



INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

SERIE: BOLETIN TECNICO REGIONAL
No. 2 JULIO DE 1990

INSTITUTO NACIONAL
DE LA PESCA

COMISION INTERUNIVERSITARIA
PARA LA CONSERVACION DE LAS
TORTUGAS MARINAS

BANCO DE INFORMACION
SOBRE TORTUGAS MARINAS

**TALLER: ESTUDIO Y CONSERVACION
DE LAS TORTUGAS MARINAS**

GUADALAJARA, JAL. 10 y 11 DE JUNIO DE 1990



SECRETARIA DE PESCA

**INSTITUTO NACIONAL
DE LA PESCA**

**COMISION INTERUNIVERSITARIA
PARA LA CONSERVACION DE LAS
TORTUGAS MARINAS**

**BANCO DE INFORMACION
SOBRE TORTUGAS MARINAS**

**TALLER: ESTUDIO Y CONSERVACION
DE LAS TORTUGAS MARINAS**

GUADALAJARA, JAL. 10 y 11 DE JUNIO DE 1990

I N D I C E

1.- PRESENTACION E INTEGRACION DE PARTICIPANTES

- 1.1 Inauguración del Taller
- 1.2 Participantes

2.- DIAGNOSTICO

- 2.1 Identificación de problemas en torno al estudio de las tortugas marinas en México.
 - 2.1.1 Clasificación de problemas para su análisis.
- 2.2 Objetivos
- 2.3 Análisis de problemas
 - 2.3.1 Investigación
 - 2.3.2 Conservación

3.- IMAGEN-OBJETIVO

- 3.1 Identificación de las principales características del "deber ser" para el estudio de las tortugas marinas.

4.- PROGRAMA DE TRABAJO

- 4.1 Propuestas y acciones de investigación.
- 4.2 Acuerdos y compromisos.
- 4.3 Comisión de Seguimiento.

5.- CLAUSURA DEL TALLER

ANEXO

Significado de las siglas

1.- PRESENTACION E INTEGRACION DE PARTICIPANTES

1.1 Inauguración del Taller.

En el Presidium estuvieron presentes las siguientes personas:

Biól. Alicia Bárcena Ibarra

Directora General del Instituto Nacional de la Pesca

Lic. Aníbal Severino Rodríguez

**Director de Apoyo Técnico y Científico del
Instituto Nacional de la Pesca**

Biól. Ramiro Sánchez

**Presidente de la Comisión Interuniversitaria para el
Estudio de las Tortugas Marinas**

Biól. José María Reyes Gómez

Subdirector de Patrimonio

**Dirección General de Conservación Ecológica de los
Recursos Naturales (DGCERN), SEDUE**

1.2 P A R T I C I P A N T E S

NOMBRE	INSTITUCION
Aníbal Severino R.	INP
Leticia Guerrero H.	PRONATURA, A.C.
Javier Vasconcelos P.	INP
Héctor Aguilar R.	CIIDIR-IPN-OAXACA
Ramiro Sánchez P.	ESC. BIOLOGIA UNIV. MICH.
Fernando González F.	ICMyl-UNAM
Aristóteles Villanueva O.	CRIP-MANZANILLO
José María Reyes G.	SEDUE
Alicia Bárcena I.	INP
Georgita Ruiz M.	PRONATURA, A.C.
Rafael Rodríguez C.	INP
Alberto Abreu	ICMyl-UNAM
Raquel Briseño D.	ICMyl-UNAM
Alfredo Figueroa L.	UNIV. MICHOACANA
Carlos López S.	FAC. CIENCIAS, UNAM
Arturo Villaseñor G.	SEDUE
Carmen Elizalde A.	PRONATURA, A.C.
Laura Sartí M.	FAC. CIENCIAS, UNAM
Edmundo Hernández M.	PRONATURA, A.C.
Blanca Rosa Zapata A.	DELEGACION DE PESCA
Luis E. Nava C.	ESC. SUP. ECOL. MAR. UAG
Manuel Olguín M.	UABCS
Daniel Villanueva F.	UABCS
David Reza M.	SEPESCA
Fernando Enciso S.	ESC. CIENC. DEL MAR-UAS
Julio C. Zurita	CIQROO
Cuauhtémoc Peñaflores S.	INP

CARGO	LUGAR
Director de Apoyo Técnico y Científico	México, D.F.
Investigador	México, D.F.
Investigador	México, D.F.
Profesor-Investigador	Oaxaca, Oax.
Director de la Estación del ICMyL	Morelia, Mich.
Investigador	Mazatlán, Sin.
Subdirector de Patrimonio	Manzanillo, Col.
Directora General	México, D.F.
Asesora. Téc. de Prog.	México, D.F.
Subdirector de Apoyo Técnico y Científico	México, D.F.
Investigador	Mazatlán, Sin.
Investigadora	Mazatlán, Sin.
Profesor-Investigador	Morelia, Mich.
Profesor-Investigador	México, D.F.
Profesora-Investigadora	Morelia, Mich.
Profesora-Investigadora	México, D.F.
Jefe del Centro Acuícola Playón de Mismaloya	México, D.F.
Pasante de Ecología Marina	Tomatlán, Jal.
Estudiante	Acapulco, Gro.
Profesor - Investigador	La Paz, B.C.S.
Administración de Pesquerías	La Paz, B.C.S.
Profesor-Investigador	México, D.F.
Investigador	Mazatlán, Sin.
Investigador	Chetumal, Q. Roo
	Salina Cruz, Oax.

2. DIAGNOSTICO

2.1 Identificación de problemas en torno al estudio de las tortugas marinas en México.

Los problemas identificados por los participantes se ordenaron según el "tipo de problemas" y se hizo su análisis por "grupos de trabajo".

