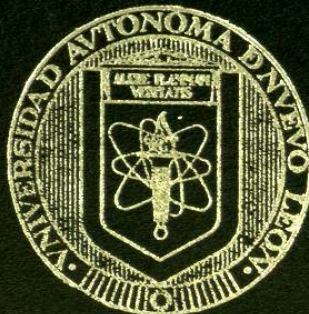


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



ICTIOFAUNA Y RECURSOS ICTIOFAUNÍSTICOS
PESQUEROS ACTUALES EN LA LAGUNA MADRE,
TAMAULIPAS, MÉXICO

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OPTAR EL GRADO DE MAESTRIA EN CIENCIAS
CON ESPECIALIDAD EN ECOLOGÍA ACUÁTICA
Y PESCA

PRESENTA:

BIOLOGO: ARACELY GOMEZ SOTO

TM
SH39
G6
c.1

TERREY, N. L.

NOVIEMBRE DE 1988



1080072451



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



ICTIOFAUNA Y RECURSOS ICTIOFAUNÍSTICOS
RESQUEROS ACTUALES EN LA LAGUNA MADRE,
TAMAULIPAS, MEXICO

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OPTAR EL GRADO DE MAESTRIA EN CIENCIAS
CON ESPECIALIDAD EN ECOLOGIA ACUATICA
Y PESCA

PRESENTA:

BIOLOGO: ARACELY GOMEZ SOTO

MONTERREY, N. L.

NOVIEMBRE DE 1988

TM
SH39
G6



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

ICTIOFAUNA Y RECURSOS ICTIOFAUNÍSTICOS PESQUEROS ACTUALES EN LA LAGUNA
MADRE, TAMAULIPAS, MEXICO.

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR EL GRADO
DE MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN ECOLOGIA
ACUATICA Y PESCA

POR

BIOL. ARACELY GOMEZ SOTO

COMISION DE TESIS:

APROBADA:

DIRECTOR:



DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS.

SECRETARIO:



BIOL. M.C. MA. DE LOURDES LOZANO VILANO

V O C A L :



BIOL. M. Sc. ARCADIO VALDES GONZALEZ.

MONTERREY, N. L.

NOVIEMBRE DE 1988

DEDICATORIA

A mi Esposo:

Por su apoyo y comprensión al haberme
brindado su confianza en la realización
a mi esfuerzo por mi superación profesio-
sional.

Con mi más grande amor.

RAUL RAYMUNDO IZARRARAS VILLARREAL

A mi Hijito:

Por ser el más grande regalo que DIOS
me concedió.

Con amor y ternura.

RAUL ADRIAN.

A Mis Padres:

Quienes han sido el sostén mas fuerte
de mi vida. Con mi agradecimiento por
apoyarme e impulsarme con su amor y
sacrificios en mi realización como
profesional.

JOVITA SOTO DE GOMEZ

MARTIN GOMEZ PANTOJA

A mis Hermanos:

Por el cariño y comprensión que siempre
me han brindado.

IZA NELLY

SERGIO MARTIN

LORENA GEORGINA

LUIS MARTIN.

A G R A D E C I M I E N T O S

Al Dr. Salvador Contreras Balderas por el apoyo brindado en mi formación Académica como Asesor de la Maestría, por la Dirección del presente trabajo, así como las facilidades desde vehículo y equipo de los Programas y del Laboratorio de Ictiología; y la revisión y corrección del escrito.

A la Biól. M.C. María de Lourdes Lozano Vilano y al Biól. M. Sc. Arcadio Valdés González por su gran amistad, consejos y atención durante el trabajo y por la ayuda en la revisión del manuscrito, como miembros de la H. Comisión de Tesis.

A la SEP., Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica, por el financiamiento de la Investigación-Tesis en el año de 1986.

A CONACYT por la Beca total de Maestría, recibida durante el período de 1984 - 1986, así como por el uso de equipo y otras facilidades financiadas dentro del Programa PCECBNA 021381 (Al Dr. Salvador Contreras Balderas).

A mis amigos y compañeros de colecta, principalmente, Carmen A. Rosario -- Rodríguez, Hortencia Obregón Barboza, Pablo Barrón Razo, Héctor Leal Sotelo, Reynaldo Pérez Bernal, Jaime Rabago, Lorena Georgina Gómez Soto, Biól. Armando Contreras Balderas, David Mercado Morales, Atilano Contreras, Ramón Bracamontes, Ana María Ruiz Robledo, Liliá Mendoza Cuevas y otros que aparecen en el anexo. A la Sra. Cristina Franco Molina por su ayuda en el mecanografiado de esta tesis.

A todas aquellas personas que de una y otra manera contribuyeron en la elaboración de este trabajo, el agradecimientos de la Autora.

ANEXO.- Lista de Auxiliares de Colecta.

A.M. Agustín Martínez.
A.M.R.R. Ana María Ruiz Robledo.
A.C.B. Armando Contreras Balderas.
A.G.G. Armando Guerra González.
A.C.R. Atilano Contreras Ramos.
C.A.R. Carmen A. Rosario
C.V.R. Carlos Villarreal R.
C.L.R. Consuelo López Rivas.
D.M.M. David Mercado Morales.
H.L.S. Héctor Leal Sotelo.
H.O.B. Hortencia Obregón Barboza.
J.R. Jaime Rabago.
J.CH.O. Jesus Chávez Ortega.
J.S.L. Jesús Sánchez López.
J.C.I.V. Julio César Izarraras Villarreal.
L.M.C. Lilia Mendoza Cuevas
L.L.V. Lourdes Lozano Vilano.
L.G.G.S. Lorena Georgina Gómez Soto.
M.L.E. Manuel Lugo Esparza.
P.B.R. Pablo Barrón Razo.
R.R.I.V. Raul Raymundo Izarraras Villarreal.
R.B. Ramón Bracamonte.
R.P.B. Reynaldo Pérez Bernal.

