



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

Formulario para el Primer Informe Anual [Traducción]

Directorio

País	Brasil
Agencia o institución responsable de la preparación del informe	Centro Tamar-Ibama
Nombre de la persona encargada de este formulario	Maria Angela Marcovaldi
Dirección física	Rio Vermelho - Salvador - Bahia
Apartado Postal	PO Box: 2219 ZIP:41950-970
Teléfonos	55-71-3676-1020
Fax	55-71-3676-1067
Dirección electrónica	neca@tamar.org.br
Sitio en Internet	www.projetotamar.org.br

Otros que han participado en la preparación del formulario

Nombre	Afiliación	Contribución/ Tema	Teléfono	E-mail
Cláudio Bellini	Centro Tamar-Ibama	Pernambuco/Rio Grande do Norte	55 81 3619 1269	claudio@tamar.org.br
Eduardo Lima	Fundação Pro-Tamar	Ceará	55 88 667 2020	tamarce@tamar.org.br
Augusto Cesar da Silva	Centro Tamar-Ibama	Sergipe	55 79 216 1201	tamarse@tamar.org.br
Gustave Lopez	Fundação Pro-Tamar	Bahia	55 71 3676 1045	guslopez@tamar.org.br
João Carlos Thomé	Fundação Pro-Tamar	Espírito Santo	55 27 3222 1417	joca@tamar.org.br
Eron Lima	Fundação Pro-Tamar	Rio de Janeiro / Santa Catarina	55 22 2747 5277	eronplima@tamar.org.br
Henrique Becker	Fundação Pro-Tamar	São Paulo	55 12 3832 6202	tamaruba@tamar.org.br

Punto focal

Institución: Centro Tamar-Ibama

Nombre: Maria Angela Marcovaldi

Firma:

Fecha:



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

1. Información Biológica

1.1. Especies presentes

Especie	Océano Pacífico Fase(s)	Océano Atlántico Fase(s)	Mar Caribe Fase(s)
<i>Lepidochelys olivacea</i>		R,M	
<i>Lepidochelys kempii</i>			
<i>Dermochelys coriacea</i>		R,F,M	
<i>Eretmochelys imbricata</i>		R,F,M	
<i>Chelonia mydas</i>		R,F,M	
<i>Caretta caretta</i>		R,F,M	

Fases: R = reproducción; F = forrajeo; M = migración; D = fase desconocida



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

1.2. Sitios de importancia para la conservación de las tortugas marinas

	Nombre del Sitio	Especie(s)	Temporada	Ubicación geográfica (Lat/Long)	Extensión (km o ha, según aplique)	Categoría de protección	Obs*
Sitio de anidación	Bahia	Cc/Ei/Lo/Cm	Septiembre-marzo	12°58'40"S 38°25'17"W / 11°27'29"S 37°20'55"W	214 Km	Área protegida del estado	ISA- Áreas de Estudios Integrales (In Situ-I) y CA- Áreas de Conservación (Reubicación a viveros al aire libre - T y/o Playa - P)
	Sergipe	Lo/Cc/Ei	Septiembre-marzo	10°30'50"S 36°23'20"W	125 Km	Áreas protegidas del estado y federales	ISA CA
	Trindade	Cm	Diciembre-abril	20°30'S, 29°49'W	9 Km ²	Área protegida por la Naval Área protegida por el País	ISA
	Rio Grande do Norte Pipa	Ei	Diciembre-abril		17 Km		ISA
	Atol das Rocas	Cm	Enero - junio	3°45'S 33°37'W	1,2 Km	Área protegida federal	ISA
	Fernando de Noronha	Cm	Enero - junio	3°51'S 32°24'W	2,8 Km	Área protegida federal	ISA
	Rio de Janeiro	Cc/Ei/Dc	Septiembre-marzo	21°18'08''S, 40°57'56'' W /22°05'44''S, 41°08'05''W	120 Km		ISA CA
	Espirito Santo	Dc/Cc/Ei/Lo	Septiembre-marzo	18°24'S; 39°42' W / 20°48' S; 40°38' W	224 Km	Áreas protegidas del estado y federales	ISA CA



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

Sitio de Forrajeo	Bahia	Cm/Ei	Todo el año	12°58'40"S 38°25'17"W 11°27'29"S 37°20'55"W 12°56'908"S 37°98'806"W	Área protegida Marina del Estado	
	Fernando de Noronha	Cm/Ei	Todo el año	3°45'S 33°37'W	Parque Nacional Marino	
	Atol das Rocas	Cm/Ei	Todo el año	3°51'S 32°24'W	Parque Nacional Marino	
	São Paulo	Cm	Todo el año (en junio-julio y agosto hay un aumento en Cm)		Isla Anchieta es una área protegida del Estado	
	Santa Catarina	Cm	Todo el año			
	Ceará	Cm/Ei	Todo el año	2°50'S 40°09'W		
Rutas Migratorias	Bahia	Cc/Ei/Lo/Cm	Todo el año			
	Espirito Santo	Cc/Ei/Dc/Lo/Cm	Todo el año			
	São Paulo	Cc/Ei/Dc/Cm	Todo el año			
	Santa Catarina	Cc/Dc/Cm/Ei	Todo el año			
	Ceará	Cc/Ei/Lo/Cm/Dc	Todo el año			



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

2. Información sobre el uso derivado de las tortugas marinas

	Tipos de uso	Especie	Productos	Cuenca Oceanográfica	Origen*		Cantidad anual estimada	Fuente de Información	Acciones
					L	I			
Uso No extractivo	Turismo	Cc/Cm/Lo Ei/Dc	Centros de visitantes	Atlántica	X		1.500.000 visitantes por año en 10 Centros de Visitantes	Informes Anuales y Publicaciones	Campañas de educación con el público en general y las escuelas; Programas interactivos (guías mini, giras de ecoturismo, liberación de tortuguitas con el público)
	Auto-suficiencia; Unidades de Producción	Cc/Cm/Lo Ei/Dc	Camisetas, gorras, artesanía, etc.	Atlántica	X			Marcovaldi et al (en prensa)	Producción de artículos de ropa, principalmente camisetas. Todos los productos promueven el mensaje de conservación de tortugas marinas. Estos generan la inclusión social por medio de generación de empleo en las comunidades locales donde ocurre la industria artesanal.
	Valuación cultural	Cc/Cm/Lo Ei/Dc	Festivales culturales	Atlántica	X			Marcovaldi et al (en prensa)	Apoyo de festivales locales
	Científico	Cc/Cm/Lo/ Ei/Dc	Participación en eventos (congresos, simposios y talleres); Protocolos técnicos de cooperación, publicaciones científicos	Atlántica	X			Informes anuales y Publicaciones	