2.1.1 Clasificación de problemas para su análisis

Los participantes expusieron que los problemas más relevantes que afectan a la investigación de las tortugas marinas son los siguientes:

En el marco de las líneas políticas:

- Ausencia de un programa nacional e internacional de investigación y falta de financiamiento para el estudio de las tortugas marinas.
- Falta de una mayor difusión en el extranjero de los programas nacionales de conservación de tortugas marinas.
- Carencia de un programa nacional e internacional multilateral para la protección, investigación y conservación de tortugas marinas.
- Limitada integración de los académicos, grupos independientes, asociaciones civiles y universidades para apoyar la política exterior de México en materia de conservación de tortugas marinas.
- Falta de participación conjunta para la investigación, protección y conservación del recurso, de los sectores público y académico.

Incumplimiento de las disposiciones legales en lo que se refiere a la protección del recurso como especie y de los ecosistemas involucrados, tanto acuáticos como terrestres.

- **Falta de claridad en la normatividad legal relacionada con el recurso, ya que hay lagunas y ambigüedades.**

En materia de coordinación:

- **Carencia de participación, organización y coordinación real de todas las instituciones involucradas.**
- **Desarrollo desordenado y sin planeación en las costas y litorales (turismo, industria y urbanismo, petróleo, etc.).**
- **Ausencia de funcionalidad y actualización de las zonas de reserva.**
- **Falta de coordinación interdisciplinaria PERMANENTE, provocada generalmente por escasez de recursos económicos.**
- **No hay continuidad en los proyectos de investigación.**
- **Nula concertación en las tareas de investigación, e inadecuada aplicación de metodologías, infraestructura y recursos económicos.**
- **No existe coordinación intra e interinstitucional a nivel de objetivos a largo y mediano plazo.**

- Insuficiente asesoría académica para la capacitación de recursos humanos.
- Falta de integración de la problemática tortuguera en las evaluaciones de impacto ambiental en las costas, que incluya los problemas de contaminación como por ejemplo, derrames petroleros, desechos sólidos, aguas negras, etc.
- Carencia de compromiso entre los investigadores con la problemática pesquera.
- Desinterés por parte de las instituciones de educación superior y del sector público para desarrollar trabajos de investigación.

En materia de recursos:

- Carencia de conciencia ecológica por parte de la sociedad.
- Escasez de recursos humanos, materiales y financieros.
- No hay acceso a la información existente sobre el conocimiento de las tortugas marinas para enriquecer la investigación tradicional y fomentar nuevas líneas de trabajo.

2.2 OBJETIVOS

General

Revisar el estado actual del conocimiento sobre las Tortugas Marinas, su investigación y conservación en el país para la determinación de bases y lineamientos de trabajo así como presentar propuestas de acción.

Específicos

- Identificar y analizar los principales problemas que se presentan en la investigación y conservación del recurso.**
- Definir las características del "deber ser" sobre la investigación y conservación del recurso.**
- Plantear alternativas de acción para enfrentar la problemática.**
- Definir orientaciones y criterios de trabajo.**
- Establecer acuerdos y propuestas de acción.**

2.3 Análisis de problemas

2.3.1 Investigación

**CAUSAS
(por qué se dan)**

CONSECUENCIAS

**QUE SE HA HECHO
PARA RESOLVERLO**

LINEAS DE INVESTIGACIÓN	CAUSAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de un programa nacional, regional y/o institucional. - Falta de investigación básica, biológica y social del recurso. - No hay trabajo interdisciplinario. - Escasez de información. - Poca comunicación entre grupos de investigación. - Limitantes en la investigación por la biología propia del recurso. - Falta de continuidad en los trabajos de los grupos de investigación. - Carencia de una evaluación de los avances sobre su conocimiento biológico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Duplicidad de trabajos. - Dispersión de información. - Descoordinación de acciones (entre sectores). - La no incidencia de la investigación en la resolución de problemas de conservación y manejo. - Falta de perspectivas de conocimiento de la propia investigación. - Ausencia de continuidad en los trabajos de los grupos de investigación. - Carencia de una evaluación de los avances sobre su conocimiento biológico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa Nacional de Investigación y Fomento (1964). - Programa Nacional de Investigación, Conservación y Fomento de Tortugas Marinas (1990). - Consejo Técnico Consultivo. - Encuentros interuniversitarios. - La no incidencia de la investigación en la resolución de problemas de conservación y manejo. - Falta de perspectivas de conocimiento de la propia investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA - INP - SEDUE - Instituciones educativas de nivel superior y de investigación. - CONACYT - Asociaciones civiles. - Iniciativa privada.
MÉTODOLOGIA			<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de manuales técnicos de manejo (por distintas instituciones). - Estandarización de registros de información sobre parámetros biológicos y ambientales por parte del BITMAR.
			<ul style="list-style-type: none"> - Acuerdos eucanizados a la estandarización de métodos. - Universidades y asociaciones civiles.

QUIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA - SEDUE - WATS 	<ul style="list-style-type: none"> - Parciales y descoordinados a nivel nacional. - Avances parciales (siete encuentros interuniversitarios). - Acuerdos eucanizados a la estandarización de métodos. - Universidades y asociaciones civiles.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO		QUÉ TIEMPO HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
			QUE SE HA HECHO	PARA RESOLVERLO		
INFORMA- CIÓN Y DIFUSIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - No hay asesoria para publicar o difundir la información. - Carencia de presupuesto. - Falta de información a los medios de comunicación. - Acceso limitado a la información. - No existe motivación para publicar los resultados. - Discontinuidad de grupos de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Retraso en el avance del conocimiento a nivel nacional. - Duplicidad de investigaciones. - Sensibilización limitada de la opinión pública. - Limitación en el avance de los trabajos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Publicaciones de las memorias de los encuentros interinstitucionales. - Reuniones regionales y nacionales. - Publicaciones aisladas en revistas de arbitraje. - Informes técnicos diversos. - Tesis académicas. - Folletos de divulgación. - Archivo bibliográfico especializado (BITMAR). 	<ul style="list-style-type: none"> - Instituciones gubernamentales, universitarias y civiles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso restringido e insuficiente a la información. 	
FALTA DE RECURSOS:	<ul style="list-style-type: none"> - Presu- puesto 	<ul style="list-style-type: none"> - Desviación de los recursos económicos. - Se envía retrasado e incompleto o bien no llega. - No hay presupuesto. - Desinterés por parte de las instituciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incumplimiento de programas, los cuales en ocasiones se cubren parcialmente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Autofinanciamiento: personal y ecoturismo - Propuestas a organizaciones internacionales y a los sectores público y privado para implementar proyectos de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA - INP - SEDUE - PRONATURA - Universidades - Turistas - Cooperativas pesqueras - Empresas paraestatales del sector pesquero - CONACyT 	<ul style="list-style-type: none"> - En muchos casos no hay apoyo. - Colaboración de organismos internacionales Financiando proyectos sobre tortugas marinas mediante convenios "MEXUS" o directos con universidades, asociaciones civiles, etc. - Participación de asociaciones civiles con presupuesto directo a programas y proyectos y en ocasiones con apoyo de la iniciativa privada. - Convenios interinstitucionales en los estados. - Becas de servicio social.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUÉ TIEMPO HAN PARTICIPADO	
				RESULTADOS	
<u>Humanos</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de asesoría. - Poca difusión de los problemas a investigar. - No hay trabajos interdisciplinarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se genera información científica y/o la calidad de ésta es baja. - Entrenamiento de personal en algunos campamentos tortugueros con mayor avance. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tesis - Servicios Sociales - Encuentros - Talleres - Entrenamiento de personal en algunos campamentos tortugueros con mayor avance. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gobiernos estatales - Universidades - SEPESCA (INP) - PRONATURA - SEDUE - FMS-WWF 	<ul style="list-style-type: none"> - Becas para estudiar en el extranjero (sólo 1). - Becas para elaborar tesis (muy limitadas). - Becas para Servicio Social (muy pocas). - Intercambio internacional (Convenio México-Cuba).
<u>Nivel académico</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Poca gente está dedicada a la investigación de tiempo completo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se genera una investigación limitada y/o las líneas de investigación que se proponen y realizan son escasas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Buscar apoyo para estudiantes de maestría. 	<ul style="list-style-type: none"> - Universidad de Guadalajara. 	<ul style="list-style-type: none"> - Becas - comisión (U. de G.)
<u>Materiales</u>	<ul style="list-style-type: none"> - No se cuenta con el equipo necesario para la investigación del recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> - La investigación técnico-científica está limitada por el material disponible (trabajo artesanal). 	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de apoyo en organismos extranjeros y nacionales (privados, estatales y gubernamentales). - Apoyo de equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> - HONDA - WWF-FNHS - HEART - SEPESCA (INP) 	<ul style="list-style-type: none"> - Se han obtenido vehículos, telemómetros, termómetros, marcas y pinzas.
<u>INFRAESTRUCTURA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de apoyo económico. 	<ul style="list-style-type: none"> - No hay condiciones adecuadas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Autofinanciamiento (personal o de grupo) - Formación del BITMAR. 	<ul style="list-style-type: none"> - CRIP - ICNyl. (UNAM) - Universidades 	<ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con un centro especializado de procesamiento de la información.
<u>FALTA DE CONTINUIDAD.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de recursos económicos, materiales y humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> - No hay avance en el conocimiento acerca de estas especies o bien éste se presenta de manera esporádica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar propuestas unidas a organizaciones para financiar los proyectos de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA - WWF - Gobiernos estatales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sólo en algunas playas hay continuidad de los proyectos.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
COORDINA- CION, VEN- DACION Y COMPRO- MISOS.	<ul style="list-style-type: none"> - Desconocimiento de los proyectos que se realizan en cada localidad. - No hay mecanismos de intercambio de investigadores y/o proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se sigue un mecanismo generalizado. - Cada institución realiza sus propias investigaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sólo se han establecido contactos personales entre los investigadores que se conocen. - Nada en concreto. 		
2.3.2 Conservación					
PLANEACION	<ul style="list-style-type: none"> - Carencia de información y estudios sistemáticos sobre captura incidental. - No se conoce el "estatus" de cada una de las especies para implementar con bases sólidas las medidas necesarias. - El recurso no tiene importancia económica (pronto pa- go), ya que hay recursos más importantes como el ca- merón. - No hay vinculación entre los sectores gubernamental, cién- tifico y social para la elaboración de planes de manejo, pro- gramas y leyes. - No se cumplen los planes ni se aplica la legislación. - No existe información del gobierno a la sociedad sobre la planeación de la investigación sobre el recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo desordenado y sin planeación de las costas y litorales. - Una falta de identificación de metas y objetivos. - Carencia de coordinación para garantizar la continuidad y la participación regional. - Ausencia de un programa nacional e internacional multilateral de protección, investigación y conservación de tortugas marinas. - No hay funcionalidad en las reservas naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planes y programas de manejo nacionales y regionales. - Planes de investigación y conservación. - Plan Nacional del Equilibrio Ecológico. - Formación del BITMAR. - Encuentros interinstitucio- narios con propues- tas de plan de manejo de reservas. - Acuerdo de reserva y veda permanente. - Taller interinstitucio- nal de las tortugas marinas. - No se pueden vincular los planes a la reali- dad. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA (INP) - SEDUE - SEMAR - Universidades - PRONATURA - Wide cast. - Asociaciones civiles - Un taller sobre el co- nocimiento y conserva- ción de las tortugas marinas. - Decreto de reservas. - Campañas temporales ("operación tortuga", "adopté una tortuga", etc.) - Decreto de veda. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento parcial de los planes. - BITMAR en etapa de desarrollo. - Incorporación del per- sonal en los programas de conservación. - Intercambio académico. - Programa - Nacional de Protección y Conservación de Tortu- gas Marinas y el Manual de Operación de Campan- tos Tortugeros.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUÉ SE HA HECHO PARA RESOLVERLO		QUÉ TIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
COORDINACIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> - Todos se sienten cabeza de sector competente. - Actitud individualista de los grupos. - Ausencia de claridad en las funciones y niveles de investigación en cada uno de los participantes. - Indefinición legal de las funciones. - Visión sectorial y no global por parte del gobierno. - Falta visión interdisciplinaria, científica y universitaria. - Afectación al sector social. 	<ul style="list-style-type: none"> - No hay un aprovechamiento adecuado de recursos humanos, materiales y económicos. - Duplicidad de esfuerzos y proyectos. - Incumplimiento de leyes. - Convenio de coordinación intersecretarial. - Convenio de concertación para la instrumentación y ejecución de un programa de acción inmediata para la suspensión de las capturas de tortugas marinas. - Convenio de investigación conjunta MEX-US. - Convenio de participación con Cuba. - Comité conjunto para la protección de fauna silvestre. - Proyectos mexicanos con fondos extranjeros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Formación de la comisión interuniversitaria. - Comités Técnicos Consultivos. - Comités estatales. - Convenio de coordinación intersecretarial. - Convenio de concertación para la instrumentación y ejecución de un programa de acción inmediata para la suspensión de las capturas de tortugas marinas. - Convenio de investigación conjunta MEX-US. - GEMIA - BITMAR - Gobierno de los estados. - Boy scouts - CONACYT - FWS 	<ul style="list-style-type: none"> - WWF - Gladys Porter Zoo - Centro para conservación de tortugas marinas. - Servicio nacional de pesca. - Earthwatch - GEMIA - BITMAR - Continuidad en los trabajos de ciertos campamentos y en los encuentros interuniversitarios. - Gobernación de los estados. - Boy scouts - CONACYT - FWS 	<ul style="list-style-type: none"> - Insuficiente formación de personal. - Algunas publicaciones. - Intercambio de información. - GEMIA - BITMAR - Continuidad en los trabajos de ciertos campamentos y en los encuentros interuniversitarios. - Gobernación de los estados. - Boy scouts - CONACYT - FWS 	
LEYES.	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de participación conjunta entre los sectores público, académico y social, en la formulación de leyes y reglamentos, así como en su seguimiento y evaluación. - Ausencia de conocimientos básicos biológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inadecuada aplicación de leyes. - Desvinculación de quienes aplican la ley con el conocimiento técnico y científico. - Falta de conocimiento de leyes. - Corrupción. - Comercio ilegal. - Enriquecimiento ilícito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Leyes estatales de ecología. - Decreto de veda total y permanente. - Aplicación de las siguientes medidas regulatorias: a) Prohibición del comercio de huevo de tortuga marina (1966-67), b) Veda total por dos años (1971). c) Especies reservadas (1972). 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación parcial y/o incumplimiento de la legislación. - Congreso de la Unión - Congresos locales 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE - SEPESCA (INP) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación parcial y/o incumplimiento de la legislación. - Base Legal para disuadir o evitar el comercio internacional de las tortugas y sus productos.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUÉ TIEMPO HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
RECURSOS ECONOMI- COS	<ul style="list-style-type: none"> d) Época de veda (1973). e) Ampliación de veda (1975). f) Reserva Rancho Nuevo (1977). g) Decreto de zonas de reserva (1986). h) Reiteración de decreto de reserva y veda (1986). i) Ley General del Equilibrio Ecológico (1988). 	<ul style="list-style-type: none"> - Situación económica del país. - Dentro de la investigación y economía del país las tortugas marinas no son prioritarias, por lo tanto, no se aplican recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de recursos materiales y humanos. - Ausencia de continuidad en programas de investigación y protección. - Fuga de recursos humanos capacitados y de información. 	<ul style="list-style-type: none"> - Convenios nacionales e internacionales. - Creación de un fondo tortuguero. - Subsidio de los gobiernos federal y estatal. - Cursos y talleres. 	<ul style="list-style-type: none"> - CONACyT - SEPESCA (INP) - SEDUE - Universidades - Asociaciones civiles, nacionales e internacionales. - Gobiernos de los estados (Oax., Jal., Mich., Q. Roo, Tamps.) - Cooperativas pesqueras.
EDUCACION	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema socioeconómico de desarrollo consumista y de mercado. - Falta de modelo educativo formal y no formal que tenga una visión integral sociedad-naturaleza. - Falta de adecuación de los programas. - No se ha dado la suficiente importancia a la difusión. - Falta de personal capacitado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Depredación y destrucción de los recursos naturales. - Ignorancia sobre la situación y valoración del recurso en todos los sectores sociales. - Información distorsionada. - Información esparcidilla y parcial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de educación ambiental (Uaz., Mich., Ver., Sin., Jal., Q. Roo) - SEPESCA (INP) - Campañas para sensibilizar a la sociedad. - Publicidad sobre la protección legal del recurso. - Cursos, talleres y concursos infantiles. - Actividades culturales. - Participación limitada de la sociedad. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE - SEPESCA (INP) - Secretaría de Marina - Secretaría de Turismo - SEP - Universidades y (Sociedades civiles). - Estudias activas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Campañas y programas inconclusos. - Grecimiento lento en materia de cultura, ecológica. - Trabajos deficientes.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUÉ SE HA HECHO PARA RESOLVERLO		RESULTADOS
			QUÉ TIEMPO HAN PARTICIPADO		
FALLAS EN LOS SISTEMAS DE INSPECCION Y VIGILANCIA	<ul style="list-style-type: none"> - Carencia de recursos humanos autorizados y capacitados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia deficiente o nula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar facultades a las autoridades locales. - Se han proporcionado recursos humanos para protección y vigilancia. - Colaboración de las comunidades pesqueras. - Apoyo operativo a campamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE Delegación Q. Roo Secretaría de Marina/SEPESCA/SEDUE - Universidades, instituciones, grupos civiles. - PRONATURA/SEDUE/ 	<ul style="list-style-type: none"> - No se conocen. - Participación activa, pero insuficiente de personal comisionado a los campamentos tortugeros. - Apoyo operativo a campamentos.
	<ul style="list-style-type: none"> - Recursos económicos insuficientes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faltan estímulos al personal de vigilancia. - Carencia de recursos materiales adecuados para la vigilancia (radios, vehículos terrestres, marinos, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> - Sustitución de carencias económicas mediante el uso de recursos académicos. - Gestionar donaciones y apoyos internacionales. - Incrementos presupuestarios oficiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Universidades Mich., CIQROO, SEPESCA - PRONATURA/SEDUE/ 	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha incrementado la permanencia de personal académico y operativo en campamentos. - Se han mejorado las condiciones de los campamentos y la coordinación de acciones.
	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de voluntad política de autoridades federales, estatales y locales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inseguridad y temor en el personal de vigilancia. - Negligencia de autoridades responsables «MERCADO NEGRO». 	<ul style="list-style-type: none"> - Denuncias públicas y respuestas oficiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA 	<ul style="list-style-type: none"> - Remoción y sanciones a funcionarios locales.
	<ul style="list-style-type: none"> - Carencia de capacitación, concientización y difusión a las autoridades militares, civiles y a las Secretarías de Estado sobre su responsabilidad en la protección del recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de interés. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comités de protección a nivel local. - Pláticas a marinos y policías locales. - Gestión intersecretarial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Museo de Cozumel - Inst. Ecol. de Chetumal. - SEDUE/SEPESCA/Universidades/Asociaciones Civiles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor participación de la sociedad civil local que regula el comportamiento oficial, pero muy esporádicaente. - Firma del convenio intersecretarial.
	<ul style="list-style-type: none"> - Deshonestidad en la vigilancia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomenta el saqueo y el comercio ilegal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de retenes en carreteras. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA/Secretaría de Marina. 	<ul style="list-style-type: none"> - Decimosis limitados de tortugas, productos, subproductos, equipos y artes de pesca.
	<ul style="list-style-type: none"> - Insuficientes campamentos tortugeros para 11,500 km de litoral. 	<ul style="list-style-type: none"> - Protección parcial de las especies. 	<ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de 35 campamentos navales. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE/SEPESCA/Universidades/Asociaciones Civiles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Protección anual de huevos, nidos y crías.
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento parcial de los desplazamientos de la tortuga marina en la Zona Económica Exclusiva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia nula en alta mar y zonas alimentarias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Patrullaje marino. 	<ul style="list-style-type: none"> - Secretaría de Marina 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia parcial.