INDICE

INTRODUCCION -----	1
ANTECEDENTES -----	2
AREA DE ESTUDIO -----	7
OBJETIVOS -----	7
GACETERO DE LOCALIDADES -----	9
MATERIAL Y METODOS -----	10
RESULTADOS -----	12
ICTIOFAUNA -----	12
<u>Dasyatis sabina</u> -----	12
<u>Mobula hypostoma</u> -----	13
<u>Elops saurus</u> -----	14
<u>Anguilla rostrata</u> -----	15
<u>Myrophis punctatus</u> -----	16
<u>Brevoortia gunteri</u> -----	17
<u>Brevoortia patronus</u> -----	18
<u>Dorosoma cepedianum</u> -----	19
<u>Harengula jaguana</u> -----	20
<u>Harengula pensacolae</u> -----	21
<u>Ophistonema oglinum</u> -----	22
<u>Anchoa hepsetus</u> -----	23
<u>Anchoa lyolepis</u> -----	24
<u>Anchoa mitchilli</u> -----	25
<u>Synodus foetens</u> -----	26
<u>Ariopsis felis</u> -----	27
<u>Opsanus beta</u> -----	28
<u>Histrio histrio</u> -----	29
<u>Ophidion holbrooki</u> -----	30
<u>Hyperhamphus unifasciatus</u> -----	31
<u>Strongylura marina</u> -----	32
<u>Cyprinodon variegatus</u> -----	33
<u>Fundulus grandis</u> -----	34
<u>Fundulus similis</u> -----	35
<u>Lucania parva</u> -----	36

<u>Membras martinica</u>	37
<u>Menidia beryllina</u>	38
<u>Hippocampus zosterae</u>	39
<u>Syngnathus scovelli</u>	40
<u>Scorpaena plumieri</u>	41
<u>Prionotus "carolinus"</u>	42
<u>Prionotus "longispinosus"</u>	43
<u>Prionotus "rubio"</u>	44
<u>Prionotus "tribulus"</u>	45
<u>Centropomus undecimalis</u>	46
<u>Mycteroperca microlepis</u>	47
<u>Echeneis naucrates</u>	48
<u>Caranx hippos</u>	49
<u>Caranx latus</u>	50
<u>Chloroscombrus chrysurus</u>	51
<u>Oligoplites saurus</u>	52
<u>Selene setapinnis</u>	53
<u>Selene vomer</u>	54
<u>Trachinotus carolinus</u>	55
<u>Eucinostomus argenteus</u>	56
<u>Eucinostomus gula</u>	57
<u>Eucinostomus lefroyi</u>	58
<u>Eucinostomus melanopterus</u>	59
<u>Anisotremus sp</u>	60
<u>Orthopristis chrysoptera</u>	61
<u>Archosargus probatocephalus</u>	62
<u>Lagodon rhomboides</u>	63
<u>Bairdiella chrysoura</u>	64
<u>Cynoscion arenarius</u>	65
<u>Cynoscion nebulosus</u>	66
<u>Cynoscion nothus</u>	67
<u>Leiostomus xanthurus</u>	68
<u>Menticirrhus americanus</u>	69
<u>Menticirrhus littoralis</u>	70
<u>Micropogonias undulatus</u>	71
<u>Pogonias cromis</u>	72

<u>Sciaenops ocellatus</u>	-----	73
<u>Stellifer lanceolatus</u>	-----	74
<u>Mugil cephalus</u>	-----	75
<u>Mugil curema</u>	-----	76
<u>Sphyraena barracuda</u>	-----	77
<u>Polydactylus octonemus</u>	-----	78
<u>Astroscopus y-graecum</u>	-----	79
<u>Chasmodes sp</u>	-----	80
<u>Labrisomus nuchipinnis</u>	-----	81
<u>Bathygobius soporator</u>	-----	82
<u>Gobionellus boleosoma</u>	-----	83
<u>Gobionellus hastatus</u>	-----	84
<u>Gobionellus lyricus</u>	-----	85
<u>Gobiosoma bosci</u>	-----	86
<u>Gobiosoma robustum</u>	-----	87
<u>Trichiurus lepturus</u>	-----	88
<u>Peprilus alepidotus</u>	-----	89
<u>Peprilus burti</u>	-----	90
<u>Peprilus triacanthus</u>	-----	91
<u>Citharichthys spilopterus</u>	-----	92
<u>Etropus crossotus</u>	-----	93
<u>Paralichthys albigutta</u>	-----	94
<u>Paralichthys lethostigma</u>	-----	95
<u>Achirus lineatus</u>	-----	96
<u>Symphurus civitatus</u>	-----	97
<u>Symphurus plagiusa</u>	-----	98
<u>Aluterus "heudeloti"</u>	-----	99
<u>Monacanthus hispidus</u>	-----	100
<u>Lagocephalus laevigatus</u>	-----	101
PARAMETROS AMBIENTALES	-----	102
TABLAS	-----	103
DISCUSION Y CONCLUSIONES	-----	125
RESUMEN	-----	128
LITERATURA CITADA	-----	129
MATERIAL EXAMINADO	-----	136