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

Uso extractivo	subsistencia (muy rara vez y cuando sea oportuno)	Cc/Cm/Lo/ Ei Dc	saqueo de huevos	Atlántica		X	ND	pescadores, organizaciones locales, organizaciones gubernamentales, ONG, Universidades	
	subsistencia (muy rara vez y cuando sea oportuno)	Cm Cc	carne	Atlántica		X	ND	pescadores, organizaciones locales, organizaciones gubernamentales, ONG, Universidades	

* L = legal, I = ilegal



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

3. Amenazas principales

3.1. Hábitat y otras amenazas

Amenazas	Especie(s) afectada(s)	Tamaño de impacto	Región(es) geográfica(s) afectada(s)	Fuente de información	Acciones
Iluminación en la playa	Cc/Ei/Cm/Lo/Dc	no disponible	Ceará/Rio Grande do Norte/Sergipe/Bahia/Espírito santo/Rio de Janeiro	Informes anuales	Campañas educativas y Legislación
Desarrollo costero	Cc/Ei/Cm/Lo/Dc	no disponible	Ceará/Rio Grande do Norte/Sergipe/Bahia/Espírito santo/Rio de Janeiro	Informes anuales	Campañas educativas y Legislación
Vehículos en la playa (a veces)	Cc/Ei/Cm/Lo/Dc	no disponible	Sergipe/Bahia/Espírito santo/Rio de Janeiro	Informes anuales	Campañas educativas y Legislación
Polución (Derrumbes de petróleo en la costa por embarcaciones)	Cc/Ei/Cm/Lo/Dc	no disponible	Ceará/Rio Grande do Norte/Sergipe/Bahia/Espírito santo/Rio de Janeiro/São Paulo		El servicio nacional disponible (Hot Line) manda un técnico para analizar la ruta. Encuentra la embarcación por medio de análisis con radar. Puede sancionar a la compañía.
Polución (basura)	Cc/Ei/Cm/Lo/Dc	no disponible	toda la costa		
Enfermedades (Fibropapilomatose)	Cm	no disponible	Ceará/Rio Grande do Norte/Sergipe/Bahia/Espírito santo/Rio de Janeiro/São Paulo	Baptistotte <i>et al</i> , 2001; Werneck <i>et al</i> , 2003; Werneck <i>et al</i> , 2004;	Investigación de Rehabilitación
Heridas y impactos con desechos de equipo de pesca	Cm / Cc	no disponible	Bahia / São Paulo	Werneck <i>et al</i> , 2003; Werneck <i>et al</i> , 2004	Rehabilitación



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

3.2. Captura (intencional / incidental)

Amenazas	Especie(s) afectada(s)	Tamaño de impacto	Región(es) geográfica(s) afectada(s)	Fuente de información	Acciones
Redes agalleras dirigidas a langostas	Cc/Dc/Cm/Ei/Lo	no disponible	Ceará, Bahía, Espírito Santo	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Estudios preliminares sobre las tortugas marinas con observadores abordo, muestras de CPUE en Ceara y Bahía. Medidas de mitigación: apoyar el gobierno en regular el reemplazo del equipo de las trampas de langostas. La ley federal actual publicado por Ibama prohíbe el uso de dicho equipo desde el 31 de diciembre de 2004.
Jaulas fijas dirigidas a peces	Cc/Dc/Cm/Ei/Lo	233 tortugas capturadas en 2003	Ceará	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Medidas de mitigación: monitoreo, investigación y campañas de conocimiento dirigidas a los pescadores.
Redes agalleras dirigidas a peces	Cc/Cm/Ei/Lo	no disponible	Bahía, Sergipe, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo and Santa catarina	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Medidas de mitigación: vedas en algunas regiones, programas de conocimiento dirigidos a los pescadores.
Redes de arrastre de camarónicas	Cc/Cm/Ei/Lo	no disponible	Bahía, Sergipe, Espírito Santo, Rio de Janeiro and São Paulo	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Medidas de mitigación: regular la pesca mediante vedas temporales durante la temporada de anidación o en áreas importantes de forraje. Campaña de conocimiento dirigida a los pescadores.



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

Jaulas flotantes dirigidas a peces	Cc/Cm/Ei	no disponible	São Paulo and Santa catarina	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Medidas de mitigación: monitoreo y programa de conocimiento hacia los pescadores. Estudios preliminares con los pescadores sobre las tortugas marinas, muestras de CPUE con cuatro jaulas flotantes.
Palangre pelágico	Cc/Cm/Dc/Lo	Desde 1999 hasta 2004, 45 embarcaciones monitoreadas, un total de 592 sets y un esfuerzo total de 638,952 capturando 544 tortugas marinas. Tortugas capturadas más frecuentes: cauguama(407 individuos) y laúd (114 individuos).	ZEE brasileña y aguas internacionales adyacentes	Marcovaldi <i>et al.</i> 2004	Creación de una Acta Federal que requiere el uso de medidas de mitigación aprobadas para reducir el daño y la captura incidental en la flota comercial; observadores abordo para las tortugas marinas y muestras de CPUE.