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (porqué se dan)	CONSECUENCIAS	QUÉ SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
- Inadecuado mecanismo de denuncia y desconocimiento de la sociedad de su funcionamiento.	- Indiferencia de la población.	- Decreto de veda total. - Convenio Intersecretarial de 1990.	- 12 Secretarías y entidades del Poder Ejecutivo.	- Establecimiento de bases para futuras acciones conjuntas.	
- Carencia de un marco de coordinación para la inspección intersecretarial y regional.	- Fallas en la ubicación del personal de vigilancia. - Incumplimiento de tareas de vigilancia. - Ausencia de una estrategia interinstitucional de decomisos y su aplicación.	- Convenio Intersecretarial de 1990. - Duplicidad legal de funciones.	- 12 Secretarías y entidades del Poder Ejecutivo.		
MERCADO NEGRO	- Falta de vigilancia y de análisis judicial.	- Saqueo y comercio ilegal/Incapacidad de acciones legales.	- Decreto de veda total. - Establecer vigilancia.	- SEPESCA (INP)	- Decomisos limitados de productos y artes de pesca (hoy día no se implementa).
	- Captura incidental.	- Abuso y captura adicional.			
	- Demanda elevada nacional e internacional de productos de tortugas marinas.	- Elevados precios de mercado. - Intermediarismo.	- Demandas civiles.	- Agravaciones nacionales e internacionales.	- Toma de conciencia de la necesidad de controlar no sólo la oferta sino la demanda.
	- Carencia de acuerdos internacionales de comercio ilegal de especies.	- Libre traslado transfronterizo de tortugas y productos.	- Convenios bilaterales con E.U.A. - Mecanismo de exportación.	- SEPESCA (INP) - SEDUE/SRE	- Mejoría parcial en el control del tráfico ilegal.
	- Falta de compromisos intersecretariales e internacionales.	- Descuido en los puntos neurológicos del tráfico ilegal.	- Convenio Intersecretarial 1990.	- 12 Secretarías de Estado.	- Mayor comunicación.
CORRUPCIÓN	- Bajo poder adquisitivo y bajos ingresos del personal de vigilancia. - Desempleo.	- Corrupción. - Comercio ilegal y saqueo.	- Reestructuración de oficinas locales y rotación de personal. - Convenio de concertación.	- SEPESCA/SEDUE - SEPESCA/SEBUE	- Rotación y despido de personal. - Alternativas de empleos /actividades productivas.
			- Marginación social.		
			- Autoritarismo.	- Capacitación parcial.	- Programas parciales y disueltos.
			- Negligencia de autoridades y/o alto grado de tolerancia de las mismas.	- SEPESCA/SEDUE	

