



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

Directorio

País	PERÚ
Agencia o institución responsable de la preparación del presente informe	- Ministerio de Relaciones Exteriores - Ministerio de Producción - Instituto del Mar de Perú-IMARPE - Instituto Nacional de Recursos Naturales- INRENA - Colaboración de las ONGs. APECO, ACOREMA, WWF
Nombre de la persona encargada de este formulario	Liliana Gómez de Weston
Dirección física	Jr. Lampa 545, Lima
Apartado Postal	
Teléfonos	(51- 1) 3112658 - (51/ 1) 3112661
Fax	(51-1) 3112659
Dirección electrónica	lgomez@rree.gob.pe
Sitio en Internet	www.rree.gob.pe

Otros que han participado en la preparación del formulario

Nombre	Afiliación	Contribuciones/ Tema	Teléfono	E- mail
Elisa Goya Sueyoshi	Instituto del Mar del Perú - IMARPE (UBI de depredadores superiores) P.O. BOX 22 Callao, Perú	Captura Incidental- Investigación	(51- 1) 4200200 – Anexo 258	egoya@imarpe.gob.pe www.imarpe.gob.pe
Nelly de Paz C.	ACOREMA 8 de octubre 234 Villa Maria – Lima 35 Perú		(51-1) 4960650 Fax: (51- 56) 532046	nellydepaz@yahoo.com www.acorema.org.pe
Rosario Acero V.	INRENA Dirección de conservación y biodiversidad Calle 17 N° 355 Lima 27		(51- 1) 2259809 (51- 1) 2259809	racero@inrena.gob.pe www.inrena.gob.pe
Shaleyra Kelez	Grupo de Tortugas Marinas – Perú / APECO – Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza	Biología, amenazas, usos, marco jurídico	(51- 1) 4769166 / (51- 1) 97677051	skelez@yahoo.com



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

**PERU
INFORME ANUAL
2006**

Camelia Manrique	Grupo de Tortugas Marinas – Perú / APECO	Biología, amenazas, usos, marco jurídico	(51- 1) 4476127	tucuxxi@yahoo.com
Ximena Velez Zuazo	Grupo de Tortugas Marinas – Perú/ Universidad de Puerto Rico	Biología, amenazas, usos, marco jurídico		xvz_1974@yahoo.com
Joanna Alfaro Shigueto	Asociación Pro Delphinus	Informe del proyecto “Mortalidad de Tortugas Marinas por causa de la pesca artesanal”	(51-1) 4635105	joannaalfaro@viabcp.com.
Jorge Zuzunaga	Viceministerio de Pesquería- Ministerio de la Producción	Ordenamiento, Marco reglamentario	(51-1) 616 2222-720	jzuzunaga@produce.gob.pe

Punto focal

Institución:	Ministerio de Relaciones Exteriores
Nombre:	Liliana Gómez de Weston
Firma:	
Fecha:	Agosto 2006



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

1. Información Biológica

1.1. Especies presentes

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

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

1.2 Sitios de importancia para la conservación de las tortugas marinas

	Nombre del sitio	Especies	Temporada	Ubicación Geográfica Lat./Long	Extensión (km. o ha, según aplique)	Categoría de Protección	Observaciones
Sitio de Anidación	-----	-----	-----	----	----	----	No hay
Sitio de Forrajeo	Reserva Nacional de Paracas	Cm, Dc y otras	Todo el año	13.9° S/76°3	335,000 de las cuales 217,594 (marinas) 117,406 (terrestre)	Reserva Marina	
	S. N. Manglares de Tumbes	Cm, Lo y otras	Todo el año	Tumbes	2,972	Santuario Nacional	
	Pisco	Cm, Lo, Dc	Primavera y verano	13°50', 76°15'			
	Sechura	Cm	Todo el año	05°50', 80°56'			
	Isla Lobos de Tierra	Cm		06°26', 80°51'			
Rutas migratorias	-----	-----	-----	----	-----	-----	No se conocen
No se conoce el estado de salud de las poblaciones en Perú, pero se cree que debe ser el mismo de la población del Pacífico Sudeste							



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

2. Información sobre el uso derivado de las tortugas marinas

	Tipos de uso	Especie	Productos	Cuenca Oceánica	Origen		Cantidad anual estimada	Fuente de Información	Acciones
					L	I			
Uso extractivo	Comercial, doméstico, medicinal	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	Caparazón Carne Aceite Huevos Otros	Pacífico Sudeste - Mar Peruano		X	ND	IMARPE PRODELPHINUS ACOREMA APECO Hays & Brown Aranda & Chandeler	Sensibilización. Educación ambiental. Sustitución de anzuelos.
Uso No extractivo	Científico	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei		Pacífico Sudeste - Mar Peruano	X			IMARPE PRODELPHINUS ACOREMA APECO	Información.

