en cualquier momento, son mis segundos padres, los quiero.

Al Rancho El Sagrado, por permitirnos el acceso a su diversidad biológica.

A Lalo Sierra en la elaboración del mapa turístico y al M. en C. Francisco Valdés por su ayuda en elaborar parte de los mapas.

A Elías, Armando y Germán por ser los guías de campo, así como a Jesús Uriel, Israel y Batlin gracias por su apoyo en el trabajo de campo.

A mis entrañables amigas: Liliana, Fabiola, Leticia y Olga Lidia, quienes han estado en mi vida desde hace mucho, estoy feliz de mantener esa amistad por tanto tiempo.

A la familia Melchor Vásquez, por haberme hecho sentir como en casa, por el tiempo compartido y el que falta por compartir.

A mi compañera de carrera: Lizek por su apoyo incondicional, confianza, cariño y compañía, por enseñarme a reír hasta en los peores momentos, sobre todo en las patoaventuras de la UMAR de las cuales fuimos cómplices, gracias amiga.

A Joanny, gracias por haberme acompañado en este recorrido tan corto de trabajo, tus travesuras fueron ataques de risa que hicieron ameno el tiempo, sin tu compañía y amistad esto no hubiera sido tan sencillo, los tours valieron la pena amiga.

A Laura, gracias amiga por tu amistad y apoyo.

Gracias.....

ÍNDICE GENERAL

	Página
ÍNDICE DE CUADROS.....	VII
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VIII
RESUMEN.....	IX
1. INTRODUCCIÓN.....	10
2. ANTECEDENTES.....	14
2.1 Justificación.....	17
3. OBJETIVOS.....	18
3.1 General.....	18
3.2 Particulares.....	18
4. MATERIALES Y MÉTODOS.....	19
4.1 Área de estudio.....	19
4.1.1 Orografía.....	20
4.1.2 Clima.....	20
4.1.3 Vegetación.....	20
4.1.4 Fauna.....	21
4.1.5 Hidrografía.....	21
4.2 Trabajo de campo.....	22
4.3 Análisis de datos.....	24
4.3.1 Riqueza.....	24
4.3.2 Diversidad alfa.....	25
4.3.3 Abundancia relativa.....	26
4.3.4 Curva de acumulación de especies.....	26
4.3.5 Esfuerzo de muestreo y éxito de captura.....	27
5. RESULTADOS.....	28
5.1 Riqueza.....	28
5.2 Diversidad alfa.....	33
5.3 Abundancia relativa.....	34
5.4 Curva de acumulación de especies.....	38
5.5 Esfuerzo de muestreo y éxito de captura.....	38

6. DISCUSIÓN.....	40
7. CONCLUSIONES.....	46
8. LITERATURA CITADA.....	47

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro 1:Listado taxonómico de las especies de mamíferos registrados en el Rancho El Sagrado, San Gabriel Mixtepec, de acuerdo con Ceballos y Arroyo-Cabrales (2012).....	28
Cuadro 2:Diversidad de órdenes de mamíferos terrestres del Rancho El Sagrado, en comparación con el estado de Oaxaca. RES = Rancho El Sagrado, OAX = Oaxaca.....	33
Cuadro 3:Cuadro 3. Riqueza de especies e índices de Shannon-Wiener y equitatividad de Pielou para el Rancho El Sagrado, San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.....	34

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Ubicación geográfica del Rancho El Sagrado, San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.....	Juquila, 19
Figura 2. Polígono del Rancho El Sagrado, San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	22
Figura 3: Curva de intervalo-abundancia de especies de mamíferos del Rancho El Sagrado para ambas temporadas.....	32
Figura 4. Curva de intervalo-abundancia en pequeños mamíferos para la época de secas y lluvias.....	35
Figura 5. Curva de intervalo-abundancia en mamíferos voladores para ambas temporadas.....	36
Figura 6. Curva de intervalo-abundancia en mamíferos medianos para la temporada de secas.....	37
Figura 7. Curva de intervalo-abundancia en mamíferos grandes para la temporada de secas.....	37
Figura 8. Curva de acumulación de especies de mamíferos del Rancho El Sagrado.....	38

RESUMEN

El inventario de especies es una forma directa de reconocer la biodiversidad de un lugar, su medición es de las más sencillas de llevar a cabo a diferentes escalas geográficas, de acuerdo a los resultados obtenidos permite el planteamiento de estrategias de uso, manejo y conservación de los recursos, así como la posibilidad de monitorear a largo plazo los cambios globales en los patrones de biodiversidad, además indica la línea a seguir para plantear nuevos estudios. El objetivo de este trabajo fue elaborar un listado de mamíferos silvestres del Rancho el Sagrado, San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca. El estudio se realizó durante 45 días de febrero a octubre del 2012, abarcando la época de secas y la de lluvias. La riqueza mastofaunística del sitio de estudio se obtuvo a través de capturas mediante el uso de redes de niebla, trampas sherman, havahart y trampas cámara. Se obtuvo un total de 884 registros que corresponden a 30 especies, 23 géneros, nueve familias y seis órdenes. Esta riqueza representa el 15.5% del total de mamíferos de Oaxaca y 36.4% del total de los mamíferos para la Región Terrestre Prioritaria 129 (RTP 129). Los órdenes mejor representados fueron Chiróptera y Rodentia. Las curvas de intervalo-abundancia muestran a las especies del género *Peromyscus* como dominantes en temporada de secas y del género *Liomys* en la época de lluvias. Para los quirópteros, las curvas de intervalo-abundancia, muestran a las especies de los géneros *Artibeus* y *Sturnira* como dominantes en ambas épocas. Solo cuatro especies se encuentran dentro de alguna categoría de riesgo de acuerdo a las leyes mexicanas e internacionales. Se realizó la comparación de la diversidad de mamíferos por temporadas, mediante el índice de Shannon-Wiener. En la época de sequía se registró la mayor diversidad. De acuerdo con el modelo de acumulación de especies, el estimador no paramétrico Chao 2 predijo un potencial de 34.1 especies, por lo que es probable registrar la presencia de cuatro especies más para la zona si se incrementa el esfuerzo de colecta.

Palabras clave: Diversidad, curvas de rango abundancia, mastofauna, Oaxaca.