4. Marco Jurídico

4.1. Instrumentos internacionales

Convenio, Tratado, Convención, Acuerdo Memorando de Entendimiento	Año de Firma y/o de la Ratificación
Convención Interamericana	1996
CITES	1973
ASO	2002
FAO	1966
Convención de Biodiversidad	1992



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

4.2. Normativa nacional

Tipo y Nombre del Instrumento Legal (No.)	Descripción	Sanciones Contempladas
	(Ámbito de Aplicación)	
IBAMA*, Ley Federal del Crímenes Ambientales n°9605	Esta ley prohíbe la explotación de carne, huevos y caparazones	Pagar multas, servicios comunales, y de 6 hasta 1 año de prisión
IBAMA, Regulación Federal, Portaria 000010	Prohibir manejar vehículos en las áreas principales de anidación	
IBAMA, Portaria 000011 Ley del Estado No.7034, Febrero 1997 - BA	Prohibir luces artificiales (mas que 0 lux) en las áreas principales de anidación	
CONAMA*, Resolução 000010 Ley n° 6.938/81 y decreto n° 99.274/90	Se requiere una evaluación del Projeto TAMAR/IBAMA para una licencia ambiental dentro de las áreas principales de anidación.	CONAMA puede suspender implementación de proyectos que no concordan con esta resolución.
Regulación Federal, Portaria IBAMA N-784, 28 de Mayo de 1998	Prohibir arrastre en el mar Rio Doce, entre latitud 18°20' y 20° 10', hasta un 2,5 millas nauticales de la costa.	
IBAMA, Portaria 001535, Agosto 1995	Uso obligatorio del DET (Dispositivos Excluidores de Tortugas) en las redes de arrastre de la flota camaronera	Pagar multas y aprehensión de materiales de pesca, puede suspender licencia si se repite
Portaria IBAMA 1522, Diciembre 1989; Portaria IBAMA 45-N, Abril 1992.	Lista roja brasileña, se clasifican las tortugas marinas como amenazadas	

* IBAMA – Instituto Brasileño para el Ambiente y Recursos Naturales (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaveis)

CONAMA – Consejo Nacional para el Medio Ambiente (Conselho Nacional do Meio Ambiente)

4.3. Indicar si está en proceso de aprobación algún instrumento legal.



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

4.4. Instituciones públicas y privadas involucradas en la conservación de las tortugas marinas

Institución / Entidad	Responsabilidades
IBAMA	Política Ambiental Garantizar la protección y recuperación de las especies en peligro de extinción, incluyendo las cinco especies de tortugas marinas que se encuentran en la costa Brasileña.
Fundação Pró-TAMAR	ONG - Co-manejo del Programa Brasileño de Conservación de Tortugas Marinas - Proyecto TAMAR/IBAMA
Petrobras	Patrocinador Oficial
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	Apoyo de Aplicación Ambiental
Prefeitura Municipal de Camaçari	Apoyo de Aplicación Ambiental
Prefeitura Municipal de São Mateus	Apoyo de Aplicación Ambiental
Prefeitura Municipal de Anchieta	Apoyo de Aplicación Ambiental
Prefeitura Municipal de Serra	Apoyo de Aplicación Ambiental
Prefeitura Municipal de Linhares	Cooperación Técnico
Estação Ecológica dos Tupiniquins-Ibama	Monitoreo de animales varados
Instituto de Pesquisas Cananéia	Monitoreo de animales varados
Instituto Albatroz	Cooperación Técnica
Aquário Municipal de Santos	Rehabilitación de Tortugas Marinas
Centro de Biologia Marinha da Universidade de São Paulo	Monitoreo de animales varados
Núcleo de Educação e Monitoramento Ambiental	Cooperación Técnica
Laboratório de Biodiversidade e Evolução Molecular	Cooperación Técnica
Laboratório Marcos Daniel	Cooperación Técnica
Companhia Siderúrgica de Tubarão	Patrocinador
Samarco Mineração	Patrocinador
Mix Industria de Produtos Alimentícios Ltda	Cooperación Técnica



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

SEAP	Cooperación Técnica
MAPA	Cooperación Técnica
Conselho Nacional de Pesca Empresarial - CONEP	Cooperación Técnica
ITAFISH Empresas Pesca	Cooperación Técnica
IMAIPesca	Cooperación Técnica
Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca	Cooperación Técnica
Bahia Pesca	Cooperación Técnica
Instituto de Pesca de São Paulo	Cooperación Técnica
Projeto Biopesca	Monitoreo de animales varados
Centros de Investigación y Monitoreo de Ibama (Pará, Pernambuco, Santa Catarina, Rio Grande)	Cooperación Técnica
Programa de Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos na Zona Econômica Exclusiva - REVIZEE	Cooperación Técnica
Universidade Estadual de Feira de Santana Laboratórios de Ciências do Mar e Pesca	Cooperación Técnica
Universidade Federal da Bahia Escola de Medicina Veterinária	Cooperación Técnica
Universidade de Vila Velha	Cooperación Técnica
Universidade Estadual Norte Fluminense	Cooperación Técnica
Universidade Federal Rural de Pernambuco	Cooperación Técnica
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Cooperación Técnica
Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Cooperación Técnica
Universidade de São Paulo	Cooperación Técnica
Faculdades Associadas de Espírito Santo	Cooperación Técnica
Fundação Universidade Federal do Rio Grande	Cooperación Técnica
Museu Oceanográfico da Fundação Universidade Federal do Rio Grande	Cooperación Técnica
Museu Oceanográfico da Universidade do Vale do Itajaí	Cooperación Técnica

5. Excepciones:

Programas de uso extractivo (incluya el Plan de Manejo)



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

6. Esfuerzos para la conservación

6.1 Descripción General del programa de protección y conservación de las tortugas marinas

La Estructura Inicial y Actual

En 1980, el gobierno Brasileño estableció el Programa Nacional de Conservación de las Tortugas Marinas (Projeto TAMAR), lo cual está asociado con el Instituto del Medio Ambiente del Gobierno Federal (IBAMA). Las actividades de conservación se concentran en las playas de anidación y en las Principales áreas de forraje, a lo largo de 1,100 km de los 8,000 km del litoral en el continente, además de los sitios en las tres islas oceánicas (Marcovaldi y Marcovaldi 1999).

En 1988 la Fundación PRO-TAMAR, una organización privada, no lucrativa, fue creada legalmente para apoyar y co-manejar el Proyecto TAMAR en conjunto con IBAMA, principalmente en el tema de recaudación y la administración de fondos. La Fundación consta de un consejo del fideicomiso, un presidente y siete directores regionales, quienes son responsables de las veintiuno bases de campo.