PROBLEMA (tipo de)	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO		QUienes han participado	RESULTADOS
			que se ha hecho para resolverlo	que se ha hecho para resolverlo		
CORRUPCIÓN	- Desconocimiento del marco legal.	- Violación de las leyes.	- Reestructuración y mayor difusión del marco legal.	- Gobierno Federal	- Ley Federal de Pesca.	
				- Universidades	- Ley del Equilibrio Ecológico.	
					- Convenio Intersecretarial.	
	- Intimidación y abuso de poder.	- Degradoación laboral.	- Renovación de personal.	- SEPESCA (INP)	- Cumplimiento parcial.	
IMPACTO ECOLÓGICO Y AMBIENTAL	- Marco legal insuficiente.	- Penalidades administrativas muy leves.	- Ley del Equilibrio Ecológico.	- SEDUE	- Incorporación de pena corporal.	
	- Desarrollo costero sin planificación.	- Desorden de actividades productivas por no considerar la vocación ecológica.	- Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y Reglamento de Impacto Ambiental.	- SEDUE	- Ineficiencia en la aplicación de las normas de protección ambiental.	
	- Carenza de evaluaciones del impacto ambiental de proyectos turísticos, urbanísticos e industriales.	- Destrucción y/o degradación de ecosistemas costeros y hábitats de tortugas marinas.	- Programa de Ordenamiento territorial Costero.	- SEPESCA/SEDUE	- Incumplimiento de la Ley de Protección al Ambiente.	
		- Carenza de inventarios de recursos bióticos y abióticos costeros.	- Evaluaciones puntuales y eventuales regionales.	- Universidades	- Falta de continuidad y evaluación.	
	- Insuficiencia legal e incapacidad del decreto de las 17 zonas de reserva.	- Asentamientos humanos /turísticos e industriales) violando los decretos.	- Instituciones académicas nacionales e internacionales.	- Instituciones gubernamentales.	- Manejo inadecuado de ecosistemas.	
	- Falta de inspección y vigilancia de reservas/carenza de planes de manejo en zonas de reserva.	- Decreto de 17 zonas de reserva (1986).	- SEPESCA/SEDUE	- Arreglos legales para la defensa de algunas zonas.		
	- Insuficientes evaluaciones de impacto ambiental; de las pocas que hay, las realizan muchas veces grupos sin formación ecológica, al vapor y con intereses creados.	- Recomendaciones incompletas e inapropiadas de investigación. Subcontratación y poca participación de las universidades y centros de investigación.	- Evaluaciones parciales.	- Asociaciones civiles.	- Evaluaciones teóricas sin aplicación.	
PROPIEDAD LOCAL DE LOS RECURSOS NATURALES	- Carenza de alternativas productivas para las poblaciones ribereñas.	- Saqueo de las especies.	- Denuncias públicas.	- Universidades	- Firma del convenio intersecretarial de conservación de las tortugas marinas.	
	- Falta de organización económica de los pueblos ribereños.	- Cualquierismo y captura ilegal.	- "Programa Lluvia, Trigo y Alumbrado".	- Gobierno de Oax. - INP	- Organización y obtención de recursos económicos.	
					- FIFIA	

