

THE NATIONAL REPORT EL REPORTE NACIONAL

FOR THE COUNTRY OF
POR EL PAIS DE

MEXICO
Gulf Region
Región del Golfo

NATIONAL REPRESENTATIVE / REPRESENTANTE NACIONAL

EDITH POLANCO



Western Atlantic Turtle Symposium
Simposio de Tortugas del Atlántico Occidental

17-22 July / Julio 1983

San José, Costa Rica

Mexico (Gulf) National Report, WATS I Vol 3, pages 310- 321



**WESTERN ATLANTIC TURTLE SYMPOSIUM
San José, Costa Rica, July 1983**

REPORTE NACIONAL PARA EL PAIS DE

MEXICO-Región del Golfo

REPORTE NACIONAL PRESENTADO POR

Dr. Edith Polanco
El Representante Nacional

Dirección:
Directora General de Regulación
Pesquera del Departamento de Pesca
Alvaro Obregón 269 Piso 1
Mexico 7, D.F. Mexico

REPORTE NACIONAL PREPARADO POR
M. en. C. Rene Márquez Millan
Instituto Nacional de la Pesca - Centro. De Invest. Pesq.
Teniente Azueta S/N Puerto Interior
Manzanillo, Col. 28200 Mexico

Fecha en que se presento: Enero 1983

Favor enviar entes del 1º de diciembre de 1982, al Secretario Asistente de:

COI, para IOCARIBE
% UNDP, Apartado 4540
San José, Costa Rica

Gracias al patrocinio de una beca del Servicio Nacional de Pesca Marina de los Estados Unidos, WIDECAST ha digitado las bases de datos y las memorias de los **Simposios de Tortugas del Atlántico Oeste (STAO)** con la esperanza de que estos documentos provean un contexto histórico útil en los programas de manejo y conservación de tortugas marinas en la región del Atlántico este. Con el objetivo de servir como “punto de partida en la identificación de áreas críticas donde es necesario concentrar esfuerzos en el futuro”, el primer Simposio de Tortugas del Atlántico Oeste se llevo a cabo en Costa Rica (Julio 17-22 de 1983), y el Segundo en Puerto Rico 4 años mas tarde (Octubre 12-16 de 1987). STAO I incluye reportes nacionales de 43 jurisdicciones políticas y STAO II 37 reportes.

STAO I se inicio con la siguiente presentación: “Las charlas que hoy comienzan tienen el propósito múltiple de: actualizar nuestros conocimientos sobre la biología de las poblaciones de tortugas marinas del Atlántico oeste; conocer y analizar el alcance de los Reportes Nacionales preparados por el personal científico y técnico de mas de 30 países de la región; considerar opciones para un manejo ordenado de poblaciones de tortugas marinas; y en general, proveer un foro adecuado para intercambiar experiencias entre científicos, administradores, e individuos interesados en contribuir con la preservación de este recurso natural importante.”

Después de un cuarto de siglo los resultados de estas reuniones históricas se han perdido para la ciencia y la nueva generación de administradores de los recursos y conservacionistas. Su gran valor en proveer información básica no se ha reconocido y su potencial como “punto de partida” es desconocido e inapreciado.

Estas memorias documentan el conocimiento de la época sobre el estado y distribución de los hábitats de anidación y forrajeo, tamaños poblacionales y sus tendencias, factores de mortalidad, estadísticas oficiales sobre explotación y comercio, estimados de mortalidad por pesca incidental, empleos dependientes de las tortugas, operaciones de maricultura, e instituciones publicas y privadas relacionadas con la conservación, uso, aspectos legales (tales como resoluciones, mecanismos para cumplir la ley, áreas protegidas) y proyectos de investigación activos. En la mayoría de los casos era la primera vez que se hacia una valoración nacional sobre tortugas marinas.

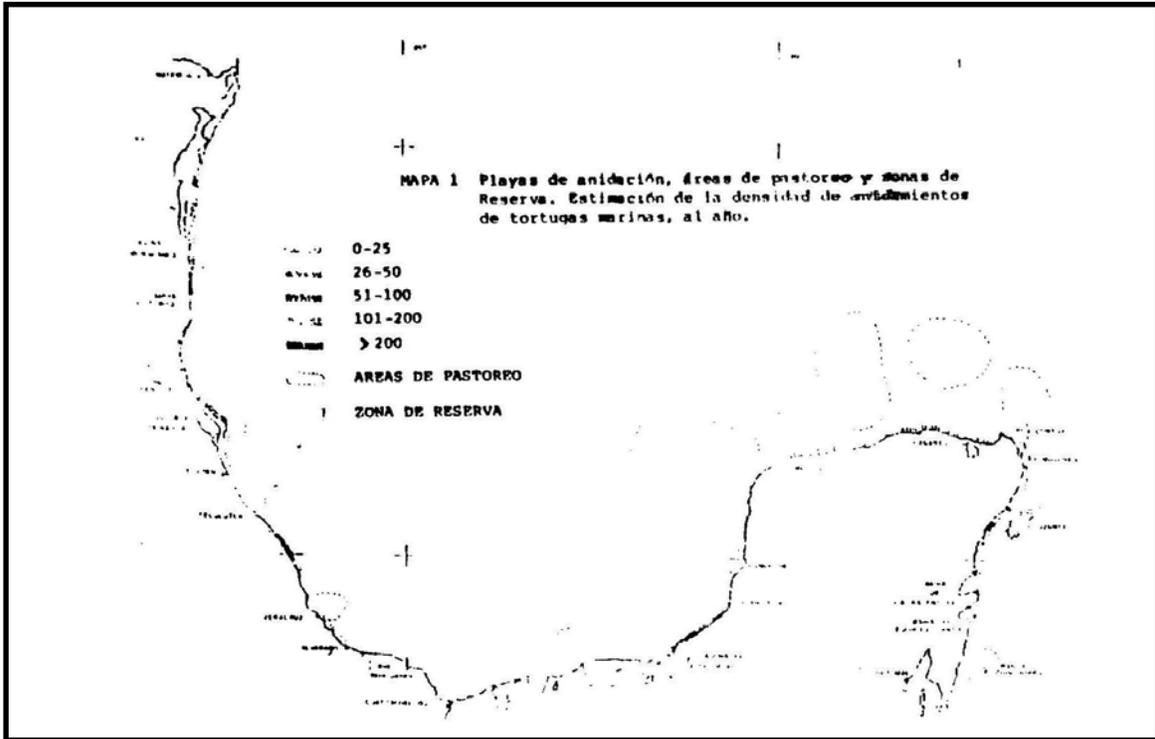
A pesar del potencial valor de esta información para las entidades responsables de valorar, monitorear y proteger los recursos naturales y sus hábitats en el siglo 21, los Reportes Nacionales escritos a mano, ilegibles en su mayoría, se han perdido en la oscuridad. Para asegurar el legado de estos simposios, estas memorias han sido digitadas en su totalidad, incluyendo los Reportes Nacionales, las plenarias, los paneles y bibliografías de ambas reuniones, las cuales se pueden acceder vía Internet en el enlace <http://www.widecast.org/What/RegionalPrograms.html>.

Cada Reporte Nacional, así como este volumen de Memorias, han sido escaneados del documento original. Los errores en el proceso de escaneo han sido corregidos, sin embargo, para mantener la veracidad del contenido original (tanto como ha sido posible), algunos errores potenciales no fueron corregidos. Este artículo debe ser citado así:

Márquez M., R. 1984. *National Report for Mexico (Gulf)*, pp.310-321. *En*: Bacon, P., F. Berry, K. Bjorndal, H. Hirth, L. Ogren y M. Weber (Editores), *Proceedings of the First Western Atlantic Turtle Symposium, 17-22 July 1983, San José, Costa Rica. Volume III: The National Reports.* RSMAS Printing, Miami.

Karen L. Eckert
Directora Ejecutiva WIDECAST
Junio 2009

Figure 1. Mapa de la Mexico - Región del Golfo ¹



¹ Nota de la editor (2009): Los mapas y figuras se presentan exactamente como aparecen en el documento original de STAO I (Bacon et al. 1984); lamentamos la baja calidad en algunos casos.

COUNTRY: MEXICO-REGIÓN DEL GOLFO

TABLA 1. INVENTARIO GEOGRÁFICO	
Longitud de La Costa *	1,760 Km
Km ² de la Plataforma Continental	
Extensión de la Jurisdicción Marina	
Mar Territorial	22 Km
Zona Económica Extendida	370 Km
Jurisdicción de la Pesquería	1,760 Km
Otras (Describales)	
* La longitud de la costa es una medida de la frontera nacional hacia el mar de un país; por ejemplo, la distancia de frontera a frontera sobre la costa para un país costanero y la circunferencia en el caso de un país istmeño.	

TABLA 1A. INVENTARIO GEOGRÁFICO (pagina suplementaria)		
Inventario sumariado de la costa y playas de posible anidación en el Golfo de México.		
Porción de costa (nombre entre límites)	Longitud en km	Playa favorable en km
1. Playa Washington-B. San Rafael	98.4	88.6
2. B. San Rafael-B. Sandoval	9.8	7.9
3. B. Sandoval-Jesús María	59.0	47.8
4. Jesús María-La Pesca	81.1	65.7
5. La Pesca-Ostionales	44.2	38.0
6. B. Carrizo-B. El Tordo	34.4	31.0
7. B. El Tordo-B. Chavarría	39.4	28.4
8. B. Chavarría-Tampico	58.3	26.2
9. Tampico-B. Tampachichi	14.7	4.0
10. B. Tampachichi-Cabo Rojo	51.6	13.9
11. Cabo Rojo-B. Corazones	34.4	12.4
12. B. Corazones-B. Tuxpan	29.4	10.6
13. B. Tuxpan-R. Cazonos	28.7	15.5
14. R. Cazonos-R. Tecolutla	37.0	10.0
15. R. Tecolutla-R. Nautla	38.8	17.5
16. R. Nautla-El Morro	64.8	29.1
17. El Morro-Veracruz	48.3	8.7
18. Alvarado-Roca Partida	62.9	11.3
19. Roca Partida-Minatitlán	101.8	13.3
20. Coatzacoalcos-Laguna Carmen	62.0	4.9
21. Laguna Carmen-Mecoacán	77.7	15.5
22. Mecoacán-Frontera	55.5	13.3
23. Frontera-Isla Carmen Norte	94.4	9.4
24. Isla Carmen Norte-Isla Aguada	40.7	32.6
25. Isla Aguada-Sabancuy	49.9	47.5
26. Sabancuy-Seybaplaya	94.4	36.6
27. Seybaplaya-Campeche	25.3	5.1
28. Campeche-Punta Arenas	92.5	4.62
29. Punta Arenas-Sisal	73.1	55.0
30. Sisal-Progreso	42.6	28.9
31. Progreso-Dzilam de Bravo	83.3	20.0
32. Dzilam-Río Lagartos	75.9	15.9
33. Río Lagartos-Cabo Catoche (faro)	124.9	93.6