Un sistema de sociedades entre el público y los sectores no lucrativos, institucionaliza una organización híbrida, aumentando la efectividad de la protección, el manejo y las actividades de investigación sobre las tortugas marinas. El papel de IBAMA, la agencia Brasileña encargada de la política ambiental, es garantizar la protección y la recuperación de las especies en peligro de extinción, incluyendo las cinco especies de tortugas marinas que se encuentran a través de la costa Brasileña; también la Fundación es responsable de apoyar gastos operativos mayores del Programa, principalmente los salarios del personal superior y los gastos de capital, tales como edificios, vehículos y equipo. Por el otro lado, la Fundación PRO-TAMAR, funciona como un elemento cinético, lo cual complementa el papel del Estado, asegurando la continuidad de las actividades de conservación de las tortugas marinas por medio de una estructura administrativa más eficiente y flexible. En la alianza tripartita que incluye IBAMA y las comunidades locales, la Fundación sirve como un catalizador e intermediario entre el gobierno y los ciudadanos en los pueblos costeros remotos.

La Comunidad – un socio importante

TAMAR incorporó los asuntos humanos y sociales dentro de sus esfuerzos de conservación. En efecto, fue la primera estrategia que se adoptó para promover efectivamente la protección de las tortugas marinas. Por este propósito, a los pescadores fueron contratados para llevar a cabo las actividades de conservación y manejo de las tortugas marinas. Las nuevas alternativas otorgadas a ellos les da una posición dentro de sus comunidades, un mejor conocimiento de las tortugas marinas (lo cual comparten con otros), y una mejor ética de conservación. Algunos de estos pescadores han trabajado más de veinte años en el Programa. Cada hombre es de una comunidad diferente, una manera funcional para difundir el mensaje de conservación de las tortugas marinas (Marcovaldi Y Marcovaldi 1999). Poco a poco TAMAR se incorporó actividades las cuales fomentan la sensibilidad ambiental por medio del uso de las tortugas marinas como “especies banderas”. La estrategia de TAMAR se basa en el principio que, sin la participación de las comunidades, los programas de conservación pueden ser condenados al fracaso. Hoy en día, los pueblos locales, incluyendo los pescadores, constituyen la mayor cantidad del personal de TAMAR. Más que 1,000 personas, cerca



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

de un 85 por ciento de los cuales son residentes locales de la costa, están en la actualidad involucradas directamente con el Programa. Basado en una estrategia de varios aspectos, estas actividades se vinculan entre ellos mismos, proporcionando sostenibilidad a los proyectos de TAMAR y sus resultados de largo plazo.

Actividades de Conservación de las Tortugas Marinas

Áreas de anidación

Áreas intensivas de estudio (ISA) y áreas de conservación (CA) han sido implementadas en cada uno de las quince estaciones continentales de TAMAR en las playas de anidación. A pesar de que hace más que dos décadas de trabajo en conservación, no ha sido posible ampliar esfuerzos comparables en todas las partes del litoral Brasileño, ni a todas las estaciones propias de campo de TAMAR.

Las ISA son ubicadas donde hay una mayor concentración de actividad de anidación de por lo menos una de las cinco especies, y puede incorporar desde 5 hasta 50 km de playa arenosa continua. Un equipo de investigación, lo cual consiste de un gerente de la estación y un número variable de aprendices y asistentes, normalmente estudiantes de las ciencias naturales, hacen patrullajes cada noche y día durante la temporada de anidación. Se usan vehículos para patrullar las áreas grandes, en general cuando hay más que 10 km de playa.

Las tortugas anidadoras que se encuentran durante las patrullajes son medidas y les ponen placas metálicas aplicadas a sus aletas. Todos los nidos dejados en su sitio original (*in situ*) son identificados. En las áreas donde los depredadores representan una alta amenaza, los nidos son protegidos por medio de la colocación de una malla plástica o alambrica en la parte superior de cada nido; el tamaño de la malla es suficiente grande para permitir que salgan las tortuguitas del nido (ver Marcovaldi y Marcovaldi 1999 para detalles). En general, la participación de las personas de las comunidades locales en los ISAs es limitada a la inspección, el marcaje y la protección de los nidos.

Diferente de las áreas intensivas de estudio (ISAs), las áreas de conservación de TAMAR (CAs) son controladas por los investigadores y solamente los pescadores locales y otros habitantes costeros hacen el monitoreo. Cuando un asistente de campo de TAMAR se encuentra un nido de huevos, se excava el nido cuidadosamente y coloca todos los huevos a una caja de estereofon, la cual se entrega posteriormente al personal de la estación en puestos de recolección predeterminados. Luego, se reubican los huevos en un vivero al aire libre o áreas más seguras en la playa. Este procedimiento normalmente disminuye el plazo de transporte a menos que 12 horas a partir del momento en que son depositados y su reubicación, crítico para un desarrollo exitoso de los embriones (TAMAR 2004). Cada estación de TAMAR tiene un vivero al aire libre donde normalmente se trasladan los huevos de las CAs cercanas (Marcovaldi and Marcovaldi 1999).

La ISA, donde siempre dejan los nidos *in situ*, actúa como un control donde se puede comparar el éxito de eclosión y las condiciones de la incubación de los huevos reubicados en la CA a los nidos *in situ*. Cuidadosamente, TAMAR estudia las diversas variables de incubación para mantener las condiciones de los nidos reubicados lo más parecidas a lo natural, o a los nidos *in situ*. Aunque hay varias razones por las cuales es preferible dejar los nidos *in situ*, los viveros son necesarios como un paso preliminar. Actualmente, los nidos que no pueden protegerse de los depredadores, el tráfico abundante en la playa, la erosión de la playa o hasta el saqueo de los



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

huevos en áreas inaccesibles, son reubicados a viveros u otros sectores de la playa para una incubación más segura (Marcovaldi y Marcovaldi 1999).

La meta principal de TAMAR es dejar la mayor cantidad posible de nidos *in situ*. Hoy en día, casi un 70 por ciento de todos los nidos son dejados en su lugar original. Es claro que la cooperación total de las personas dentro de las comunidades costales es un requisito fundamental para lograr a tener nacimientos exitosos de los nidos dejados *in situ*. De hecho, solamente llegará a una protección completa de la playa contando con el trabajo y la dedicación del equipo de campo, quienes en su mayoría son miembros de las comunidades locales.