PROBLEMA	CAUSAS (por qué se dan)	CONSECUENCIAS	RESULTADOS		
			QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAN PARTICIPADO	ESTUDIOS PARTICULARES.
- Alta marginación de los pueblos costeros y ribereños.	- Bajo nivel de ingresos económicos.	- Programa de capacitación.	- SEPESCA	- Esfuerzos particulares.	
- Desvinculación del sector académico (universidades y centros de investigación) de los problemas socioeconómicos.	- Desconocimiento de la problemática social y local y la no consideración de alternativas técnicas viables en sus programas de investigación.	- Mayor vinculación a la problemática social ribereña de los grupos universitarios de centros e institutos de investigación dedicados al estudio de las tortugas marinas.	- Universidades, centros, institutos y asociaciones civiles.		- Identificación entre los grupos de investigadores dedicados al estudio de las tortugas marinas y las comunidades pesqueras.
- Carencia de criterios ecológicos en algunos programas de desarrollo económico y la falta de su observación en otros.	- Deterioro y destrucción de hábitat.	- Comité de Desarrollo Estatal.	- Gobiernos de los estados.		
			- SECTUR		
			- INI		

3.- IMAGEN OBJETIVO

Una vez que se obtuvo el marco de referencia sobre la problemática, los participantes plantearon un esquema para el adecuado funcionamiento de la investigación sobre tortugas marinas, con el propósito de contribuir al uso-administración y conservación del recurso.

Se discutieron las alternativas para las actividades a realizar por parte de los investigadores.

Se establecieron acuerdos y acciones.

3.1 Identificación de las principales características del "deber ser" para el estudio de las tortugas marinas.

CARACTERISTICAS DEL "DEBER SER"

IMPACTACION	PROYECTOS	QUIENES DEBEN PARTICIPAR	QUE HACER
Recurso tan importante como los demás.	- Impulsar campañas de difusión y divulgación dirigidas a:	<ul style="list-style-type: none"> - Sector gubernamental: a) SEPESCA b) SEPUE c) SEMAR d) SECTUR 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa de difusión y divulgación con participación de los 4 sectores. - SEPESCA debe redoblar e intensificar esfuerzos de difusión. - Los responsables de los grupos deben tratar de convencer a las autoridades sobre la importancia del recurso. - Fomar una comisión multilateral para diseñar el programa de difusión y divulgación del recurso que inicie estudio sobre el mismo.
Darle la importancia debida al recurso.	<ul style="list-style-type: none"> b) Autoridades universitarias (responsables de la investigación). c) Asociaciones civiles. d) Público en general. 	<ul style="list-style-type: none"> - Universidades - Asociaciones civiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuar reuniones regionales de análisis del Programa Nacional de Conservación de Tortugas Marinas y del Manual Técnico de Manejo y Conservación para la Operación de Campamentos Tortugueros en el Caribe y el Golfo (en agosto), en el Distrito Federal (marzo) y en el Pacífico (febrero).