* L = legal, I = ilegal

3. Amenazas principales

3.1. Hábitat y otras amenazas

Amenaza	Especie(s) afectada(s)	Tamaño de impacto	Región(es) geográfica(s) y especies afectadas	Fuente de Información	Acciones
Desechos de la agricultura, industria y aguas negras	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	Leve	Lima, Callao, Pisco, Chimbote, Paita, Ilo	No disponible	
Contaminación por hidrocarburos	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	SD	Lima, Callao, Pisco, Chimbote, Paita, Ilo	No disponible	
Desechos no biodegradables y basura plástica	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	Intensa	Lima, Callao, Pisco, Chimbote, Paita, Ilo	No disponible	
Afectación de otros hábitats asociados (corales, manglares, etc.)	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	SD	Manglares Tumbes Praderas de algas y comunidades bentónicas en RNP y Bayóvar.	No disponible	
Desechos en el mar	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	SD	Enredos sólo en líneas de cultivo acuícola	No disponible	
Poca legislación o la existente no aplicable	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei	Intensa		No disponible	
Delimitar las responsabilidades de entes estatales sobre el manejo y control de las playas de desove y hábitat asociados	Cm, Dc, Lo, Cc, Ei		Si bien en Perú no existen áreas de desove, esta amenaza es intensa en áreas de Alimentación	No disponible	



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

Existencia de un desarrollo costero con poco control ambiental	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	Intensa		No disponible	
Fenómenos naturales (El Niño)	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	Intensa		No disponible	
Desarrollo de cultivo de concha de abanico no planificado y Extracción de macroalgas en áreas de alimentación. (Faltan datos)	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	Faltan datos		No disponible	
Criaderos de concha de abanico	Cm		Pisco, Sechura	Acorema 2000 De Paz, 2005	

3.2. Captura intencional /Incidental

Amenaza	Especie(s) afectada(s)	Tamaño de impacto	Región(es) geográfica(s) y especies afectadas	Fuente de Información	Acciones
Captura dirigida en el mar	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	SD	No hay datos estratificados por áreas.	IMARPE, PRODELPHINUS, ACOREMA, APECO Hays-Brown 1982 & Chandler 1989, Kelez et al 2003a	
Pesquería	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	SD	Arrastre de fondo en pesquerías de Sechura	No disponible	
Pesquerías con redes agalleras	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	Intensa	Pisco, Constante-Sechura.	ACOREMA Hays-Brown 1982 & Chandler 1989, Kelez et al 2003a	
Pesquería espinelera y de palangre	Cm, Dc, Lo,Cc, Ei	Leve	Pacífico	IMARPE, PRODELPHINUS, ACOREMA, APECO	Programa de sustitución de anzuelos
Captura directa en el mar	Cm		Paracas	Acorema 2000	Sensibilización
Pesquerías con redes agalleras	Cm, Dc, Lo		Constante, Salaverry, Pucusana, Pisco Chincha, Callao, Chimbote, Huacho	Acorema, 2000 Alfaro, 2002 De Paz, 2002	Sensibilización
Pesquerías de Palangre	Cc, Cm, Dc, Lo		Paita, Ilo, Callao, Pucusana	Alfaro 2004 Kelez 2005	Sustitución de Anzuelos
Cordeles			Pacífico	Kelez et al 2003a	
Cercos playeros (chinchorros)			Pacífico		



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

4. Marco Jurídico

4.1. Instrumentos internacionales

Convenio, Tratado, Convención, Acuerdo Memorando de Entendimiento	Año de Firma y/o de la Ratificación
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES).	27 / 06 / 1975
Convención sobre las especies migratorias (CMS)./ Convención de Bonn	Suscrita : 28/01/1997 ratificada : 1999 Decreto Supremo N° 002-97-RE
Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), adoptado en Río de Janeiro.	05 /06 /1992 mediante Resolución Legislativa N° 26181.
Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste,	Suscrito por Perú en 1995, Resolución Legislativa N° 26468.
Convenio para la Protección del medio Marino y la Zona Costera del Pacífico Sudeste,	Suscrito por el Perú en 1981.
Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas,	Firmada en 1997 y ratificada en 1997, mediante Resolución legislativa N° 2717.
Código de Conducta para la Pesca Responsable (FAO)	Aprobado por la Conferencia de la FAO el 31 octubre 1995
Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas	Firmada en 1997. Ratificada en 1999