En total, unos 150 pescadores y otros habitantes costeros apoyan, bajo la supervisión de biólogos entrenados, a un proyecto de investigación extenso y de largo plazo que incluye la recolección habitual de información sobre la anidación y el éxito de eclosión. Todos los datos obtenidos son organizados dentro de un Base de Datos Nacional Estandarizada. Debido a estas actividades, hay un aumento en los esfuerzos de monitoreo y un aumento en la anidación, la cantidad de nidos con huevos protegidos ha aumentado cada año desde alrededor de 200 en 1984 hasta unos 14,000 en los últimos años (TAMAR 2004).

Áreas no reproductivas.

Las estaciones dedicadas a la protección de las tortugas en sus sitios de forraje arrancaron en áreas donde se creía que muchas tortugas habían sido capturadas accidentalmente, y posteriormente se ahogaron, utilizando varios tipos de redes de pesca artesanal y presa en la costa (Marcovaldi 1993).

Aprovechando la experiencia obtenida en otras estaciones, las actividades de la investigación y el monitoreo de tortugas marinas dentro del agua han sido planteados para incorporar la participación activa de los pobladores de la costa; los sitios primarios son Almofala y Ubatuba, en los estados de Ceará y São Paulo, respectivamente. Enseñan a los pescadores y otros ciudadanos sobre la historia natural de las tortugas marinas y su papel dentro del ecosistema. El objetivo es desarrollar estrategias para disminuir la cantidad de tortugas marinas que se ahogan en la captura incidental en aguas costeras. Hasta el momento, dentro de los resultados está la introducción de alternativas de artes y productos de pesca, tales como el cultivo de ostras y moluscos (Silva et al. 2000).

Otra medida positiva ha sido la participación activa de los pescadores en la resucitación de las tortugas marinas cuando están sin sentido. Es común que después de la captura de una tortuga marina en una red, ella se pone en coma y aparece muerta (Shoop, Ruckdeschel, y Wolke 1990). En el pasado, las tortugas marinas capturadas incidentalmente y estando sin sentido, fueron rápidamente tiradas de nuevo al agua por los pescadores, provocando su muerte posterior. Estas acciones fueron basadas en el miedo del pescador de ser castigado, ya que las tortugas en Brasil son protegidas por ley y su captura intencional es prohibida. Para resolver esta situación, TAMAR empezó repartir folletos y afiches explicando que las tortugas capturadas incidentalmente pueden ser resucitadas, dándole seguimiento por medio de conversaciones imprevistas y talleres para enseñar a los pescadores como reducir la captura incidental y la mortalidad. Es importante que ellos revisen sus redes habitualmente para ver si hay tortugas marinas, y les dan instrucciones de como resucitar animales inconscientes. Después de la rehabilitación, los pescadores liberan las tortugas en el mar y, en la mayoría de los casos, los animales tienen placas que han sido puestas por TAMAR. Hoy en día, aproximadamente 250 pescadores ayudan TAMAR para minimizar la captura



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

incidental en las pesquerías costeras, y unos 5,500 tortugas han sido resucitadas desde su implementación en el año 1991 en las estaciones de Ubatuba y Almofala, las cuales incluyen las áreas de forraje donde existen las tasas más altas de captura incidental de tortugas marinas que en otros lugares de la costa.

Desde junio de 2001, TAMAR ha ido desarrollando un Plan Nacional para la Reducción de Captura Incidental de Tortugas Marinas en Actividades de Pesca. Este Plan involucra un sistema de manejo basado en una red con todas las estaciones de TAMAR, además de los centros de investigación afiliados, universidades, museos oceanográficos y organizaciones no-gubernamentales a lo largo de la costa brasileña e incluye también alguna cooperación internacional. El objetivo principal es reducir la incidencia de tortugas capturadas y su mortalidad durante el curso de varias actividades de pesca. Dentro de los objetivos específicos son el monitoreo, la investigación, acciones de mitigación, negociación y otros conceptos fundamentales por medio de la implementación de los principios centrales del Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO (FAO 1995).

Los palangres de la superficie y las redes de deriva son las pesquerías oceánicas que han sido estudiadas. La red de deriva, también conocida como “la red de la superficie”, se usan principalmente para la captura de tiburones, en particular el tiburón martillo (*Sphyrna* sp); sin embargo, sucede la captura incidental de ciertas especies de mamíferos marinos, y tortugas. TAMAR ha evaluando la captura incidental de tortugas marinas en redes de deriva en Ubatuba desde el año 2002 con el apoyo voluntariado de los pescadores locales. En las actividades pesqueras de palangre, TAMAR ha desarrollando dos líneas principales de investigación: 1) probar medidas de mitigación con cebos y anzuelos modificados para evitar la captura y la mortalidad de tortugas marinas y 2) el monitoreo por satélite para evaluar los efectos post captura. También, el Plan ha establecido acuerdos cooperativos con las industrias pesqueras (dueños de las embarcaciones) para desarrollar planes de conservación para las tortugas marinas. Con respeto a las actividades de redes de deriva, ha tenido discusiones con los actores para buscar posibles soluciones para minimizar la captura de estos animales, por ejemplo reemplazar el equipo. Estas medidas son importantes tanto para las tortugas marinas como los pescadores debido a que también se minimizan el daño al equipo de pesca y resultan en un esfuerzo más eficiente de pesca (Marcovaldi et al. 2002).

Actividades de Capacitación

Aparte de desarrollar un conocimiento entre las poblaciones locales, también TAMAR trabaja para la preparación de los futuros conservacionistas y directores de recursos naturales. Se ofrece a ellos una experiencia práctica por medio de actividades de capacitación y posiciones para alumnos del colegio, la Universidad, postgrados, y aprendices. Los alumnos y aprendices aprenden sobre la biología de tortugas marinas tanto como las realidades y las dificultades de organizar e implementar programas de conservación. Cada año, TAMAR recibe un promedio de 150 estudiantes y jóvenes profesionales en sus actividades de capacitación, quienes son distribuidos entre casi todas las veintiuna estaciones de campo (TAMAR 2004). En los últimos veinticinco años, más de 1,500 estudiantes de diferentes universidades y otras instituciones educacionales han participado, tanto brasileños como internacionales. Otro componente de las actividades de capacitación de TAMAR involucra el sector pesquero. Proporciona asistencia técnica a los pescadores en varias comunidades, por ejemplo, con el cultivo de ostras, la acuicultura, el manejo pesquero, la creación de arrecifes artificiales y con otros dispositivos para atraer peces y la organización de cooperativas,



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

sin faltar la capacitación para mitigar los impactos negativos relacionados a las tortugas marinas en las actividades mencionadas anteriormente.