TABLA 2. INVENTARIO DEL HÁBITAT DE LA COSTA MARINA			
Características de la Marina *	Km de Costa		
	Sin Desarrollar	Desarrollada**	Total
1. Playa Arenosa (Total)	796	61	857
A. Alta Energía			350
B. Baja Energía			507
2. Arrecife (expuesto)			10
3. Rocas			22
4. Precipicios			2
5. Vegetación (Total)			
A. Enredaderas (matas rastreras)			
B. Zacates			
C. Manglares			
D. Palmeras			
E. Otros árboles o arbustos			
F. Ciénegas (pantanos)			
6. Bocas de lagunas, ríos y canales			13
7. Total de costa	1,659	101	1,760
* Consulte el MANUAL DE LA TORTUGA MARINA (Reconocimientos aéreos)			
** Desarrollo humano (Ver Manual)			

TABLA 2A. INVENTARIO DEL TIPO DE FONDO EN EL HABITAT MARINO (página suplementaria)

Tipos de Hábitats del Fondo	Km ² del Habitat	
	Dentro 25 m (hacia la playa)	Zona Alejada 25 m
1. Arena	43,500	
2. Barro	325	
3. Rocas	?	
4. Vegetación sumergida	?	
5. Arrecifes (Total)	25	
A. De barrera	25	
B. El Parche		
6. Otros		

TABLA 3. INVENTARIO DE PLAYA DE ANIDAMIENTO

Haga una lista de playas en secuencia geográfica. Incluya información adicional en la siguiente página

Nombre de la Playa	Longitud en Km	Especies Anidando (Use Abreviaciones)*	Meses en que se han Registrado Anidamientos
1. Washington-San Rafael	88	Cc; Cm; D; Lk	Abril-Agosto
2. San Rafael-Pesca	121	Cc; Cm; D; Lk	Abril-Agosto
3. Rancho Nuevo	69	Cc; Cm; D; Lk	Abril-Agosto
4. El Tordo-Chavarría	28	Cc; Cm; Lk	Abril-Agosto
5. Tampico-Corazones	52	Cc; Cm; Lk	Abril-Agosto
6. Corazones-Tuxpan	10	Cc; Cm; Lk	Abril-Agosto
7. Tuxpan-Nautla	43	Cc; Cm; Lk	Mayo-Septiembre
8. Nautla-Veracruz	20	Cc; Cm; Lk	Mayo-Septiembre
9. Veracruz-Punta San Juan	13	Cc; Cm; Lk	Mayo-Septiembre

10.	Punta San Juan-Frontera	154	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
11.	Carmen-Sabancuy	60	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
12.	Sabancuy-Celestun N.	67	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
13.	Celestun-Progreso	52	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
14.	Progreso-Rio Lagartos	20	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
15.	Rio Lagartos-El Cuyo	42	Cc; Cm; E	Mayo-Septiembre
16.	El Cuyo-C. Catoche	50	Cc; Cm; D; E	Mayo-Septiembre
	Especies*	Abreviaciones		
	<i>Caretta caretta</i>	Cc		
	<i>Chelonia mydas</i>	Cm		
	<i>Dermochelys coriacea</i>	D		
	<i>Eretmochelys imbricata</i>	E		
	<i>Lepidochelys kempí</i>	Lk		
	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Lo		

TABLA 3A. INVENTARIO DE PLAYAS Información adicional sobre las condiciones para la anidación de tortugas marines. (página suplementaria)

1. Playa Washington-San Rafael
Playa de baja energía, con médanos de 1 a 2 metros. 90% buena para anidación, muy extendida con lagunas costeras. Tránsito local vehículos, pesca. Vegetación principal zacate e Ipomea.
2. San Rafael-Faro de la Pesca
Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 metros. 80% buena para anidación, muy extendida con lagunas costeras, tránsito local vehículos, pesca. Vegetación principal zacate e Ipomea.
3. La Pesca-Ostionales-Carrizo
Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 metros. 85% buena para anidación, esteros. Pesca y tránsito local. Vegetación zacate e Ipomea.
4. Carrizo-El Tordo
Playa de baja energía, médanos amplios de 1 a 2 metros de alto. 90% buena para anidación. Reserva Natural de Tortuga lora (LK). Pesca. Vegetación de zacate e Ipomea.
5. El Tordo-Barra Chavarría
Playa de energía media, médanos amplios de 2 a 3 metros de alto. 70% buena para anidación. Pesca y tránsito local. Vegetación de zacate e Ipomea.
6. Barra Chavarría-Puerto Tampico
Playa de media y alta energía, médanos altos (2-4 metros), tramos angostos y esteros. 45% buena para anidación. Tránsito local y pesca. Vegetación de zacate e Ipomea. Contaminación industrial: química y petróleo.
7. Puerto Tampico-Cabo Rojo
Playa de alta energía en su mayoría con cortes verticales y médanos altos de 2 a 8 metros. 25% buena para anidación. Pesca y tránsito local. Vegetación de zacate y siembra de coco.
8. Cabo Rojo-Rio Tuxpan
Playa de energía media y baja. Configuración variable de médanos amplios y altos de 2 a 8 metros. 35% buena para anidación. Pesca, potreros, cultivos y caminos de tránsito local, canal de navegación. Turismo. Vegetación de zacate y coco.

9. Río Tuxpan-Río Cazones
Playa de alta energía, cortes verticales y zonas rocosas, de 2 a 15 metros de alto. médanos, con vegetación de zacate, cocos, potreros. 50% buena para anidación.
10. Río Cazones-Río Tecolutla
Playa de energía media, médanos variables, cortados por arroyos, de 2 a 5 metros de alto. Playa con palizadas. Aldeas aisladas, siembra de cocos y potreros. Selva. 25% buena para anidación.
11. Río Tecolutla-Río Nautla
Playa de baja energía, médano de 1 a 3 metros de alto. 45% buena para anidación. Playa con palizada- turismo y carretera, hoteles y albercas. Vegetación de zacate, casuarinas y cocos.
12. Río Nautla-El Morro
Playa de baja y alta energía, zonas pedregosas, médano muy variable, desde 1a 30 metros de alto. Playa oscura (biotita) con carretera, hoteles y pesca, 45% buena para anidación. Vegetación de zacate y coco.
13. El Morro-Puerto de Veracruz
Playa de alta energía con médanos muy altos desde 1 a 100 metros, tramos de buena playa para anidación (18%). Tránsito local y pesca. Vegetación arbórea, casuarinas y zacate.
14. Veracruz-Alvarado
Zona restringida de la navegación, médanos altos de 1 a 10 metros, playa de energía media, zonas habitadas, pesca y potreros.
15. Alvarado-Faro de Punta San Juan
Playa de alta energía, médanos cortados de 1 a 10 metros de alto, ensenadas, arroyos y poco drenaje. 18% buena para anidar. Muelles, potreros, casas, árboles y zacate a la orilla, cicales. Contaminación por petróleo cerca de Minatitlán.
16. Minatitlán-Laguna del Carmen
Playa de energía media, muelles, carreteras y puertos, industria petrolera. Médanos de 1 a 5 metros de alto. 8% de playas buenas para la anidación. Cicales y zacate a la orilla del médano. Contaminación industrial.
17. Laguna del Carmen-Mecoacán
Playa de energía media, médanos de 1 a 5 metros de alto, playas de media luna, arena oscura (biotita), canales, arroyos y barras. 20% de buena playa para la anidación. Pesca, turismo y puerto, siembra de plátano y coco.
18. Laguna Mecoacán-Frontera
Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 metros. 30% buena para anidar. Tránsito local, pesca y cicales.
19. Frontera-Isla del Carmen
Playa de energía baja, médanos de 0 a 2 metros de alto. Playas lodosas, enteros y mangle, 10% buena para anidar. Pesca y tránsito local. Vegetación de mangle, coco, zacate y zoostera. Refinería.
20. Isla del Carmen-Isla Aguada
Playa de baja energía. 80% buena para anidar. Pesca, turismo y tránsito local. Cortes de piedra caliza y contrabandistas de huevo. Mangle, coco, zacate y zoostera. Pozos petroleros y plataformas.

21. Isla Aguada-Sabancuy
Playas amplias de baja energía, médanos de 0 a 2 metros. 95% buena para anidación. Carretera paralela a la playa, casas y pescadores.
22. Sabancuy-Champotón
Playa de baja energía, médano de 0 a 2 metros. 50% buena para anidación. Casas, tránsito, pesca, extracción de arena, cocos, zacate y zosteras.
23. Champotón-Seybaplaya
Playa de baja energía, poco drenaje, médanos de 0 a 1 metros, estrechas y con arrecife de barrera. Pesca, tránsito y poblados. Cocal, zacate y pasto marino.
24. Seybaplaya-Campeche
Playa de baja energía, médano de 0 a 2 metros. 20% buena para anidar, zonas rocosas, ensenadas y playas estrechas. Cocale, zacate y zoostera.
25. Campeche-Punta Arenas
Playa estrecha de baja energía. 5% buena para anidar. Playitas, esteros y mangle. Pesca.
26. Punta Arenas-Faro Norte Celestun
Playa de baja energía, médano de 0 a 1 metros de alto, zonas calizas, esteros y mangle. 70% buena para anidar. Pesca y tránsito local. Manglar y zosteras.
27. Faro Norte Celestun-Sisal
Playa de baja energía, médano de 0 a 1.5 metros de alto, playa ancha con 80% buena para anidar. Salinas a la orilla del mar, muelle, pesca y turismo. Zacate y cocoteros.
28. Sisal-Progreso
Playa de baja energía con cortes calizos, médano de 0 a 1 metros, playa muy ancha con carretera al lado. Pesca, cocale y mangle.
29. Progreso-Rio Lagartos
Playa de baja energía, cortes calizos hasta de 6 metros de alto, médano de 0 a 61 metros de alto. Zonas coralinas de barrera y mangle. 20-30% de playa buena para anidar. Salinas y poblados ribereños. Mangle, zacate, cocal y zosteras. Pesca regional.
30. Rio Lagartos-Faro Holbox.
Playa de baja energía, zonas calcáreas en cortes irregulares, bien drenada, médano de 0 a 1 metros. 80% buena para anidar. Salinas y camino a 30 metros de la playa. Tránsito local y caseríos. Zacate, coco y zosteras.
31. Faro Holbox-Faro Cabo Catoche
Playa de baja energía, médano de 0 a 1 metros. 60% buena para anidar. Tránsito local y pesca. Manglar, zacate y zoostera.