4.2. Normativa Nacional

Tipo y Nombre del Instrumento Legal (N°)	Descripción (Ámbito de Aplicación)	Sanciones Contempladas
Ley N° 27308 – Ley Forestal y de Fauna Silvestre	Norma, regula y supervisa el uso sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre del país.	
Decreto Supremo N° 014-2001-AG Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre	Reglamenta la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, establece medidas para la protección de los recursos de fauna silvestre, norma la investigación científica establece las infracciones en materia de fauna silvestre.	Dependiendo de la gravedad de la infracción , sin perjuicio de las acciones civiles y/o penales a que hubiere lugar, se sanciona con multas no menores de 0,1 ni mayores de 600 UIT
Decreto Supremo N° 034-2004-AG	Aprueba la categorización de especies amenazadas de fauna silvestre y prohíbe su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales. Para dicha Categorías utiliza los criterios de la UICN como:	Se articula con el Decreto Supremo N° 014-2001-AG Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

	<p><i>Dermochelys coriacea</i> (CR) en peligro crítico <i>Caretta caretta</i> (EN) en peligro <i>Chelonia mydas agassizzi</i> (EN) en peligro <i>Eretmochelys imbricata</i> (EN) en peligro <i>Lepidochelys olivacea</i> (EN) en peligro</p>	
Decreto Supremo N° 026-2001-PE: reafirma la Resolución Ministerial N° 103-95-PE	Mantener la Prohibición de la captura de todas las especies diversas especies de ballenas y capturar todas las especies de tortugas marinas en aguas jurisdiccionales peruanas	
Resolución Ministerial N° 01065-76-PE (Ministerio de Pesquería), del 7 de enero de 1977	Se prohíbe la captura de a) <i>Dermochelys coriacea schlegellii</i> en todo el litoral, y b) <i>Chelonia mydas agassizii</i> de una longitud menor a 0.8 m.	
Resolución Ministerial N° 103-95-PE (Ministerio de Pesquería), a partir del 6 de marzo de 1995	Se prohíbe la captura dirigida de todas las especies de tortugas marinas existente en aguas jurisdiccionales peruanas.	
Decreto Supremo N° 013-99-AG (Ministerio de Agricultura)	Aprueba una categorización de especies amenazadas de fauna silvestre, donde las tortugas marinas (<i>Dermochelys coriacea</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Lepidocheleys olivacea</i> y <i>Caretta caretta</i>) son clasificadas como "especies en situación vulnerable". Prohíbe la caza, extracción, transporte y/o exportación con fines comerciales de todo espécimen, producto y/o subproductos de las especies de fauna silvestre listadas, a excepción de los provenientes de los zocriaderos o de áreas de manejo de fauna silvestre. Sin embargo, en el nuevo Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, se deberán modificar sus categorías de acuerdo a los criterios de la UICN .	

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

.....NO.....

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

Institución / Entidad	Responsabilidad
Ministerio de Relaciones Exteriores	Punto Focal CIT
Ministerio de la Producción	Normativa y Fiscalización
Ministerio de Agricultura	Normativa



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

**PERU
INFORME ANUAL
2006**

Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)	Normativa y control
Instituto del Mar del Perú (IMARPE)	Investigación
Dirección General de Capitanías y Puertos, Marina de Guerra del Perú	Control y Fiscalización
Municipalidades (RM 103-95-PE)	Control
Direcciones Regionales de Pesca (Gobiernos Regionales)	Normativa y Control
Centro de Entrenamiento Pesquero de Paita	Capacitación.
Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza (APECO)	Conjuntamente con GTM- Perú desarrollan proyectos de conservación de tortugas marinas que se encuentran dentro del campo de la investigación, conservación y difusión. Desarrollan el Proyecto de Conservación de Tortugas Marinas a lo largo de la Costa del Perú con el apoyo de CMS y otras instituciones.
Grupo de Tortugas Marinas -Perú	Conjuntamente con APECO desarrollan proyectos de conservación de tortugas marinas que se encuentran dentro del campo de la investigación, conservación y difusión. Desarrollan el Proyecto de Conservación de Tortugas Marítimas a lo largo de la Coata del Perú con el apoyo de CMS y otras instituciones.
ONG Áreas Costeras y Recursos Marinos (ACOREMA)	
ONG Asociación PRO DELPHINUS	Institución sin fines de lucro que tiene como fin, entre otros, la protección de especies en peligro de extinción.
ONG- Fondo Mundial para la Naturaleza WWF- Perú y la CIAT	Implementación del programa de sustitución de anzuelos para contribuir a la reducción de captura incidental de tortugas marinas.