Alternativas para la autosuficiencia

Los centros de visitantes (VCs), o sitios para la visitación pública, han sido construidos en áreas de alta tendencia para el turismo y adyacentes a las estaciones de campo. Actualmente hay diez VCs de TAMAR en el país. VCs proporciona oportunidades para el contacto directo entre los ciudadanos, los visitantes, el personal de TAMAR, y las tortugas marinas. Dichos centros son herramientas importantes para la educación y campañas de recaudar fondos. Un VC normalmente tiene unos tanques de exposición con las especies locales de tortugas marinas en las varias etapas de su ciclo de vida, viveros, otros tanques con la fauna que se encuentra dentro de las aguas regionales, replicas de tamaño real de tortugas marinas, y otras exposiciones educacionales. Rótulos y panales destacados explican la biología básica y el estado de las tortugas, además de las actividades del programa. Tiendas con varios productos de marca registrada TAMAR, desde camisetas y otra ropa hasta recuerdos, son elementos claves a los VC. Pequeño museos dentro de los VCs pueden tener propósitos múltiples, como patrocinador de actividades y funciones, tales como clubes de video, centros artísticos, y presentaciones de grupos escolares (Marcovaldi y Marcovaldi 1999). Estos centros deberían estar acomodados a las necesidades locales y según sus características específicas; ir desde estructuras relativamente pequeñas y rústicas a construcciones mas sofisticadas capaces de acomodar más de mil turistas diarios. El programa crea nuevos oportunidades de empleo y proporciona ingresos a los niños, quienes tienen entre los diez y quince años de edad y participan en el programa. Ellos reciben un beneficio tanto para ellos mismos como sus familias. Para evitar la falta de asistencia a las escuelas, los guías mini reciben una beca para su participación en la capacitación que es de un periodo de un año en los centros de visitantes de TAMAR (Vieitas, Lopez, y Marcovaldi 1999).

Generación de Alternativas Económicas Sostenibles

Por medio de esfuerzos de conservación intensivos y a largo plazo, TAMAR ha acumulado conocimiento extenso y detallado sobre cada comunidad con quien ellos interactúan. Esto ha permitido la identificación de oportunidades de mercadeo, por ejemplo en el caso de las comunidades con diferentes niveles de potencial para participar en el turismo. Las estrategias para determinar alternativas económicas se desarrollan tomando en cuenta dos metas principales: la autosuficiencia institucional y el desarrollo de las políticas comunales que generan alternativas económicas. TAMAR funciona como un medio que genera la sinergia crítica para promover el desarrollo local, un proceso que ha demostrado ser indispensable en varias iniciativas de desarrollo (Boisier 1991, 1993, 1997, 1999).

La Industria Artesanal de Camisetas.

La primera industria artesanal fue creada en 1990 en Regência, Espírito Santo. Desde entonces la calidad de los productos y las ventas comerciales han mejorado dentro de las tiendas de souvenir de TAMAR. El éxito de esta industria artesanal ha inspirado la creación de otra hace cinco años en Pirambu, Sergipe. Ambas industrias producen artículos de ropa, principalmente camisetas para cumplir con las necesidades de las tiendas de regalos asociadas con los VCs de TAMAR, quienes reciben una alta cantidad de turistas. Todos estos productos promueven el mensaje de conservación



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

de tortugas marinas por medio de fotos y frases pequeñas, los cuales enfatizan el mensaje institucional. Hay 35 empleados de tiempo completo en la industria artesanal en Regência, y 19 en Pirambu, de los cuales todos son de comunidades locales. La mayoría son las esposas o las hijas de los pescadores, para quienes anteriormente no hubo otras fuentes de empleo. Estos miembros de las comunidades fueron poco a poco incorporados dentro del arte de la producción, después de cumplir con los cursos de capacitación diseñados y ofrecidos por TAMAR. Los productos son distribuidos a lo largo de las tiendas que están ubicadas en los VCs, en los puestos de información en los aeropuertos y dentro de los centros comerciales. También se hacen tiendas móviles para las exhibiciones de TAMAR.

Grupos Artesanales.

Al mismo tiempo, TAMAR fomenta aproximadamente 23 grupos artesanales quienes están asociados con cinco estaciones de campo a través de cinco estados. La mayoría son grupos independientes. Algunos forman grupos locales, mientras los otros son grupos de la misma familia. Para asociarse con TAMAR, un grupo debería usar la imagen de la tortuga marina además de otros elementos de la naturaleza que son parte de su vida cotidiana. Estos grupos producen encaje, bordados, cojines aromáticos, gorras, bolsas y mascararas de papel, sobrecitos y otras artesanías hechos con material encontrados localmente, tales como de las fibras del coco, arena, papel reciclado y *papier-mâché* (Castilhos, Rocha, y Coelho 1997; Lima y Melo 2001; Lima 2003).

Proyecto de Reciclaje de Papel.

Este proyecto se basa en las estaciones de campo de TAMAR en Regência y Ubatuba, donde participan los niños entre nueve y diecisiete años de edad. Desde 1993 en Regência, y 2003 en Ubatuba, los niños que han participado en los dos talleres de reciclaje de papel han ordenado selectivamente los desechos en estas dos estaciones, con una producción extraordinariamente alta. Juntos, ellos ahora producen alrededor de siete mil bolsas por mes. Además de hacer bolsas, los niños transforman los desechos de la producción en papel artesanal apto para hacer tarjetas de negocios y otros productos. De los ingresos recaudados de la venta de bolsas, un 60 por ciento son repartidos según las niveles de producción individuales de los participantes del taller – quienes en este caso tienen muy pocas alternativas de ingresos y actividades productivas. El restante se usa para comprar los materiales necesarios para la producción de bolsas. Un requisito clave del proyecto es que todas las participantes tienen que estar matriculados en la escuela. Pues, además de contribuir a los ingresos de las familias, garantiza a estos jóvenes una educación básica. Durante los últimos años, más de 250 jóvenes han participado en este proyecto.