CARACTERÍSTICAS DEL "DIFERIR SER"	PROYECTOS	QUÉ TIENES DEBERÍAS PARTICIPAR	QUÉ HACER
COORDINACIÓN Todos los sectores involucrados deben trabajar juntos definiendo claramente las funciones de cada uno:	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar el Funcionamiento del Comité Técnico Consultivo por parte de los distintos sectores. - Diseñar un mecanismo para tener alternativas de financiamiento para el Comité Técnico Consultivo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sector gubernamental: SEPESCA, SEDUE, SEMAR, Turismo, Comercio, SCT. - Universidades - Asociaciones civiles - Sector privado 	<ul style="list-style-type: none"> - Reglamentar el funcionamiento del Comité. - La SEPESCA y la Universidad de Michoacán deberían citar a la reunión del Comité Técnico Consultivo en Morelia, Mich., para enero de 1991. - Aprovechar las reuniones nacionales para la formulación del programa, para hacer una evaluación de la legislación vigente.
LEGISLACION Todos los sectores involucrados deben participar en la formulación, seguimiento y evaluación de leyes y reglamentos relacionados con La tortuga y sus ecosistemas.	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la legislación vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Los mismos del punto anterior y además: <ul style="list-style-type: none"> - Poder Legislativo - Colegios de abogados - Academia Mexicana de Derecho Ecológico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobar una cuota en la comercialización del camarón, para el fondo propuesto. - Una vez creado el fondo (Fideicomiso) solicitar a los organismos internacionales su participación económica. - Tratar este asunto en las reuniones regionales para iniciar la estructuración del Fideicomiso.
RECURSOS Todos los programas deben contar con los recursos económicos necesarios para el funcionamiento, haciendo un uso adecuado de los mismos.	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de un Fondo para el Programa Nacional de Investigación, Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (PNIPCIM). - Establecer un Programa de superación y capacitación académica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sector gubernamental: SIP, SNIP, SEDUE, SEPESCA, Turismo, Contraloría, CONACYT, SEP. - Sector privado <ul style="list-style-type: none"> - Organizaciones, asociaciones civiles, centros de investigación y educación superior, organismos internacionales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos de capacitación para actividades de protección. - Cursos de superación académica. - Becas de posgrado. - Hacer un inventario particular y general.
INFRAESTRUCTURA, MATERIAL Y EQUIPO PARA EL PNIPCIM. Se requiere de recursos humanos capacitados para llevar a cabo el Programa Nacional de Investigación, Conservación y Protección de Tortugas Marinas.	<ul style="list-style-type: none"> - Detectar las necesidades en este aspecto e implementar los mecanismos para la consecución de los mismos. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEPESCA, SEDUE, CONACYT, SEP, Turismo, universidades, asociaciones civiles, universidades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer convenios y hacer solicitudes de colaboración a la iniciativa privada y a fundaciones para solventar estas necesidades.
EDUCACION El sistema educativo debe responder a un nuevo estilo de desarrollo no conservista que valore los recursos naturales (mercado libre no) y pronto pago para un desarrollo sustentable.		<ul style="list-style-type: none"> - Taller de educación ambiental (darles difusión) cuya realización coincida con las reuniones nacionales para la discusión y análisis del programa nacional. - Desarrollar programas estatales de educación ambiental entre las asociaciones civiles y universidades. 	<ul style="list-style-type: none"> - SENUE, SEPESCA, SEP, CONACYT, universidades, asociaciones civiles y fundaciones.

CARACTERISTICAS DEL "DEBER SER"	PROYECTOS	QUIENES DEBEN PARTICIPAR	QUE HACER
INSPECCION Y VIGILANCIA	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el Curso Jurídico de La Denuncia Pública: Procuraduría Ecológica. - Creación de comités de protección de tortuga marina y su ambiente en comunidades ribereñas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Poder Ejecutivo: SEDUE - SEDUE, SEPESCA, integrantes de asociaciones civiles, universidades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentar propuesta para la ejecución del curso. - Elaborar manual de funcionamiento de los comités.
Objetivo: Participación activa de la sociedad.	Contar con más recursos para la protección y conservación de la tortuga marina.	<ul style="list-style-type: none"> - Tranmitir ante la Secretaría de Hacienda, que los decomisos útiles se destinan a los programas de conservación e investigación de tortuga marina. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE, SEPESCA, SEMAR, Procuraduría General de la República. - SEDENA.
IMPEDIR EL MERCADO NEGRO	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar catálogos de las especies de tortuga marina y sus productos y subproductos para las Secretarías de Relaciones Exteriores, Hacienda y de Comunicación y Transportes. - Ingreso de México al CITES 	<ul style="list-style-type: none"> - Grupo o comité integrado por representantes de SEDUE/SEPESCA Comisión Interuniversitaria y asociaciones civiles. - SEDUE 	<ul style="list-style-type: none"> - Formar el Comité. - Elaborar propuesta a SEDUE para que México ingrese a la Convención Internacional para el Tráfico de Especies (CITES).
EVITAR LA CORRUPCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Facilitar el control de tráfico ilegal, nacional e internacional, de tortuga marina y sus productos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar y actualizar en 6 meses el Decreto de 1986. - Elaborar planes de manejo de las zonas de reservas en un plazo de dos años. 	<ul style="list-style-type: none"> - SEDUE, SEPESCA, SEMAR, Secretaría de la Contraloría General de la Federación, Comisión Interuniversitaria, grupos civiles. - SEDUE
EN MATERIA DE IMPACTO ECOLÓGICO	Proteger las playas de anidación de tortugas marinas.	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar y actualizar en 6 meses el Decreto de 1986. - Elaborar planes de manejo de las zonas de reservas en un plazo de dos años. 	<ul style="list-style-type: none"> - Formar una comisión. - Establecer compromisos.
PROBLEMATICA SOCIOECONOMICA	Ampliar la participación de los grupos académicos y civiles en proyectos y programas de desarrollo rural en las zonas ribereñas.	<ul style="list-style-type: none"> - Integrar y preparar una cartera de proyectos productivos con criterios ecológicos y de conservación para zonas ribereñas por escrito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Universidades - Gobierno Federal - Grupos civiles - PRONASOL
			<ul style="list-style-type: none"> - Integrar una comisión formada por: SEDUE, SEPESCA, asociaciones y universidades. - Revisar y realizar gestiones ante SEDUE, SEPESCA, SPP (COPLADE).