TABLA 4.1. Censos de Nidos para Playa: Playa Washington-San Rafael			
Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.			
Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	5	?	Mayo-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	5	?	Mayo-Agosto

<i>Dermochelys coriacea</i>	2	?	Mayo-Septiembre
<i>Eretmochelys imbricata</i>		0	
<i>Lepidochelys kempi</i>		10-50	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	0

TABLA 4.2. Censos de Nidos para Playa: San Rafael-La Pesca

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	2 (Junio)	?	Mayo-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	15 (Junio)	?	Mayo-Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		?	
<i>Eretmochelys imbricata</i>		0	
<i>Lepidochelys kempi</i>	1 (Junio)	10	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 4.3. Censos de Nidos para Playa: Rancho Nuevo

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Mayo-Julio
<i>Chelonia mydas</i>	3 (Junio)	5	Mayo-Julio
<i>Dermochelys coriacea</i>		3	Junio-Agosto
<i>Eretmochelys imbricata</i>		?	
<i>Lepidochelys kempi</i>		1,000	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	0

TABLA 4.4. Censos de Nidos para Playa: El Tordo-Chavarría

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Mayo-Julio
<i>Chelonia mydas</i>		10	Mayo-Julio
<i>Dermochelys coriacea</i>		2	Junio-Agosto
<i>Eretmochelys imbricata</i>		?	
<i>Lepidochelys kempi</i>	3 (Junio)	10-50	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	0

TABLA 4.5. Censos de Nidos para Playa: Tampico-Tuxpan			
Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.			
Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Junio-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	3(Junio)	20	Junio-Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		?	
<i>Eretmochelys imbricata</i>			
<i>Lepidochelys kempi</i>	4(Junio)	10	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0		

TABLA 4.6. Censos de Nidos para Playa: Tuxpan-Veracruz			
Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.			
Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	10 (Junio)	?	Mayo-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	15 (Junio)	?	Mayo-Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		?	
<i>Eretmochelys imbricata</i>	?	?	
<i>Lepidochelys kempi</i>		50	Abril-Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 4.7. Censos de Nidos para Playa: Veracruz-Frontera			
Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.			
Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	1 (Junio)	20	Mayo-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	2 (Junio)	40	Mayo-Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		?	
<i>Eretmochelys imbricata</i>		?	
<i>Lepidochelys kempi</i>		20	
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	Mayo-Agosto

TABLA 4.8. Censos de Nidos para Playa: Carmen-Sabancuy			
Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.			
Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	2 (Junio)	50	Junio-Septiembre

<i>Chelonia mydas</i>	1 (Junio)	50	Junio-Septiembre
<i>Dermochelys coriacea</i>	2 (Junio)	10	Junio-Septiembre
<i>Eretmochelys imbricata</i>	56 (Junio)	300	Mayo-Agosto
<i>Lepidochelys kempfi</i>	0	0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	

TABLA 4.9. Censos de Nidos para Playa: Sabancuy-Celestun Norte

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		50	
<i>Chelonia mydas</i>		50	
<i>Dermochelys coriacea</i>		5	
<i>Eretmochelys imbricata</i>	6 (Junio)	100-200	Mayo-Agosto
<i>Lepidochelys kempfi</i>		0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 4.10. Censos de Nidos para Playa: Celestun-Río Lagartos

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	1 (Junio)	50	Mayo-Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	3 (Junio)	50	Mayo-Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		10	Julio-October
<i>Eretmochelys imbricata</i>		50	Mayo-Agosto
<i>Lepidochelys kempfi</i>		0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 4.11. Censos de Nidos para Playa: Río Lagartos-Cabo Catoche

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1, 4-2, etc.) igual como están enumeradas en las Tabla 3.

Especies	Numero de Nidos		Mes de Recolección de Datos
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		40	
<i>Chelonia mydas</i>	4 (Junio)	40	
<i>Dermochelys coriacea</i>		10	
<i>Eretmochelys imbricata</i>		30	
<i>Lepidochelys kempfi</i>		0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 5. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS.								
De cualquier otra información disponible de los reconocimientos aéreos. La información debe incluir observaciones de reconocimientos terrestres si éstos si llevan a cabo.								
Fecha	Playas Inspeccionadas	Numero Huellas de Anidamiento						
		Cc	Cm	D	E	Lk	Lo	No ID
28 June 1982	Washington-San Rafael						0	0
28 June 1982	San Rafael-La Pesca	2	15	0	0	1	0	0
28 June 1982	Rancho Nuevo	0	3	0	0	12	0	1
28 June 1982	El Tordo-B. Chavarria	0	0	0	0	3	0	0
28 June 1982	Tampico-B. Corazones	0	3	0	0	1	0	9
28 June 1982	B. Corazones-R. Tuxpan	0	0	0	0	0	0	0
29 June 1982	R. Tuxpan-R. Nautla	0	5	0	0	0	0	1
29 June 1982	R. Nautla-Veracruz	0	10	0	0	0	0	11
29 June 1982	Veracruz-Punta San Juan	1	2	0	0	1	0	5
30 June 1982	Punta San Juan-Frontera	0	0	0	0	0	0	3
30 June 1982	Isla Carmen-Sabancuy	2	1	2	56	0	0	27
30 June 1982	Sabancuy-Celestun Norte	0	0	0	6	0	0	13
01 July 1982	Celestun Norte-P. Progreso	0	0	0	0	0	0	8
01 July 1982	P. Progreso-R. Lagartos	1	3	0	0	0	0	1
01 July 1982	R. Lagartos-El Cuyo	0	2	0	0	0	0	5
01 July 1982	El Cuyo-Cabo Catoche	0	2	0	0	0	0	2
(Muestro efectuado del 28 de Junio al 02 Julio de 1982) Totales		6	46	2	62	18	0	86
Especies		Abreviaciones						
<i>Caretta caretta</i>		Cc						
<i>Chelonia mydas</i>		Cm						
<i>Dermochelys coriacea</i>		D						
<i>Eretmochelys imbricata</i>		E						
<i>Lepidochelys kempfi</i>		Lk						
<i>Lepidochelys olivacea</i>		Lo						

TABLA 6. ESTIMACIONES DE POBLACIONES DE HEMBRAS DESOVANDO						
Resume el número estimado de hembras desovando de acuerdo a los años indicados y describa los métodos usados para efectuar estas estimaciones en la próxima página.						
Especies	Año					
	1982	1981	1980	1979	1978	1977
<i>Caretta caretta</i>		225 ?				
<i>Chelonia mydas</i>		265 ?				
<i>Dermochelys coriacea</i>		40 ?				
<i>Eretmochelys imbricata</i>		480 ?				
<i>Lepidochelys kempfi</i> *	621	705	693	754	656	680
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	0	0	0	0
* Poblaciones estimadas solamente en Rancho Nuevo, Tamaulipas, no se consideran las demás playas. Total aproximado en 1981: 855.						

TABLA 6A. ESTIMACIONES DE POBLACIONES DE HEMBRAS DESOVANDO (página suplementaria)

Favor de describir brevemente los métodos empleados para efectuar las estimaciones de la Tabla 6.

Observaciones directas a través del conteo de huellas en las playas, recolección de nidos y marcado de adultos durante anidación.

TABLA 7. INVENTARIO DE ÁREAS FORRAJEO			
Nombre del Área (o indicar coordenadas)	Área Aprox. (Km ²)	Especies Alimentándose (Use abreviaciones y cantidad aproximada)	Naturaleza de la Evidencia (Observación de pesquería, pesco incidental)
1. Nautla-Cabo Rojo	6,130	Cc; Cm; E; Lk	Pesca incidental y marcado
2. Arrecife Cabezo	1,130	Cc; Cm; E; Lk	Pesca incidental y marcado
3. Cayo Arcas-Triángulos	12,500	Cc; Cm; E; Lk	Pesca incidental y marcado
4. Cayo Arenas-Snake-Madagascar	30,000	CC; Cm; D; E	Pesca incidental y marcado
5. Arrecife Alacranes	2,450	CC; Cm; D; E	Pesca incidental y marcado
6. Banco de Campeche	16,000	CC; Cm; D; E	Pesca incidental y marcado
Especies	Abreviaciones		
<i>Caretta caretta</i>	Cc		
<i>Chelonia mydas</i>	Cm		
<i>Dermochelys coriacea</i>	D		
<i>Eretmochelys imbricata</i>	E		
<i>Lepidochelys kempí</i>	Lk		
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Lo		

TABLA 10. MORTALIDAD NATURAL			
Unidad de Ciclo de Vida	Especies* (Abrev.)	Causas de Mortalidad	Porcentaje de Mortalidad (por Unidad)
Nidos/huevos		Contrabando, erosión y contaminación	
Recién nacidas		Depredación natural y contaminación	
Juveniles		Pesca incidental	
Adulto (en el agua)		Pesca incidental, contrabando	
Hembra en la playa		Contrabando	
Especies*	Abreviaciones		
<i>Caretta caretta</i>	Cc		
<i>Chelonia mydas</i>	Cm		
<i>Dermochelys coriacea</i>	D		
<i>Eretmochelys imbricata</i>	E		
<i>Lepidochelys kempí</i>	Lk		
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Lo		

TABLA 11. PUNTOS DE LLEGADA PARA TORTUGAS Y SUS PRODUCTOS				
Nombre de Puerto o Lugar de Llegada	Especies Capturadas (Use Abrev.)	Equipo de Pesca Utilizado	Meses de Arribos	Números y Pesos (Estimación)
1. Tampico	Cc; Cm; Lk	Arrastre camaronero	Abril- Septiembre	50

2. Veracruz	Cc; Cm; E; Lk	Arrastre camaronero, contrabando	Abril- Octubre	50
3. Frontera	Cc; Cm; E; Lk	Arrastre camaronero, contrabando	Mayo- Septiembre	50
4. Campeche	Cc; Cm; E; Lk	Arrastre camaronero, contrabando	Mayo- Septiembre	100
5. Progreso	Cc; Cm; E	Arrastre camaronero, contrabando	Mayo- Septiembre	50
Especies		Abreviaciones		
<i>Caretta caretta</i>		Cc		
<i>Chelonia mydas</i>		Cm		
<i>Dermochelys coriacea</i>		D		
<i>Eretmochelys imbricata</i>		E		
<i>Lepidochelys kempfi</i>		Lk		
<i>Lepidochelys olivacea</i>		Lo		

TABLA 12. TOTAL ANUAL DE CAPTURAS DE TORTUGAS EN NÚMEROS Y PESOS (No/Kg.)
No incluye las tortugas capturadas incidentalmente en otro tipo de operación (e.g., pesca del camarón)

Especies	Año			Método Usado Para La Determinación
	1982	1981	1980	
<i>Caretta caretta</i>				
<i>Chelonia mydas</i>			312; 15; 427	Estadística oficial
<i>Dermochelys coriacea</i>				
<i>Eretmochelys imbricata</i>				
<i>Lepidochelys kempfi</i>				
<i>Lepidochelys olivacea</i>				

TABLA 13. ESTIMACIÓN DE LA CAPTURA INCIDENTAL DE TORTUGA
Dar estimaciones en números y/o pesos.