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

6.2 Proyectos y Actividades relevantes

Proyecto/Actividades	Objetivo General	Resultados obtenidos	Duración	
			Desde	Hasta
Estudios de largo plazo monitoreo de playa y protección de nidos, programa de recaptura y marcaje de hembras	Actividades de conservación de tortugas marinas	mas de 14.000 nidos por temporada	Desde 1982	
Estudios de largo plazo en el agua, captura-marcarle y recaptura	Actividades de conservación de tortugas marinas	3428 registros	Desde 1987	
GIS/SITAMAR	Promover análisis espaciales y estandarizados para el manejo de TM áreas de anidación y captura	en marcha	2004-2006	
Telemetría Satélite	Monitoreo de comportamiento de TM post anidación y rutas de migración	en marcha	2001-2006	
Estudios Genéticos	Estructura genética de todas las cinco especies de TM anidando, forrajeando y migrando a través de las aguas Brasileñas	en marcha	Desde 1990	
Carnadas modificadas	Probar carnadas modificadas para evitar la captura de TM en pesquerías de palangre	en marcha	2004-2006	
Probar anzuelos circulares	Probar anzuelos circulares para evitar la captura de TM y su mortalidad post liberación en pesquerías de palangre	en marcha	2004-2006	
Industria Artesanal de Camisetas	Inclusión social / Generación de Empleo / Alternativas Económicas Sostenibles	54 empleados de tiempo completo - 127 mil productos - solo en 2003	Desde 1990	
Grupos de Artesanía	Inclusión social / Generación de Empleo / Alternativas Económicas Sostenibles	23 grupos de artesanía / 3000 productos - solo en 2003		
Proyecto de Reciclaje de Papel	Inclusión social / Generación de Empleo / Alternativas Económicas Sostenibles	más de 250 jóvenes capacitados	Desde 1993	
Cultivación de ostras	Inclusión social / Generación de Empleo / Alternativas Económicas Sostenibles	más de 10.500.000 "semillas" de ostras producidas	Desde 1998	
Campaña Adopción TM	Campaña pública / Recaudación de Fondos		since 1995	



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

Tortugas de noche	Campaña pública		Desde 1995
Proyecto de Guías Mini	El proyecto de guías mini consiste de un curso pequeño en el verano para los niños locales dándoles las habilidades de capacitación necesarias para guiar los turistas, además de información sobre la conservación	más de 330 jóvenes capacitados	Desde 1995
Visitas a las Escuelas	Educación Ambiental	855 escuelas	Desde 1980
Tamar en la Escuela - Bahia	Educación Ambiental	20 escuelas	Desde 2003
Kinder - Praia do Forte	Inclusión Social	202 niños	Desde 1980
Banco de Imágenes	Investigación / Campaña Pública	más de 10,000 fotos y alrededor de 300 horas de video	Desde 1980
Estudios de Hematología	Patrones bioquímicos y hematológicos en las TM de Brasil	en marcha	
Estudios Veterinarios	Anatomía, diagnóstico de causa de muerte, papilomatosis, parásitos endo y ecto	en marcha	
Alternativas Económicas Sostenibles	Viabilidad de producción de peces y camarones viendo índices biológicos de varias especies	en marcha	
Estudios de Captura Incidental de TM	Interacción entre las TM y las pesquerías	en marcha	
Estudio de Pesa de Hembras	Las patrones de pesa de las cinco especies de hembras anidadoras de Brasil	en marcha	
Estudios sobre la ubicación de nidos	Determinar las patrones de preferencia de sitios de anidación en las TM	en marcha	
Creación de Unidades de Conservación (Federales y Estatales)	Creación de Unidades de Conservación Federales y Estatales para proteger las áreas de anidación y forraje de TM	en marcha	
Investigación sobre los Centros de Visitantes	Evaluar las estrategias de la campaña pública para mejorar la educación ambiental en los Centros de Visitantes	en marcha	



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

7. Cooperación internacional

WideCast

Archie Carr Center For Sea Turtle Research

Conservation International

Frankfurt Zoological Society

IUCN/MTSG

NFWF

NOAA

WWF

ZooMarine- Portugal



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

8. Directorio Nacional

Nombre	Afiliación institucional	Campo de acción/ Especialidad	Teléfono	Fax	Correo Electrónico	Sitio WEB
Neca Marcovaldi	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Técnico Nacional	55 71 3676 1045	55 71 36761067	neca@tamar.org.br	www.projetotamar.org.br
	Fundação Pro Tamar	Presidente				
Guy Marcovaldi	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Nacional	55 71 3676 1045	55 71 36761067	guy@tamar.org.br	
João Carlos Thomé	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Regional	55 27 3222 1417	55 27 3323 2345	joca@tamar.org.br	
	Fundação Pro Tamar	Vice-Presidente				
Cláudio Bellini	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Regional	55 81 3619 1269	55 81 2123 5010	cbellini@tamar.org.br	
Eduardo Lima	Fundação Pro Tamar	Coordinador Regional	55 88 667 2020		edu.ceara@tamar.org.br	
Augusto Cesar Silva	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Regional	55 79 216 1201	55 79 276 1201	cesartamar@tamar.org.br	
Eron Lima	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Regional	55 22 2747 5277		eronplima@tamar.org.br	
Berenice Gallo	Fundação Pro Tamar	Coordinador Regional	55 12 3832 6202		beregall@tamar.org.br	
Gustave Lopez	Fundação Pro Tamar	Coordinador Técnico	55 71 3676 1045	55 71 3676 1067	guslopez@tamar.org.br	
Alexandro Santos	Fundação Pro Tamar	Administrador de Base de Datos Nacional	55 71 3464 2521		alex@tamar.org.br	
Jose Henrique Becker	Fundação Pro Tamar	Administrador de Base de Datos No reproductivos	55 12 3832 6202		curupira@tamar.org.br	
Bruno Giffoni	Centro Tamar-IBAMA	Administrador de Base de Datos de las Pesquerías	55 12 3832 6202		bruno@tamar.org.br	
Gilberto Sales	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador de las Interacciones de Tortugas Marinas en Pesquerías	55 71 3624 1691		gil@tamar.org.br	
Cecília Baptistotte	Centro Tamar-IBAMA	Veterinario Focal	55 27 3222 1417	55 27 3323 2345	cecilia@tamar.org.br	
Antonio de Padua Almeida	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Técnico	55 27 3222 1417	55 27 3323 2345	luciana@tamar.org.br	
Jaqueline Castilhos	Fundação Pro Tamar	Coordinador Técnico	55 79 216 1201	55 79 276 1201	jaqueline@tamar.org.br	
Alice Grossman	Fundação Pro Tamar	Coordinador Técnico	55 81 3619 1269	55 81 3619 1367	alice@tamar.org.br	
Juçara Wanderlinde	Centro Tamar-IBAMA	Coordinador Técnico	55 22 2747 5277	55 22 2747 5277	ju@tamar.org.br	



