



UNIVERSIDAD DEL MAR
CAMPUS PUERTO ESCONDIDO

“IMPORTANCIA DE LOS AGUAJES PARA LA FAUNA SILVESTRE DURANTE LA TEMPORADA DE SEQUÍA EN EL ÁREA DESTINADA VOLUNTARIAMENTE A LA CONSERVACIÓN EL GAVILÁN, SANTA MARÍA TONAMECA, OAXACA”.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN ZOOTECNIA

PRESENTA:

GARY ABNER GARCIA GARCIA

DIRECTOR:

Dr. JESÚS GARCÍA GRAJALES

PUERTO ESCONDIDO, OAXACA 2019.

Dedicatoria

A mi Esposa Andrea.

Gracias por su amor, cariño, apoyo, comprensión y por el sacrificio durante de toda mi carrera universitaria.

A mis padres Fausto, Elena.

Por su apoyo incondicional y confianza permitieron que lograra culminar esta etapa de mi vida.

A mi hermana Julie.

Por llenarme de alegría todos los días y ser la mejor hermana menor que podría existir.

A mis Trilliz, Cathy, Jackie, Annie.

A pesar de su corta edad quiero que sepan que gracias por hacerme la persona más feliz en estos años y por demostrarme cada día cuanto me aman, simplemente las amo.

Agradecimientos

Agradezco a los integrantes del grupo comunitario El Gavilán por permitirme trabajar con su equipo de monitoreo, así como el apoyarnos en las actividades de revisión de cámaras y fungir como guías de campo durante los días en que estuvimos realizando los muestreos en el ADVC. Gracias por su hospitalidad y por las atenciones.

A mi director de tesis Dr. Jesus Gracia Grajales y a la M. en C Alejandra Buenrostro Silva, ambos gracias por su valioso tiempo y paciencia que dedicaron en la revisión de este trabajo y por todo el conocimiento aportado durante el mismo.

A mis sinodales, Samantha G. Karam Martinez, José Luis Arcos García, Juan Francisco Meraz, por las revisiones y consejos para mejorar este trabajo.

GRACIAS TOTALES!!

Índice

Índice de figuras	5
Resumen	7
1. Introducción	8
2. Antecedentes.....	11
2.1 Importancia del agua en la SBC.....	13
2.2 Trabajo previos en el ADVC El Gavilán	15
3. Justificación	16
4. Objetivos	18
4.1 Objetivo general	18
4.2 Objetivos particulares	18
5. Materiales y métodos.....	19
5.2 Área de estudio.....	19
5.2 Trabajo de campo.....	21
5.3 Trabajo de gabinete.....	21
6. Resultados	23
7. Discusión	33
8. Conclusión	37
9. Literatura citada.....	38
10. Anexo.....	44

Índice de figuras

Figura 1. Ubicación Geográfica del ADVC El Gavilán, Santa María Tonameca, Oaxaca.....	20
Figura 2. Registro de especies en los agujajes evaluados dentro del ADVC El Gavilán, Oaxaca.....	24
Figura 3. Registro del número de especies en los agujajes durante los ciclos de 24 horas y los intervalos de temperatura en el ADVC El Gavilán, Oaxaca.....	25
Figura 4. Patrón de registros de <i>Nasua narica</i> en los agujajes evaluados en el ADVC El Gavilán, Oaxaca.....	28
Figura 5. Patrón de registros de <i>Didelphis virginiana</i> en los agujajes evaluados en el ADVC El Gavilán, Oaxaca. Los números dentro del círculo representan el máximo de registro en ese horario específico.....	28
Figura 6. Patrón de registros de <i>Orthalis poliocephala</i> en los agujajes evaluados en el ADVC El Gavilán, Oaxaca. Los números dentro del círculo representan el máximo de registro en ese horario específico.....	29
Figura 7. Patrón de registros de <i>Odocoileus vrginanus</i> en los agujajes evaluados en el ADVC El Gavilán, Oaxaca.....	30
Figura 8. Registro mensual de especies asociadas a los agujajes en el ADVC El Gavilán, Oaxaca, México.....	31
Figura 9. Tiempos de latencia entre visitas a los agujajes evaluados en el Área Destinada Voluntariamente a la Conservación El Gavilán, Oaxaca, México. Las barras horizontales extremas representan los tiempos máximos y mínimos en cada horario (D= diurno, N= nocturno, C= crepuscular) y el círculo con línea negra al centro representa el tiempo promedio de latencia. 1= Plátano Morado, 2= Amador, 3= Rancho Amador, 4= El Rieguito, 5= Dos Higos, 6= El Paso, 7= Arroyo Grande, 8= El Patio.....	32

Índice de tablas

Tabla 1. Lista de especies de vertebrados silvestres registrados mediante fototrampeo en los aguajes evaluados en el ADVC El Gavilán, Oaxaca. FC= Frecuencia de captura, NOM 059 (Norma Oficial Mexicana 059: A= Amenazada, Pr = Sujeta a Protección Especial), EN/Ex= Endémica/Exótica (En= Endémica, Ne= No endémica, CE= Cuasiendémica)	26
--	----

Resumen

En el presente trabajo, se planteó como objetivo el determinar la importancia de los aguajes para la fauna silvestre durante la sequía, en el Área Destinada Voluntariamente a la Conservación “El Gavilán”. Para ello se utilizó la técnica de fototrampeo, de noviembre de 2016 a mayo de 2017, con ocho trampas cámara colocadas individualmente en ocho aguajes previamente seleccionados. El patrón de actividad se analizó con base en los datos de la fotografía obtenida, agrupando los registros de las especies por hora del día. Un total de 22 especies fueron obtenidas en asociación con ocho aguajes evaluados. El mayor número de registros en los aguajes estuvo asociado con 13 especies de aves, seguido por los mamíferos con ocho especies y finalmente los reptiles con una especie. El aguaje Venero Plátano Morado presentó el mayor registro de especies (15 especies); en contraste, el aguaje El Patio registró el menor número de especies (tres especies). El mayor número de especies registradas en el horario diurno ocurrió entre las 11 y 12 horas del día con un promedio de 28°C, en tanto que para los horarios crepusculares (matutino y vespertino) el mayor registro de especies ocurrió entre las 06 y 07 horas. Los aguajes son un componente importante dentro del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación “El Gavilán”, principalmente en los meses de febrero, marzo, abril y mayo, cuando las visitas de diferentes especies a estos sitios aumentan en respuesta al incremento de la temperatura ambiental; por tanto, es recomendable como medida de manejo que dichos sitios sean conservados y mantenidos en buenas condiciones para la época de sequía.

Palabras clave: aguajes, agua, temperatura, horarios de actividad, fauna, selva baja caducifolia.