Especies	Año			Tipo de Actividad Pesquera y Metodo de Estimacion
	1982	1981	1980	
<i>Caretta caretta</i>		50		Arrastre camaronero, Trasmallos
<i>Chelonia mydas</i>		50		Arrastre camaronero, Trasmallos
<i>Dermochelys coriacea</i>		10		Arrastre camaronero, Trasmallos
<i>Eretmochelys imbricata</i>		50		Arrastre camaronero, Trasmallos, buceo autónomo
<i>Lepidochelys kempfi</i>	100	100		Arrastre camaronero, Trasmallos
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	0	

TABLA 15. ESTADÍSTICAS OFICIALES SOBRE CAPTURA Y PRODUCCIÓN DE TORTUGAS Especies <i>Chelonia mydas</i>					
Complete una de estas tablas para cada especie capturada por la industria pesquera.					
Productos de la Tortuga	Año			Mercado Actual Precio/Unid	Método de Colecta de los Datos
No. de huevos	0	0	0	0	
Carne (Kg)					
Carapachos (Concha numero/peso)					
Pieles (numero/peso)					
Juveniles descartos	0	0	0		
Numero total de tortugas			26	2,000	Fractura y pago de impuestos

TABLA 16A. EMPLEO QUE DEPENDE DE LAS TORTUGAS (página suplementaria)

Además de los productos que se mercadean, se estime que los siguientes se capturan cada año en las playas o en el mar para utilizarlos como subsistencia:

A: Utilización de Subsistencia

1. Estimación del número de huevos: 10,000
2. Estimación del número de hembras anidando: 100
3. Número de Tortugas capturadas en alta mar: 260

B: Aspectos Sociales

Además de las actividades pesqueras descritas arriba, la utilización de las tortugas puede ser permitida en algunos países de acuerdo a ciertos privilegios y derechos especiales, otorgados a ciertos grupos de personas. Si algún tipo de explotación como la descrita existe, favor de dar detalles (i.e., derechos de playa, tradiciones étnicas, estaciones específicas durante el año, permisos especiales, etc.).

TABLA 17.1. MARICULTURA DE TORTUGA: 1979								
Esta tabla cuantifica las actividades relacionadas con la orfo de tortugas para conservación, colonización, experimentos de mejoramiento de poblaciones, incubación y liberación de recién juveniles. Prepare una tabla separada para cada año.								
Especies	Operación de Incubación					Tortugas en Cautiverio		
	Huevos Colec- tados	Tortugui- tas nacida	No. Tortu- guitas Libera- das	Edad de Libera- ción	No. Rete- nido	Juveni- les	Hembra Adultas	Machos Adultos
<i>Caretta caretta</i>								
<i>Chelonia mydas</i>								
<i>Dermochelys coriacea</i>								
<i>Eretmochelys imbricata</i>								
<i>Lepidochelys kempi</i>	96,470	65,814	63,996	R.N.*	1,818			
<i>L. olivacea</i>								

* R.N. : recién nacidas

TABLA 17.2. MARICULTURA DE TORTUGA: 1980

Esta tabla cuantifica las actividades relacionadas con el manejo de tortugas para conservación, colonización, experimentos de mejoramiento de poblaciones, incubación y liberación de recién juveniles. Prepare una tabla separada para cada año.

Especies	Operación de Incubación					Tortugas en Cautiverio		
	Huevos Colec-tados	Tortugui-tas nacida	No. Tortu-guitas Libera-das	Edad de Libera-ción	No. Rete-nido	Juveni-les	Hembra Adultas	Machos Adultos
<i>Caretta caretta</i>								
<i>Chelonia mydas</i>								
<i>Dermochelys coriacea</i>								
<i>Eretmochelys imbricata</i>								
<i>Lepidochelys kempí</i>	89,270	48,486	45,984	R.N.*	2,502			
<i>L. olivacea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

* R.N. : recién nacidas

TABLA 17.3. MARICULTURA DE TORTUGA: 1981

Esta tabla cuantifica las actividades relacionadas con el manejo de tortugas para conservación, colonización, experimentos de mejoramiento de poblaciones, incubación y liberación de recién juveniles. Prepare una tabla separada para cada año.

Especies	Operación de Incubación					Tortugas en Cautiverio		
	Huevos Colec-tados	Tortugui-tas nacida	No. Tortu-guitas Libera-das	Edad de Libera-ción	No. Rete-nido	Juveni-les	Hembra Adultas	Machos Adultos
<i>Caretta caretta</i>								
<i>Chelonia mydas</i>								
<i>Dermochelys coriacea</i>								
<i>Eretmochelys imbricata</i>								
<i>Lepidochelys kempí</i>	92,319	55,548	53,715	R.N.*	1,833			
<i>L. olivacea</i>								

* R.N. : recién nacidas

TABLA 17.4. MARICULTURA DE TORTUGA: 1982								
Esta tabla cuantifica las actividades relacionadas con la orfo de tortugas para conservación, colonización, experimentos de mejoramiento de poblaciones, incubación y liberación de recién juveniles. Prepare una tabla separada para cada año.								
Especies	Operación de Incubación					Tortugas en Cautiverio		
	Huevos Colec-tados	Tortugui-tas nacida	No. Tortu-guitas Libera-das	Edad de Libera-ción	No. Rete-nido	Juveni-les	Hembra Adultas	Machos Adultos
<i>Caretta caretta</i>								
<i>Chelonia mydas</i>								
<i>Dermochelys coriacea</i>								
<i>Eretmochelys imbricata</i>								
<i>Lepidochelys kempí</i>	78,100	48,082	46,512	R.N.*	1,570	57		
<i>L. olivacea</i>								

* R.N. : recién nacidas

TABLA 18. INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS QUE SE PREOCUPAN DE LA CONSERVACIÓN/MANEJO/UTILIZACIÓN DE LA TORTUGA		
Institución u Organización Nombre y Dirección	No. de Miembros Active	Actividades en Desarrollo
Instituto Nacional de la Pesca Álvaro Obregón No.269 México 06700	2	Apoyo a investigación, conservación, opiniones técnicas y asesoría
Deleg. Fed. de Pesca C.I.P. Manzanillo Prog. Nal. de Investigación y Conservación de Tortuga Marina Tte. Azueta S/N, Manzanillo, Col. 28200, México	6	Investigación, conservación, asesoría y opiniones técnicas
Instituto de Biología Universidad Nacional de México Ciudad Universitaria, México, D.F.	2	Investigación de algunos aspectos de la biología y apoyo a la conservación
Universidad del Noreste Av. Hidalgo S/N Tampico, Tamaulipas	Variable	Apoyo a los programas de conservación e investigación con estudiantes en servicio social

TABLA 19. SANTUARIOS Y REFUGIOS			
Nombre y Lugar	Área Km ²	Razones para su Protección	Tipo y Efectividad de la Vigilancia y Cumplimiento de la Ley
Rancho Nuevo, Tamaulipas	70.6	Especie en peligro de extinción tortuga lora (Lk)	Centro de investigación y conservación

TABLA 20. AUTORIDAD REGULADORA			
Indique todas las entidades con responsabilidad jurídica (e.g., Departamento de Pesca, Ministerios, Policía, Guardacostas, etc.)			
Numero y Dirección de la Organización	Presupuesto Asignado a Tortugas	No. de Personas Asignadas Tortugas	Comentarios Sobre los Niveles de Cumplimiento de las Regulaciones
Secretaría de Pesca Álvaro Obregón 269 Hipódromo Condesa México 06700 México		Variable	Administración, regulación y vigilancia
Secretaría de Marina		Variable	Vigilancia

TABLA 20A. AUTORIDAD REGULADORA (página suplementaria)

Favor de citar la legislación federal, regional y local concerniendo al manejo y la conservación de la tortuga. Indique el título, la fecha y la intención declarada.

1. Acuerdo por el que se establece la veda de la tortuga marina para las especies del Litoral del Golfo de México y mar caribe. Diario Oficial de la Nación, publicado el 13-VII-1973.
2. Cuadro oficial de vedas vigente de 1976 a la fecha, que incluye las especies de tortugas marinas, para ambos litorales.
3. Acuerdo que establece como zona de refugio y de veda para la protección de Tortuga lora marina (*Lepidochelys kempi*), la comprendida en la playa de Rancho Nuevo, Mpio. Aldama, Tamps. Diario Oficial del 4 de Julio 1977.

TABLA 21. PROYECTOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN			
Cite las actividades sobre investigación de tortugas financiadas por su país.			
Titulo del Proyecto	Fechas		Nombre y Dirección de la Institución del Investigador Principal
	INICIO	TERMINO	
Programa Nacional de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas	1965	---	Instituto Nacional de la Pesca Álvaro Obregón 269 México 06700, México M. en C. René Márquez Millán, C. Dr. C.I.P. Manzanillo Tte. Azueta S/N Puerto Interior Manzanillo, Col. 28200 México
Cultivo Precomercial de Tortugas Marinas	1977	1981	Dirección General de Acuicultura Álvaro Obregón 269 México 06700 México

REPORTES Y PUBLICACIONES *

La siguiente es una lista de los informes y publicaciones principales relacionados con los recursos nacionales de tortuga. De el nombre del autor, la fecha de la publicación, título y editor.

Casas, Andréu, G. 1978. Análisis de la anidación de las tortugas marinas del género *Lepidochelys* en México. An. Centro Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autón. México (UNAM) 5(1):141-158.