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

9. Fuentes de información

BAPTISTOTTE, C.; RIETH, D.B.; BECKER, J.H.; LOPEZ, G.; CASTILHOS, J.C.de.; LIMA, E.H.S.M.; BELLINI, C.; MATUSHIMA, E.R.; BARATA, P.C.R. Prevalência de fibropilomas em tartarugas marinhas nas áreas de alimentação no Brasil. In: CONGRESSO, 5., E ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS DE ANIMAIS SELVAGENS, 10., 2001. São Paulo. Anais..., São Paulo: Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia USP, 2001, p.29.

BAPTISTOTTE, C.; SCALFONI, J.T.; GALLO, B.M.G.; SANTOS, A.S.; CASTILHOS, J.C. de; LIMA, E.H.S.M.; BELLINI, C.; BARATA, P.C.R. Prevalence of sea turtle fibropapillomatosis in Brazil. In: ANNUAL SYMPOSIUM ON SEA TURTLE BIOLOGY AND CONSERVATION, 21. Philadelphia. Proceedings..., U.S.Department of Commerce. 2001.

BUGONI, L.; ESTIMA, S.C., MONTEIRO, D.S. “Interação com atividades humanas e ecologia das tartarugas Marinhas no Sul do Brasil”. II Jornada de Conservación y uso sustentable de la fauna marina. 1 a 3 de octubre de 2003. Montevideo, Uruguay

FERNANDES, J.S.; GIFFONI, B.B.; MACEDO, S.; GALLO, B.M.G.; BECKER, J.H. Análise da sazonalidade das capturas de *Chelonia mydas*, em cerco flutuante na Ilha de Anchieta, Litoral, Norte do Estado de São Paulo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 24., 2002, Itajaí. Resumos..., Itajaí: UNIVALI, 2002. ref.14065.

GALLO, B. M.; MACEDO, S.; GIFFONI, B. de B.; BECKER, J. H.; BARATA, P. C. R. Projeto TAMAR's station in Ubatuba (São Paulo State, Brazil): sea turtle conservation in a feeding area. In: ANNUAL SYMPOSIUM ON SEA TURTLE CONSERVATION AND BIOLOGY, 20., 2000. Orlando. Proceedings..., Miami: U.S.Department of Commerce, 2000. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC.

"Influência da iluminação artificial na reprodução das tartarugas marinhas". XV Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica. Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – COELBA, 1992

SALES,G.; GIFFONI, B.B.; MAURUTTO, G.; BRUNZIN, M. Captura incidental de tartarugas marinhas pela frota de rede de emalhe de deriva sediada em Ubatuba, São Paulo- Brasil. In: JORNADAS DE CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LA FAUNA MARINA, 2., REUNIÓN DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS DEL ATLÁNTICO SUR OCCIDENTAL, 1., 2003. Montevideo. Libro de Resúmenes..., [Sl.:s.n.], 2003. p. 65.

MARCOVALDI, M.Â. & MARCOVALDI, G.G. 1999. “Marine turtles of Brazil: the history and structure of Projeto TAMAR-IBAMA”. *Biological Conservation*, 91:35-41.

MARCOVALDI, M.A.; SALES, G.; THOMÉ, J.C.A.; SILVA, A.C.C.D.da.; GALLO, B.M.G.; LIMA, E.H.S.M.; LIMA, E.P.; BELLINI, C. The Brazilian National Plan to Reduce the incidental capture of sea turtles in fisheries: Progress Report. In: TECHNICAL CONSULTATION ON SEA TURTLES CONSERVATION AND FISHERIES. Bangkok, 2004



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Segunda Conferencia de las Partes

16 al 18 de Noviembre, 2004 – Isla de Margarita, Venezuela

MARCOVALDI, M.A.; PATIRI, V. and THOMÉ, J.C.. Projeto Tamar-Ibama: 25 years protecting Brazilian sea turtles through a community-based conservation program. In: Frazier, J. (Guest Editor). Sea Turtles as a Flagship Species. Maritime Studies (MAST). Special Issue 3(2). In press.

Relatório Técnico Anual Bahia ; Centro Tamar-Ibama, MMA- Ministério do Meio Ambiente; junho de 2003 a maio de 2004

Relatório de Atividades; Fundação Pró-Tamar; 2002

TAMAR, 2004. Relatório de Atividades 2004 – Fundação Pró-Tamar.

WERNECK, M.R.; LEITE, T. de C.; OLIVEIRA, L.de.; BECKER, J.H. Resíduos antropogênicos ingeridos por tartarugas marinhas atendidas na Base do Projeto TAMAR-IBAMA de Ubatuba. In: CONGRESSO, 7., E ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS DE ANIMAIS SELVAGENS, 12. 2003. Águas de São Pedro. Resumos eletrônicos., [S.l.:s.n.], 2003.

WERNECK, M.R.; BAPTISTOTTE, C.; GALLO, B.M.G.; BECKER, J.H. Reabilitação de Tartarugas Marinhas atendidas pela Base de Ubatuba – SP do Projeto Tamar-Ibama – Avaliação dos 100 primeiros casos. In: REUNION SOBRE INVESTIGACION Y CONSERVACION DE TORTUGAS MARINAS DEL ATLANTICO SUR OCIDENTAL, 2. 2004. San Clemente del Tuyu. Resumos..., [S.l.:s.n.], p.32., 2004.

10. Anexos

- **Lista de Bibliografía de Tamar**
- **Fichas de campo**
- **Mapas de las Estaciones de Tamar**
- **Tamar organograma**