4.- PROGRAMA DE TRABAJO

4.1 Propuestas y acciones de investigación

- Elaborar los programas presupuestarios de investigación antes de iniciar las actividades en campo y que exista un compromiso por parte de las instituciones con los solicitantes para dar una respuesta definitiva en un corto plazo (un mes).
- Difundir los programas de superación e intercambio académico del INP y que los grupos de trabajo propongan a los asistentes.
- Apertura de las instalaciones (CRIP, Estaciones de Biología, CET del Mar, etc.) a los tortugueros, durante el desarrollo de las investigaciones, calendarizando las actividades a desarrollar.
- Invitar, de manera formal, a los representantes de los organismos participantes (nacionales e internacionales) a los talleres, encuentros, etc., que se organicen.
- Entregar los reportes de actividades de manera sistemática.

4.2 Acuerdos y compromisos

- Elaborar un programa de trabajo para la revisión de zonas de reserva.
- Enviar a SEDUE la revisión del programa en lo que se refiere a conservación. En un plazo no mayor de 15 días después de terminado el Taller, esta Secretaría debe dar a conocer oficialmente los compromisos acordados.

- Las universidades y la Secretaría de Pesca deberán enviar, a más tardar en julio, sus observaciones para reunirse en el mes de agosto. En caso de que SEDUE cumpla con lo anterior, se llevará a cabo una reunión nacional bajo la siguiente temática:
 - Discusión del Programa Nacional.
 - Evaluación del Manual de Operación de Campamentos Tortugueros.
 - Taller de Educación Ambiental.
 - Normatividad y Legislación.
- Invitar a las instituciones y/o a l.s personas que tengan relación con la educación ambiental y la legislación respectiva.
- Tener una reunión con SEDUE el próximo mes de septiembre.
- El grupo colegiado generará un programa de superación académica (cómo estamos, qué hace falta). Previa información recabada por medio de formatos de datos que proporcionarán la CICTM y el BITMAR.
- Se hará un inventario (balance de recursos), siendo los responsables INP y BITMAR, apoyados por la CICTM, para la reunión de septiembre.
- Realización del 2o. taller de trabajo, para revisar y evaluar la propuesta del Programa Nacional de Protección y Conservación de Tortugas Marinas, en el mes de marzo de 1991.

4.3 Comisión de Seguimiento

Esta Comisión estará integrada por:

Aníbal Severino Rodríguez	INP
Graciela de la Garza	SEDUE
Raquel Briseño	BITMAR
Ramiro Sánchez	CICTM

Se propuso a la Comisión de Seguimiento como vínculo de coordinación.

5.- Clausura del Taller

El presidium para la clausura de los trabajos del Taller estuvo integrado por las siguientes personas:

Biól. Alicia Bárcena Ibarra	INP
Lic. Aníbal Severino Rodríguez	INP
Biól. Ramiro Sánchez	CICTM
Biól. José María Reyes Gómez	DGCERN

A N E X O

Significado de las siglas:

SEDUE	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
SEPESCA	Secretaría de Pesca
SECTUR	Secretaría de Turismo
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
SPP	Secretaría de Programación y Presupuesto
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
SEP	Secretaría de Educación Pública
SEDENA	Secretaría de la Defensa Nacional
SECOFI	Secretaría de Comercio y Fomento Industrial
SEMAR	Secretaría de Marina
INP	Instituto Nacional de la Pesca
IPN	Instituto Politécnico Nacional
ICMyL	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
UABCS	Universidad Autónoma de Baja California Sur
UAG	Universidad Autónoma de Guerrero
UAS	Universidad Autónoma de Sinaloa
CIIDIR	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional
CIQROO	Centro de Investigaciones de Quintana Roo
CRIP	Centro Regional de Investigación Pesquera
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
COPLADE	Comité de Planeación para el Desarrollo Estatal

PRONASOL	Programa Nacional de Solidaridad
CICTM	Comisión Interuniversitaria para la Conservación de las Tortugas Marinas
BITMAR	Banco de Información sobre Tortugas Marinas
PNIPCTM	Programa Nacional de Investigación, Protección y Conservación de las Tortugas Marinas
PRONATURA, A.C.	Asociación Mexicana Pro-Conservación de la Naturaleza, Asociación Civil
GEMA	Grupo Ecológico del Mayab
WWF	World Wildlife Found
FWS	Fish and Wildlife Service
WATS	Western Atlantic Turtles Symposium
HEART	Help Endangered Animals Ridley Turtles
CITES	Convention on International Trade in Endangered Species
OIPT	Organización Internacional para la Protección de las Tortugas