- Chávez, H. 1968. Marcado y recaptura de individuos de tortuga lora *Lepidochelys kempfi* (Garman). Inst. Nal. Inv. Biol. Pesq. (INIBP) 19:1-28.
- Fuentes, C. D. 1967. Perspectivas del cultivo de tortugas marinas en el Caribe Mexicano. (1) S.I.C., I.N.I.B.P., Boletín del Programa Nacional de Marcado de Tortugas Marinas 1(10):1-9.
- Márquez M., R. 1972. Resultados preliminares sobre edad y crecimiento en tortuga lora, *Lepidochelys kempfi* (Garman). IV Congreso Nacional de Oceanografía, 1969. México. pp: 419-427.**
- Márquez M., R. 1973. Examen teórico de la Dinámica de Poblaciones de tortugas marina. 53rd Annual Meeting, American Society of Ichthyologists and Herpetologists. San José, Costa Rica.
- Márquez M., R. et al. 1973. Instructivo para la protección de las tortugas marinas. INP/SI. 2:1-34 (reeditado 1975, 1977).
- Márquez M., R. 1976. Estado actual de la pesquería de tortugas marinas en México. INP/SI. 46:1-27.
- Márquez M., R. 1976. Reservas naturales para la conservación de las tortugas marinas en México. INP/SI.83:1-22.
- Márquez M., R. 1976. Progreso en la investigación de las tortugas marinas en México. Mem. Reunión sobre los Recursos de Pesca costera de México. Veracruz I : 83-94.
- Márquez M., R. 1978. Sea turtles. FAO species identification sheets. Fishing area 31 (16 p; Editor: W. Fisher).
- Márquez M., R. 1978. Natural reserves for the conservation of marine turtles of Mexico. Florida Inter-regional Conference on Sea Turtles. 1976. Florida Marine Research Publication 33:56-60.
- Márquez M., R. 1982. Población de tortuga lora en la Golfo de México, *Lepidochelys kempfi*. W.C.T.C. Washington 1979. Memorias.
- Montoya, A. E. 1967. Recopilación de los datos del valor y la captura anual de tortugas marinas en el periodo 1940-1965. INIBP Vol. 1(8).
- Montoya, A. E. 1969. Programas de investigación y conservación de las tortugas marinas en México. IUCN. Publ. New Ser. Supp. Pap., 20:34-53.
- Pritchard, P.C.H. y R. Márquez. 1973. Kemp's Ridley turtle or the Atlantic Ridley (*Lepidochelys kempfi*, Garman). IUCN Monograph 2:1-30.
- van Dissel, H., A. van Schravendijk y R. Márquez. Sea turtles in Mexico: problems that have to be solved in the near future. (en prensa) 10 pp.

* *Editor's note (2009)*: The sequential numbering (1-16) that appeared in the original National Report was not included in this version to maintain consistency among all national reports.

** *Editor's note (2009)*: Page numbers added by editor.

THE NATIONAL REPORT EL REPORTE NACIONAL



FOR THE COUNTRY OF
POR EL PAIS DE

MEXICO
GULF REGION
REGION DEL GOLFO

NATIONAL REPRESENTATIVE/REPRESENTANTE NACIONAL

EDITH POLANCO



Western Atlantic Turtle Symposium
Simposio de Tortugas del Atlantico Occidental

17-22 July/Julio 1983
San Jose, Costa Rica



SIMPOSIO DE TORTUGAS DEL ATLANTICO OCCIDENTAL

San José, Costa Rica

Julio 1983

REPORTE NACIONAL PARA EL PAIS DE

MEXICO-REGION DEL GOLFO

REPORTE NACIONAL PRESENTADO POR

Dra. Edith Polanco

EL REPRESENTANTE NACIONAL

Dirección: Directora General de Regulación
Pesquera del Departamento de Pesc
Alvaro Obregon 269, Piso 1

Mexico 7, D.F. MEXICO

REPORTE NACIONAL PREPARADO POR:

M. en C. RENE MARQUEZ MILLAN.

INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA. - CENTRO DE INVEST. PESC
TENIENTE AZUETA S/N. PUERTO INTERIOR.

MANZANILLO, COL. 28200 MEXICO.

FECHA DE DUE SE PRESENTO: ENERO/1983

Factor arancelario entre el 1º de diciembre de 1982, el Secretario Adjunto de
COE para ICCAT-EE, s/n UOP, Apartado 155, San José, Costa Rica.

País MEXICO - Región del Golfo de México

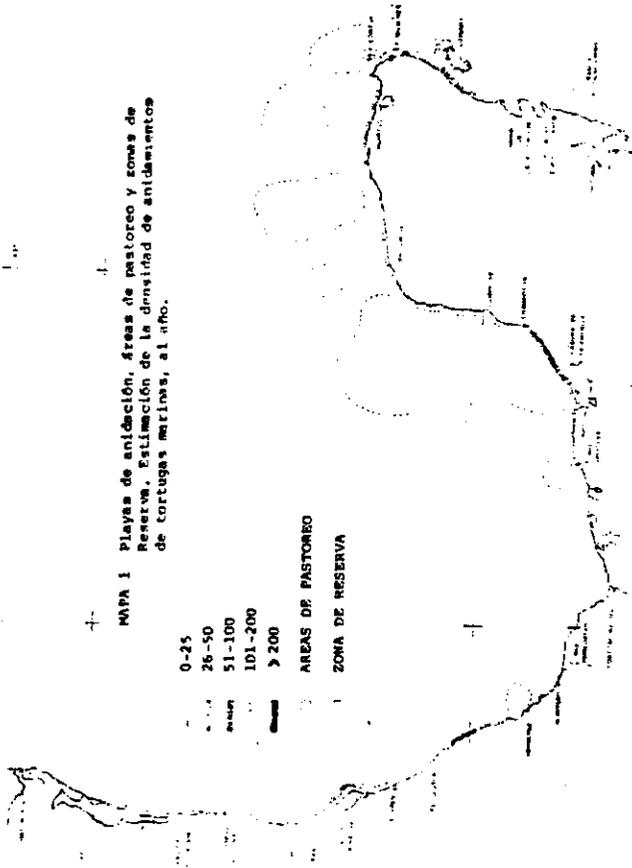
Longitud de la Costa.....	1 760 km
km ² de la Plataforma Continental.....	
Extensión de la Jurisdicción Marina:	
Mar Territorial.....	22 km
Zona Económica Externoa.....	370 km
Jurisdicción de la Pesquería.....	1 760 km
Otras (describir):	

Tabla 1. INVENTARIO GEOGRAFICO

La longitud de la costa es una medida de la frontera nacional hacia el mar de un país; por ejemplo, la distancia de frontera a frontera sobre la costa bare un país costanero y la circunferencia en el caso de un país isleño.

Tabla 1.- Inventario sumerizado de la costa y playas de reserva de pesquería en el Golfo de México.

Porción de costa (nombre en Inglés)	Longitud en km	Playas favorables
Playa Washington-B. Sn. Rafael	98.4	88.6
B. Sn. Rafael-B. Sandoval	9.8	7.9
B. Sandoval-B. Jesús María	59.0	47.8
B. Jesús María-La Pesca	81.1	65.7
La Pesca-Ps. Ostionales	44.2	38.0
B. Carrizo-B. El Tordo	34.4	31.0
B. El Tordo-B. Chavarría	39.4	28.4
B. Chavarría-Tampico	58.3	26.2
Tampico-B. Tampachichi	14.7	4.0
B. Tampachichi-Cabo Rojo	51.6	13.9
Cabo Rojo-B. Corazones	34.4	12.4
B. Corazones-E. Tuxpan	29.4	10.0
B. Tuxpan-R. Cazones	28.7	13.5
B. Cazones-R. Tecolutla	37.0	10.0
R. Tecolutla-R. Nautla	38.8	17.5
R. Nautla-El Morro	64.6	28.1
El Morro-Verracruz	48.3	8.7
Alvarado-Roca Partida	62.9	11.3
Roca Partida-Minatitlán	101.8	13.3
Coahuacoicos-Laguna Carmen	62.0	4.9
Laguna Carmen-Mecoaén	77.7	15.5
Mecoaén-Frontera	55.5	13.3
Frontera-Isla Carmen Norte	94.4	9.4
Isla Carmen N.-Isla Aguada	40.7	32.6
Isla Aguada-Sabancuy	49.9	41.5
Sabancuy-Selina Playa	94.4	36.3
Selina Playa-Campeche	25.3	5.1
Campeche-Punta Arenas	92.5	4.0
Punta Arenas-Sisal	72.1	55.0
Sisal-Progresso	42.6	28.9
Progresso-Drilam de Bravo	83.3	70.0
Drilam-Río Lagartos	75.9	15.9
Río Lagartos-Cabo Catoche (faro)	124.9	93.6



MAPA 1 Playas de anidación, áreas de pastoreo y zonas de Reserva. Estimación de la densidad de anidamientos de tortugas marinas, al año.

CARACTERÍSTICAS DE LA COSTA MARINA*	Porcentaje de Anidamiento	
	Con Anidamiento	Total
1. Playa Arenosa (Total)	7%	61%
A. ALTA ENERGÍA		0.957
B. BAJA ENERGÍA		350
2. Arrecife (empuerto)		507
3. Rocas		10
4. Precipicios		22
5. Vegetación (Total)		2
A. Sirenes (mats pasteras)		
B. Zarcos		
C. Mangle		
D. Palmeras		
E. Otros árboles o arbustos		
F. Climas (mangas)		
G. Bancos de islas, ríos y canales		
Total de costa	1 760	1 760

Tabla 2. Inventario del patrimonio de la costa marina. * Consulte el Anexo IV de la Ley de Pesca y Acuicultura. ** Datos en número (No. de ejemplares).

