

UNIVERSIDAD DEL MAR
campus Puerto Ángel



**FACTORES QUE DETERMINAN EL CONSUMO DE CARNE Y
HUEVO DE TORTUGA MARINA EN LA COSTA DE OAXACA Y SU
IMPACTO ECOLÓGICO**

TESIS

Que para obtener el Título Profesional de

Licenciado en Biología Marina

Presenta

Kevin Daniel Gómez Escudero

Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Oaxaca, México, 2017

Resumen

De octubre a diciembre de 2016 fueron realizadas 147 entrevistas a hogares en cuatro localidades de la costa de Oaxaca con el objetivo de identificar y analizar los factores que determinan el consumo de carne y huevos de tortugas marinas, así como el actual impacto ecológico que representa la ley de veda total en las playas de arribada. Se reconoce la existencia de un consumo y comercio sustancial de carne, huevos y subproductos de tortugas marinas, siendo los huevos el recurso más consumido. Se identificó la operación de una red de acaparadores de huevos de tortuga en El Coyul (Municipio), quienes compran costales de huevos de tortuga marina entre \$50 y \$100 pesos por costal y revenden el producto entre \$0.50 a \$5.00 pesos por huevo. La actividad de los acaparadores de huevo no ha demostrado aportar beneficios a los pobladores. De acuerdo con el análisis de regresión logística binaria, las variables que pueden predecir el actual consumo de la carne y huevos de tortuga marina en la costa de Oaxaca son el consumo hecho durante la niñez, el aprovechamiento de subproductos destinados al tratamiento de distintas enfermedades y el sexo, ya que es un alimento particularmente consumido por hombres. Para los casos en los que se está de acuerdo con el aprovechamiento de la tortuga marina, prefieren que este se permita dentro de un marco regulado por el gobierno con fines de autoconsumo. Se pone de manifiesto la ineficiencia de la actual política prohibicionista y los efectos culturales negativos que ha provocado entre los pobladores de la región, por lo que se sugiere adoptar nuevas medidas de política pública para el adecuado manejo del recurso.

Palabras clave: Tortugas marinas, política pública, co-manejo, socio-ecológico, Oaxaca.

Dedico este trabajo a la persona que con su ejemplo me enseñó a ayudar a quién lo necesita, a cuestionar y pensar el porqué de las cosas, a trabajar por lo que sueño y a no rendirme. A ti papá.

Agradecimientos

Agradezco primeramente a Dios por la oportunidad de vivir y permitirme conocer la grandeza de los mares, de donde nace mi inspiración.

A toda mi familia, especialmente a mi padre el Sr. Ángel Omar Gómez González, quienes me brindaron su cariño, consejo y apoyo incondicional. Siempre estaré agradecido. Lo logramos jefe, un paso a la vez.

A mi director de tesis y revisores de este trabajo, quienes con sus aportes mejoraron de manera significativa este documento.

A Crista I. Ramírez Ruíz, por su amor, ayuda y compañía. Esencialmente a ti, muchas gracias.

A mi entrenador H. Julián Francisco Velasco y a los integrantes del equipo de natación de la Universidad del Mar por los nuevos retos presentados, los entrenamientos a su lado y por cada una de las competencias compartidas. Muchas gracias mis hermanos de agua.

Al Dr. Edgar Robles Zavala; el maestro que se convirtió en amigo.

A mis amigos y compañeros Abraham, Rasta, Emmanuel y Paulina por su entrega y apoyo en los trabajos de equipo. Al grupo de las Tánias, por los años compartidos en el aula y por los que faltan. A Yasmín y Pedrito, por su honestidad y consejos en momentos de incertidumbre.

Índice

Índice de figuras	vi
Índice de tablas	vii
Introducción	1
Marco teórico.....	4
Antecedentes.....	8
Justificación.....	15
Preguntas de investigación.....	16
Objetivos	16
<i>Generales</i>	16
<i>Particulares</i>	16
Materiales y métodos	17
<i>Área de estudio</i>	17
<i>Métodos</i>	18
<i>Colecta de Datos</i>	19
<i>Análisis de Datos</i>	20
Resultados.....	22
<i>Perfil sociodemográfico de los entrevistados</i>	22
<i>Contacto y conocimiento de las tortugas marinas</i>	25
<i>Consumo y percepción del recurso tortuga en Puerto Ángel</i>	28
<i>Consumo y percepción del recurso tortuga en El Coyul</i>	29
<i>Consumo y percepción del recurso tortuga en Huatulco</i>	31
<i>Consumo y percepción del recurso tortuga en Puerto Escondido</i>	32
<i>Visión general</i>	32
<i>Análisis de la información</i>	33
Discusión.....	35
<i>Perfil sociodemográfico de los entrevistados</i>	35
<i>Contacto y conocimiento de las tortugas marinas</i>	35
<i>Consumo y percepción del recurso tortuga</i>	38
<i>Análisis de la información</i>	42
Conclusión.....	45

Referencias	47
Anexos	54
<i>Anexo I. Entrevista tipo.</i>	54
<i>Anexo II. Matriz de correlación obtenida de la confrontación de las variables</i>	56

Índice de figuras

Figura 1. a) Anidaciones estimadas de tortuga golfina de 1988 a 2007 en la playa Morro Ayuta y b) en La Escobilla en el periodo de 1973 a 2007. Tomado de Albavera (2007).....	14
Figura 2. Localización de las localidades de estudio en la Costa del Estado de Oaxaca.....	18
Figura 3. Distribución porcentual de los entrevistados según intervalos de edad (n=147).....	22
Figura 4. Distribución porcentual de los entrevistados según ocupación (n=147).....	23
Figura 5. Distribución porcentual de los entrevistados según su escolaridad (n=147).....	24
Figura 6. Distribución porcentual de los entrevistados según su ingreso (n=147).....	24
Figura 7. Principales playas de anidación de tortugas marinas conocidas por los pobladores.....	27
Figura 8. Platillo servido durante la celebración del Santo patrono de la localidad.	31
Figura 9. Síntesis de la comercialización y captura de carne y huevos de tortuga en la costa de Oaxaca.....	33

Índice de tablas

Tabla I. Descripción de las variables independientes utilizadas para predecir el consumo de carne y huevos de tortuga en la costa de Oaxaca.	21
Tabla II. Promedios de cada variable por localidad de estudio y la media global.....	24
Tabla III. Especies de tortugas conocidas por los pobladores de la costa oaxaqueña y su frecuencia de avistamiento.....	28
Tabla IV. Resultados del análisis de regresión logística para predecir el consumo de tortugas.....	34