TIPOS DE HABITATS DEL FONDO		Nº DEL HABITAT
TIPO DE HABITAT		
TIPO DE HABITAT		
1. Arena	43	500
2. Barro	32	
3. Rocas	7	
4. Vegetación sumergida		
5. Arrecifes (Total)	75	
A. De barrera	25	
B. En Parche		
6. Otros		

Tabla 2A. INVENTARIO DEL TIPO DE FONDO EN EL MARÍTIMO MARINO

NOMBRE DE LA PLAYA	INDICADOR EN %	ESPECIES ANIDADAS (use abreviaciones)	MESES EN QUE SE HAN REGISTRADO ANIDAMIENTOS
Carmen-Sabanay	60	B, Cc, Ca	Mayo - Septiembre
Sabanay-Celestun W.	67	B, Cm, Cc	Mayo - Septiembre
Celestun-Progreso	52	Cm, Cc, R	Mayo - Septiembre
Progreso-Río Lagartos	20	Cm, Cc, R	Mayo - Septiembre
Río Lagartos-El Cuyo	42	Cm, Cc, B	Mayo - Septiembre
El Cuyo-Catoche	50	Cm, Cc, B, D	Mayo - Septiembre

Abreviaciones para las especies:
 Ca: Cazorla
 Cm: Cazorla media
 Cc: Cazorla común
 B: Buzo
 R: Roca
 D: Delfín

Tabla 3. INVENTARIO DE PLAYAS DE ANIDAMIENTO.
 Incluye una lista de playas en secuencia geográfica.
 Incluye información adicional en la siguiente página.

NOMBRE DE LA PLAYA	INDICADOR EN %	ESPECIES ANIDADAS (use abreviaciones)	MESES EN QUE SE HAN REGISTRADO ANIDAMIENTOS
Washington-San Rafael	88	Lk, Cm, D, Cc	Abril - Agosto
San Rafael-La Pesca	121	Lk, Cm, D, Cc	Abril - Agosto
Rancho Nuevo	59	Lk, Cm, D, Cc	Abril - Agosto
El Tordo-Chavarría	28	Lk, Cm, Cc	Abril - Agosto
Tampico-Coronados	52	Lk, Cm, Cc	Abril - Agosto
A. Coronados-Tuxpan	10	Lk, Cm, Cc	Abril - Agosto
Tuxpan-Ogüilla	43	Cm, Lk, Cc	Mayo - Septiembre
Nautla-Vezacrus	20	Cm, Lk, Cc	Mayo - Septiembre
Vezacrus-Pda. Sn. Juan	13	Cm, Cc, Lk	Mayo - Septiembre
Cn. San-Frontera	14	Cm, Cc, R	Mayo - Septiembre

Abreviaciones para las especies:
 Ca: Cazorla
 Cm: Cazorla media
 Cc: Cazorla común
 B: Buzo
 R: Roca
 D: Delfín

Tabla 3. INVENTARIO DE PLAYAS (información adicional sobre las condiciones para la anidación de tortugas marinas).

- Playa Washington-San Rafael: Playa de baja energía, con médanos de 1 a 2 metros. 90% buena para anidación, muy extendida, con lagunas costeras. Tránsito local de vehículos, pesca. Vegetación: principal zacate e Ipomoea.
- San Rafael-Faro de La Pesca: Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 metros. 90% buena para anidación, muy extendida, con lagunas costeras. Tránsito local de vehículos, pesca. Vegetación: principal zacate e Ipomoea.
- La Pesca-Ostionales-El Carrizo: Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 metros. 80% buena para anidación, extendida, con lagunas costeras. Tránsito local de vehículos, pesca. Vegetación: principal zacate e Ipomoea.
- Carrizo-El Tordo: Playa de baja energía, médanos apilados de 1 a 2 metros de alto. 90% buena para anidación. REGÍSTRASE ANIDACIÓN DE TORTUGA LORA (Lk). Pesca. Vegetación de zacate e Ipomoea.
- El Tordo-Barra Chavarría: Playa de energía media, médanos apilados de 2 a 3 metros de alto. 70% buena para anidación. Pesca y tránsito local. Vegetación de zacate e Ipomoea.
- Barra Chavarría-Puerto Tampico: Playa de media y alta energía, médanos altos (2-4 metros), tramos arenosos y esteros. 45% buena para anidación. Tránsito local y pesca. Vegetación de zacate e Ipomoea. Contaminación industrial: química y petróleo.
- Puerto Tampico-Cabo Rojo: Playa de alta energía en su mayoría con cortes verticales y médanos altos de 2 a 8 metros. 21% buena para anidación. Pesca y tránsito local. Vegetación de zacate e Ipomoea.
- Cabo Rojo-Río Turpan: Playa de energía media y baja. Configuración variable de médanos altos y bajos de 2 a 6 metros. 30% buena para anidación. Pesca, potreros, cultivos y campos de café. Vegetación de zacate e Ipomoea. Canal de navegación. Turismo. Vegetación de zacate e Ipomoea.
- Río Turpan-Río Cazonas: Playa de alta energía, cortes verticales y zonas rocosas. Médanos de 2 a 15 metros de alto. 50% buena para anidación. Potreros. Vegetación de zacate e Ipomoea.

- 10) Río Cazonés-Río Tecolutla: Playa de energía media, médanos variables, cortados por arroyos, de 2 a 5 metros de alto. 25% buena para la anidación. Playa con pelizadas. Aldeas aisladas, siembra de cocos y potreros. Selva.
- 11) Río Tecolutla-Río Neutla: Playa de baja energía, médano de 1 a 3 metros de alto. 45% buena para la anidación. Playa con pelizadas, turismo y carretera, hoteles y albercas. Vegetación de zacate, caucuzirina y coco.
- 12) Río Neutla-El Morro: Playa de baja y alta energía, zonas pedregosas, médano muy variable, desde 1 a 30 m, de alto. Playa obscura (biotita) sin carretera, hoteles y pesca, 45% buena para anidación. Vegetación de zacate y coco.
- 13) El Morro-Puerto de Veracruz: Playa de alta energía con médanos muy altos desde 1 a 100 metros, tramos de buena playa para anidación (18%). Tránsito local y pesca. Vegetación arborea, caucuzirina y zacate.
- 14) Veracruz-Alvarado: Zona restringida a la navegación, médanos altos de 1-10 metros, playa de energía media, zonas habitadas, pesca y potreros.
- 15) Alvarado-Faro de Punta San Juan: Playa de alta energía, médanos cortados de 1 a 10 metros de alto, ensenadas, arroyos y poco drenaje. 18% buena para anidar. Muelles, potreros, casas, árboles y zacate a la orilla, cocales. Contaminación por petróleo cerca de Minatitlán.
- 16) Minatitlán-Laguna del Carmen: Playa de energía media, muelles, carreteras y puertos, industria petrolera. Médanos de 1 a 5 metros de alto. 8% de playas buenas para la anidación. Cocales y zacate a la orilla del médano. Contaminación industrial.
- 17) Laguna del Carmen-Mecoacán: Playa de energía media, médanos de 1 a 5 m, de alto, playas de media luna, arena obscura (biotita), canales, arroyos y barras. 20% de buena playa para la anidación. Pesca, turismo y puerto, siembra de plátano y coco.
- 18) Laguna Mecoacán-Frontera: Playa de baja energía, médanos de 1 a 2 m. 30% buena para anidar. Tránsito local, pesca y cocales.
- 19) Frontera-Isla del Carmen: Playa de energía baja, médanos de 0 a 2 m, de alto. Playas lodosas, esteros y mangle, 10% buena para anidar. Pesca y tránsito local. Vegetación de mangle, coco, zacate y zostera. Refinería.
- 20) Isla del Carmen-Isla Aguada: Playa de baja energía. 60% buena para anidar. Pesca, turismo y tránsito local. Cortes de piedra caliza y contrabandistas de huevo. Mangle, coco, zacate y zostera. Pozos petroleros y plataformas.
- 21) Isla Aguada-Sabancuy: Playas amplias de baja energía, médanos de 0 a 2 m. 95% buena para la anidación. Carretera paralela a la playa, casas y pescadores.
- 22) Sabancuy-Champotón: Playa de baja energía, médano de 0 a 2 m. 50% buena para la anidación. Casas, tránsito, pesca, extracción de arena, cocas, zacate y zostera.
- 23) Champotón-Seiba playa: Playa de baja energía, poco drenaje, médanos de 0-1 m, estrecha y con arrecife de barrera. Pesca, tránsito y poblados. Cocal, zacate y pasto marino.
- 24) Seiba playa-Campeche: Playa de baja energía, médano de 0-2 m. 20% buena para anidar, zonas rocosas, ensenadas y playas estrechas. Cocal, zacate y zostera.
- 25) Campeche-Punta Arenas: Playa estrecha de baja energía. 5% buena para anidar: playitas, esteros y mangle. Pesca.
- 26) Punta Arenas-Faro Norte Celestun: Playa de baja energía, médano de 0-1 m, de alto, estrecha, zonas calizas, esteros y mangle. 72% buena para anidar. Pesca y tránsito local. Mangle y zostera.
- 27) Faro N. Celestun-Sisal: Playa de baja energía, médano de 0-1.5 m, de alto, playa ancha con 80% buena para anidar. Salinas a la orilla del mar, muelle, pesca y turismo. Zacate y coco.
- 28) Sisal-Progreso: Playa de baja energía con cortes calizos, médano de 0-1 m, playa muy ancha con carretera a un lado. Pesca, cocal y mangle.
- 29) Progreso-Río Lagartos: Playa de baja energía, cortes calizos hasta de 6 m, de alto, médano de 0-6 m, de alto. Zonas coralinas de barrera y mangle. 20-30% de playa buena para anidar. Salinas y poblados ribereños. Mangle, zacate, cocal y zostera. Pesca regional.
- 30) Río Lagartos-Faro Holbox: Playa de baja energía, zonas calcáreas y cortes irregulares, bien drenada, médano de 0-1 m. 80% buena para anidar. Salinas y camino a 30 m, de la playa. Tránsito local y caseríos. Zacate, coco y zostera.
- 31) Faro Holbox-Faro Cabo Catoche: Playa de baja energía, médano de 0-1 m. 60% buena para anidar. Tránsito local y pesca. Mangle, zacate y zostera.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE REFERENCIA DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	5	7	Mayo - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	5	7	Mayo - Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>	2	7	Mayo - Sept.
<i>Fretanochelys imbricata</i>		0	
<i>Lepidochelys kempi</i>		10 - 50	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	0

TABLA 4. CENSO DE NIDOS POR PLAYA Washington - San Rafael

nombre

Favor de completar estas tablas para resumir el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1; 4-2; 4-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 3.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE REFERENCIA DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (estimación)	
<i>Caretta caretta</i>	2 (Junio)	7	Mayo - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	15 (Junio)	7	Mayo - Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		2	
<i>Fretanochelys imbricata</i>		0	
<i>Lepidochelys kempi</i>	1 (Junio)	10	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLA 4. CENSO DE NIDOS POR PLAYA San Rafael - La Pesca

nombre

Favor de completar estas tablas para resumir el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (4-1; 4-2; 4-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 3.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE RECIFICACION DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Mayo - Julio
<i>Chelonia mydas</i>		10	Mayo - Julio
<i>Demochelys coriacea</i>		2	Junio - Agosto
<i>Fretomachus imbricata</i>		7	
<i>Lepidochelys kempi</i>	3 (Junio)	10 - 50	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	0

TABLE 4. CENSO DE NIDOS POR NIÑA - EL TORO - CHAMARISA

nombre

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada niña indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE RECIFICACION DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		7	Mayo - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>		7	Mayo - Agosto
<i>Demochelys coriacea</i>		7	
<i>Fretomachus imbricata</i>	7	7	
<i>Lepidochelys kempi</i>		50	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLE 4. CENSO DE NIDOS POR NIÑA - TURPAN - VEZACUZ

nombre

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada niña indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE RECIFICACION DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Mayo - Julio
<i>Chelonia mydas</i>	3 (Junio)	5	Mayo - Julio
<i>Demochelys coriacea</i>		3	Junio - Agosto
<i>Fretomachus imbricata</i>		7	
<i>Lepidochelys kempi</i>		1000	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	0

TABLE 4. CENSO DE NIDOS POR NIÑA - Rancho Nuevo

nombre

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada niña indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIDOS		MES DE RECIFICACION DE DATOS
	Nidos/Mes Promedio	Nidos/Temporada (Estimación)	
<i>Caretta caretta</i>		5	Junio - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	3 (Junio)	20	Junio - Agosto
<i>Demochelys coriacea</i>		7	
<i>Fretomachus imbricata</i>		7	
<i>Lepidochelys kempi</i>	4 (Junio)	10	Abril - Julio
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLE 4. CENSO DE NIDOS POR NIÑA - Tampico - Turpan

nombre

Favor de completar estas tablas para sumarizar el censo de datos para cada niña indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIÑOS		MES DE RECOLECCION DE DATOS
	Niños/Mes Promedio	Niños/Temporada (Frecuencia)	
<i>Caretta caretta</i>	1 (Junio)	20	Mayo - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	2 (Junio)	40	Mayo - Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		7	
<i>Froesechelys imbricata</i>		7	
<i>Lepidochelys kempi</i>		20	Mayo - Agosto
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	

TABLE 4. CENSO DE NIÑOS POR PLAYA VERDEQUE - ZOOLOTO

nombre

Favor de completar estas tablas para suministrar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) Igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIÑOS		MES DE RECOLECCION DE DATOS
	Niños/Mes Promedio	Niños/Temporada (Frecuencia)	
<i>Caretta caretta</i>	2 (Junio)	50	Junio - Sept.
<i>Chelonia mydas</i>	1 (Junio)	50	Junio - Sept.
<i>Dermochelys coriacea</i>	2 (Junio)	10	Junio - Sept.
<i>Froesechelys imbricata</i>	56 (Junio)	300	Mayo - Agosto
<i>Lepidochelys kempi</i>	0	0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>	0	0	

TABLE 4. CENSO DE NIÑOS POR PLAYA CAZMAN - SABANCUY

nombre

Favor de completar estas tablas para suministrar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) Igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIÑOS		MES DE RECOLECCION DE DATOS
	Niños/Mes Promedio	Niños/Temporada (Frecuencia)	
<i>Caretta caretta</i>		50	
<i>Chelonia mydas</i>		50	
<i>Dermochelys coriacea</i>		5	
<i>Froesechelys imbricata</i>	6 (Junio)	100 - 200	Mayo - Agosto
<i>Lepidochelys kempi</i>		0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLE 4. CENSO DE NIÑOS POR PLAYA SABANCUY - CELESTUN NOROCC

nombre

Favor de completar estas tablas para suministrar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) Igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	NUMERO DE NIÑOS		MES DE RECOLECCION DE DATOS
	Niños/Mes Promedio	Niños/Temporada (Frecuencia)	
<i>Caretta caretta</i>	(1-Junio)	50	Mayo - Agosto
<i>Chelonia mydas</i>	(3-Junio)	50	Mayo - Agosto
<i>Dermochelys coriacea</i>		10	Julio - Octubre
<i>Froesechelys imbricata</i>		50	Mayo - Agosto
<i>Lepidochelys kempi</i>		0	
<i>Lepidochelys olivacea</i>		0	

TABLE 4. CENSO DE NIÑOS POR PLAYA CELESTUN - RIO LAPAGOTOS

nombre

Favor de completar estas tablas para suministrar el censo de datos para cada playa indicada en la Tabla 3. Numere las tablas secuencialmente (A-1; A-2; A-3; etc.) Igual como están enumeradas en la Tabla 1.

ESPECIES	MUESTRO DE NIÑOS		MES DE MUESTRO CENSO DE BANDAS
	Niños/Espejes Primitivos	Niños/Espejes (Incluidos)	
Carville carotta		40	
Chelonia mydas	(4-Junio)	40	
Dermochelys coriacea		10	
Eretmochelys imbricata		30	
Leidochelys kempi		0	
Lepidochelys olivacea		0	

TABLE 4. CENSO DE NIÑOS POR PIANA. RÍO Lagartos - Cabo Catoche
número

Se han de completar estas tablas para simbolizar el censo de datos para
Cabo Catoche incluido en la TABLA 3. Numere las tablas según la banda
(4-1; 4-2; 4-3; etc.) final como están enumeradas en la Tabla 3.

FECHA	PLANTAS INSPECIONADAS	NÚMERO DE HUELOS DE ANIDAMIENTO									
		Ce	Pa	n	F	So	So	So	So	So	So
063082	Tela Carmen - Sabancuy	2	1	2	56	0	0	0	0	0	27
063082	Sabancuy - Celestian Norte	0	0	0	6	0	0	0	0	0	13
070182	Celestian N. - P. Progreso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
070182	P. Progreso - R. Lagartos	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
070182	R. Lagartos - El Cuyo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5
070182	El Cuyo - Cabo Catoche	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2
	(Muestreo efectuado del 28 de junio al 2 de julio de 1982). T o t a l s	6	6	2	62	0	0	0	0	0	45

TABLE 5. MUESTRO DE PERFORACIONES DE SIEMBRAS.
De cualquier otra información disponible de las
perforaciones aéreas. La información debe incluir
señales de reconocimientos terrestres y el Acto
de la banda a cabo.
*El 0-1 no está incluido en el total.

FECHA	PLANTAS INSPECIONADAS	NÚMERO DE HUELOS DE ANIDAMIENTO									
		Ce	Pa	n	F	So	So	So	So	So	So
062882	Washington - San Rafael	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
062882	San Rafael - La Pesca	2	15	9	0	0	0	0	0	0	0
062882	La Pesca - Nuevo	0	3	9	0	0	0	0	0	0	1
062882	El Tordo - S. Chavarría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062882	Tampico - B. Cozacoates	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2
062882	B. Cozacoates - R. Tuxpan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062882	R. Tuxpan - R. Mautla	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1
062882	R. Mautla - P. Veracruz	6	10	0	0	0	0	0	0	0	13
062882	P. Veracruz - Pta. San Juan	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5
063082	Pta. San Juan - P. Progreso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

TABLE 5. MUESTRO DE PERFORACIONES DE SIEMBRAS.
De cualquier otra información disponible de las
perforaciones aéreas. La información debe incluir
señales de reconocimientos terrestres y el Acto
de la banda a cabo.
*El 0-1 no está incluido en el total.

FECHA	PLANTAS INSPECIONADAS	NÚMERO DE HUELOS DE ANIDAMIENTO				
		1982	1981	1980	1979	1977
063082	Tela Carmen	225	7			
063082	Chavarría	265	7			
063082	La Pesca - Nuevo	40	7			
063082	El Tordo - S. Chavarría	486	7			
063082	La Pesca - Nuevo	705	7	693	655	680
063082	La Pesca - Nuevo	0	0	0	0	0
	T o t a l s	2221	38	693	655	680

TABLE 6. MUESTRO DE PERFORACIONES DE SIEMBRAS.
De cualquier otra información disponible de las
perforaciones aéreas. La información debe incluir
señales de reconocimientos terrestres y el Acto
de la banda a cabo.
*El 0-1 no está incluido en el total.

ESPECIES	AÑO		MÉTODOS USADOS PARA LA DETERMINACIÓN
	1987	1988	
<u>Caretta caretta</u>			
<u>Chelonia mydas</u>			312 15 427 ESTADÍSTICA OFICIAL
<u>Dermochelys coriacea</u>			0
<u>Eretmochelys imbricata</u>			0
<u>Lepidochelys kempi</u>			0
<u>Lepidochelys olivacea</u>			0

TABLE 17. TOTAL ANUAL DE CAPTURAS DE TORTUGAS EN NÚMEROS Y PESOS (kg).
No incluye las tortugas capturadas incidentalmente en otro tipo de operación (e.g. pesca del camarón).

PRODUCTOS DE LA TORTUGA	AÑO			MÉTODO DE COLECCIÓN DE LOS DATOS
	1987	1988	1989	
No. de huevos	0	0	0	
Carnes (kg)				
Carrapachos (concha número/peso)				
Pielés número/peso				
Juveniles disecados	0	0	0	
Número total de tortugas			26	Factura y pago de impuestos

ESPECIES Chelonia mydas

Table 15. ESTADÍSTICAS OFICIALES SOBRE CAPTURA Y DISTRIBUCIÓN DE TORTUGAS.
Complete una de estas tablas para cada especie capturada por la industria pesquera.

ESPECIES	AÑO			TIPO DE ACTIVIDAD PESQUERA Y MÉTODO DE ESTIMACIÓN
	1987	1988	1989	
<u>Caretta caretta</u>				Arreastre camaronero, Trasmallos
<u>Chelonia mydas</u>		50		Arreastre camaronero, Trasmallos
<u>Dermochelys coriacea</u>		10		Arreastre camaronero, Trasmallos
<u>Eretmochelys imbricata</u>		50		Arreastre camaronero, Trasmallos, buceo autónomo
<u>Lepidochelys kempi</u>		100		Arreastre camaronero, Trasmallos
<u>Lepidochelys olivacea</u>		0	0	

TABLE 13. Estimación de la Captura Incidental de Tortuga.
Dar estimaciones en números y/o pesos.

TABLE 16. EMPLEO QUE DEPENDE DE LAS TORTUGAS
(página suplementaria)

Además de los productos que se mercadean, se estima que los siguientes se capturan cada año en las playas o en el mar para utilizarlos como subsistencia.

A. Utilización de Subsistencia

1. Estimación del número de huevos: 10 000
2. Estimación del número de hembras anidando: 100
3. Número de tortugas capturadas en alta mar: 260
4. Otros: _____

B. Aspectos Sociales

Además de las actividades pesqueras descritas arriba, la utilización de las tortugas puede ser permitida en algunos países de acuerdo a ciertos privilegios y derechos especiales, otorgados a ciertos grupos de personas. Si algún tipo de explotación como la descrita existe, favor de detallar (i.e. derechos de playa, tradiciones étnicas, estaciones específicas durante el año, permisos especiales, etc.).

MEXICO (GULF)

ESPECIES	OPERACIONES DE INDOLECCION			TIEMPOS EN CARANTENA		
	HEMISFERIO NOROCCIDENTAL (H.N.O.)	HEMISFERIO SURENTERO (H.S.)	HEMISFERIO CENTRAL (H.C.)	SEMANAS	DIAS	HORAS
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>	99 270	48 486	45 984	R.N.	2 502	
<i>Parus carolinensis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Parus carolinensis</i>						

APR 1980

TABLA 17

MONITORIA DE TORTUGAS
Esta tabla muestra las actividades relacionadas con la cura de las tortugas
para conservación, clasificación, procesamiento, almacenamiento de especímenes,
inspección y liberación de recién nacidos y hembras. Prepare un libro
de registro para cada año.

* RN = Recién nacidos

MEXICO (GULF)

ESPECIES	OPERACIONES DE INDOLECCION			TIEMPOS EN CARANTENA		
	HEMISFERIO NOROCCIDENTAL (H.N.O.)	HEMISFERIO SURENTERO (H.S.)	HEMISFERIO CENTRAL (H.C.)	SEMANAS	DIAS	HORAS
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>	78 100	48 082	46 512	R.N.	1 570	57
<i>Parus carolinensis</i>						

APR 1982

TABLA 17

MONITORIA DE TORTUGAS
Esta tabla muestra las actividades relacionadas con la cura de las tortugas
para conservación, clasificación, procesamiento, almacenamiento de especímenes,
inspección y liberación de recién nacidos y hembras. Prepare un libro
de registro para cada año.

* RN = Recién nacidos

MEXICO (GULF)

ESPECIES	OPERACIONES DE INDOLECCION			TIEMPOS EN CARANTENA		
	HEMISFERIO NOROCCIDENTAL (H.N.O.)	HEMISFERIO SURENTERO (H.S.)	HEMISFERIO CENTRAL (H.C.)	SEMANAS	DIAS	HORAS
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>	96 470	65 814	63 996	R.N.	1 818	
<i>Parus carolinensis</i>						

APR 1979

TABLA 17

MONITORIA DE TORTUGAS
Esta tabla muestra las actividades relacionadas con la cura de las tortugas
para conservación, clasificación, procesamiento, almacenamiento de especímenes,
inspección y liberación de recién nacidos y hembras. Prepare un libro
de registro para cada año.

* RN = Recién nacidos

MEXICO (GULF)

ESPECIES	OPERACIONES DE INDOLECCION			TIEMPOS EN CARANTENA		
	HEMISFERIO NOROCCIDENTAL (H.N.O.)	HEMISFERIO SURENTERO (H.S.)	HEMISFERIO CENTRAL (H.C.)	SEMANAS	DIAS	HORAS
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>						
<i>Parus carolinensis</i>	92 319	55 548	53 715	R.N.	1 833	
<i>Parus carolinensis</i>						

APR 1981

TABLA 17

MONITORIA DE TORTUGAS
Esta tabla muestra las actividades relacionadas con la cura de las tortugas
para conservación, clasificación, procesamiento, almacenamiento de especímenes,
inspección y liberación de recién nacidos y hembras. Prepare un libro
de registro para cada año.

* RN = Recién nacidos

NOMBRE Y LUGAR	AREA 20?	RAZONES PARA SU PROTECCION	TIPO Y EFECTIVIDAD DE LA VIGILANCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA LEY
Rancho Nuevo, Tams. Tams.	70.5	Especie en peligro de extinción, tortuga lora (L.K.)	Centro de Investigación y conservación.

TABLA 19. SANTIARIOS Y BARRIOS

TABLA 20. AUTORIDAD REGULADORA (página suplementaria)

Favor de citar la legislación federal, regional y local, con respecto al manejo y la conservación de la tortuga, inclúse el título, la fecha y la intención declarada.

- 1.- Acuerdo por el que se establece la veda de la tortuga marina para las especies del Litoral del Golfo de México y Yucatán. Bo. Diario Oficial de la Nación, publicado el 11 de febrero de 1976.
- 2.- Cuadro oficial de vedas vigente de 1976, a la fecha que incluye los especies de tortugas marinas, para ambas litorales.
- 3.- Acuerdo que establece como zona de refugio y de veda para la protección de tortuga lora marina (L.K.) en la playa de Rancho Nuevo, Municipio de Tams, Tam. Diario Oficial del 4 de julio 1977.

INSTITUCION U ORGANIZACION NOMBRE Y DIRECCION	NO. DE MIRMAS ACTIVAS	ACTIVIDADES EN DESARROLLO
Instituto Nacional de la Pesca, Alvaro Obregon No. 269 México 06700	2	Apoyo a la investigación, conservación, opiniones técnicas y asesoría.
Deleg. Fed. de Pesca, C.I.P. Manzanillo Prog. Nat. de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas, Tla. Rueta S/N, Manzanillo Col. 28200, México.	6	Investigación, conservación, asesoría y opiniones técnicas.
Instituto de Biología Universidad Nacional de México, Ciudad Universitaria México, D.F.	2	Investigación de algunos aspectos de la biología y apoyo a la conservación.
Universidad del Noroeste, Av. Hidalgo S/N Tampico, Tamaulipas.	Variable	Apoyo a los programas de conservación e investigación con estudiantes en servicio social.

TABLA 18. INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS QUE SE PREOCUPAN DE LA CONSERVACION/MANEJO/UTILIZACION DE LA TORTUGA

NOMBRE Y DIRECCION DE LA ORGANIZACION	PRESTACIONES DE SERVICIOS ASIGNADO A TORTUGAS	COMENTARIOS SOBRE LOS NIVELES DE CUMPLIMIENTO DE LAS REGULACIONES
Secretaría de Pesca Alvaro Obregon 269 Hipódromo Condasa México 06700, México	Variable	Administración, regulación y vigilancia.
Secretaría de Marina	Variable	Vigilancia

TABLA 20. AUTORIDAD REGULADORA Indique todas las entidades con responsabilidad (Secretaría de Pesca, Mariseros, Policía, Guardacostas, etc.)

ACTIVIDADES NACIONALES

La siguiente es una lista de los informes y publicaciones principales relacionados con los recursos nacionales de tortugas. Se al nombre del autor, la fecha de publicación, título y editor.

1. Casas A., G. 1978. Análisis de la eradicación de las tortugas marinas del género *Leidochelone* en México. Centro Científico de la UNAM, 5(11):141-158.
2. Chavez, E. 1968. Mercado y captura de individuos de tortugas lora *Leidochelone kempfi* (Garman) INIBP 19:1-28
3. Fuentes C., D. 1967. Perspectivas del cultivo de tortugas marinas en el Caribe Mexicano (I) S.I.C., I.K.I.B.P., Bol. Prog. Nal. Mercado Tortugas Marinas. 1(10):1-9
4. Márquez M., R. 1972. Resultado preliminar sobre edad y crecimiento de la tortuga lora, *Leidochelone kempfi* (Garman). INIBP CONGRESO NAL. DE OCEANOGRAFÍA, 1969, MÉXICO.
5. Márquez M., R. 1973. Examen técnico de la Dieta de Poblaciones de Tortugas Marinas. II SIMPOSIO NACIONAL SOBRE LA FAUNA MARINA Y EL ECOSISTEMA MARINO, 1973, SAN JOSÉ, COSTA RICA.
6. Márquez M., R. et al. 1973. Instructivo para la protección de las Tortugas Marinas INP/SD, 2:1-34 (reeditado 1975, 1977).
7. Márquez M., R. 1976. Estado actual de la Pesquería de Tortugas Marinas en México. INP/SEI, 46:1-27
8. Márquez M., R. 1976. Reservas Naturales para la conservación de las Tortugas Marinas en México. INP/SEI, 53:1-72.
9. Márquez M., R. 1976. Progreso en la Investigación de las Tortugas Marinas de México. Mem. Reunión sobre los Recursos de Pesca Costera de México. Veracruz. 3:82-94.
10. Márquez M., R. 1978. Sea Turtles. FAC Species Identification Series Fishing Area 31 (16 p.) Editor N. Fisher.
11. Márquez M., R. 1978. Natural Reserves for the Conservation of marine turtles of México. IIA. Interregional Conference on Sea Turtles, 1978. IIA. Mar. Fish. Pub. 33:55-60
12. Márquez M., R. et al. 1982. Población de Tortuga Lora en el Golfo de México. MEMORIAS SEMINARIO NACIONAL DE INVESTIGACIONES 1979, MEMORIAS.
13. Montoya A., E. 1967. Recopilación de los datos del valor y la captura anual de tortugas marinas en el período 1941-1965. INIBP Vol. 1(8).
14. Montoya A., E. 1969. Programa de Investigación y Conservación de las Tortugas Marinas en México. INIBP. Pub. No. 47. Supp. Pap., 20:34-53.
15. Pritchard, P.C.H. y R. Márquez. 1973. Kemp's Ridley Turtle of the Atlantic Ridley (*Leidochelone kempfi* Garman). 1973 monograph. 2:1-30.
16. van Dassel R. A. van Schravendijk, R. Márquez. Sea Turtles in Mexico: Problems that have to be solved in the near future. (en prensa) 10 p.

TÍTULO DEL PROYECTO	FECHA	NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN Y DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL	
		INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL
Programa Nal. de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas.	1965	Instituto Nacional de la Pesca Alvaro Obregón 269, México 06700, Mex.	M. en C. René Márquez Millán, C. Dr. C.I.P. Manzanillo, Tte. Azueta S/N, Puerto Interior, Manzanillo, Col., 20200, México.
Cultivo Precomercial de Tortugas Marinas.	1977		Dirección General de Acuacultura. Alvaro Obregón 269, México 06700 MEXICO

Tabla 21. PROYECTOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN

Cite las actividades sobre investigación de tortugas financiadas por su país.