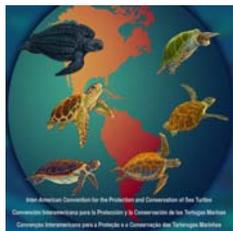
5. Excepciones

No hay

6. Esfuerzos para la Conservación

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

- 1) La legislación nacional existente no solo prohíbe la caza, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales de las tortugas marinas, sino que prevé medidas tendentes a la conservación y preservación de las tortugas marinas.



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

**PERU
INFORME ANUAL
2006**

2) Con miras a una campana de difusión constante para la protección y conservación de las tortugas marinas se realizan en forma permanente talleres como los que se señalan a continuación:

- Taller Nacional de Trabajo para Definir las Líneas de Acción Prioritarias de un Programa para la Conservación de las Tortugas Marinas”, donde convocó tanto a instituciones gubernamentales como no gubernamentales.
- Capacitación para el Monitoreo de Tortugas marinas en la Pesquería Artesanal e Industrial, dirigido a los observadores del proyecto Bitácoras de Pesca (pesquería industrial de cerco), observadores de los desembarcos de la pesca artesanal y Técnicos Científicos de Investigación (TCI).
- Talleres a pescadores artesanales sobre el uso de anzuelos circulares y desenganchadores de anzuelos.
- Talleres en varios puntos de la costa peruana, dirigidos a pescadores artesanales, con la finalidad de darles a conocer los problemas relacionados con la captura incidental de tortugas marinas, mostrarles las alternativas de mitigación a estos problemas, presentarles los resultados de las experiencias aplicadas en las pesquerías ecuatorianas y en el Atlántico norte y la participación en la búsqueda de soluciones conjuntas.
- Con el fin de probar e implementar una solución tecnológica al problema de la captura incidental de tortugas marinas en la pesca de espinel, el Instituto del Mar del Perú en cooperación con el Centro de Entrenamiento Pesquero de Paita, convino en realizar un experimento con anzuelos circulares en la pesca de espinel. Estos trabajos buscan conocer las características de funcionamiento y eficiencia de los anzuelos circulares en comparación con el típico anzuelo J; y probar su eficacia en la reducción de la mortalidad de tortugas marinas. El éxito de la experiencia con anzuelos circulares y su aceptación entre los pescadores artesanales observado en Ecuador ha servido como base para tratar de implementar un programa similar en Perú, con los auspicios de CIAT.

Dentro del marco del proyecto, se han dado charlas en los gremios de pescadores artesanales acerca de la necesidad de conservar las tortugas marinas y los posibles beneficios que el uso de los anzuelos circulares puede traer a la pesquería, junto con la protección de las tortugas. Así mismo, se han capacitado observadores a bordo con el propósito de realizar una adecuada toma de datos en las embarcaciones.

- Taller sobre biología y conservación de tortugas marinas, dirigido a observadores a bordo de la pesquería industrial de cerco.

6.2 Proyectos y Actividades relevantes

Proyecto / Actividades	Objetivo General	Resultados Obtenidos	Duración	
			Desde	Hasta
Proyecto “Mortalidad de Tortugas Marinas por causa de la pesca artesanal” Asociación Pro Delphinus	Cuantificar la mortalidad de tortugas como consecuencia de la pesca en el Perú, realizar una análisis del	-Identificación de personas interesadas para recopilación de datos - 8 puertos monitoreados, con un total estimado de 712 tortugas marinas, con la siguiente composición de especies: (Cheloniomydas	Octubre 2003	septiembre 2004 /



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

	ADN mitocondrial para conocer las relaciones ínter poblacionales en aguas peruanas	<p>74.5%, <i>Caretta caretta</i> 17.5%, <i>Dermochelys coriacea</i> 5.1%, <i>Lepidochelys olivacea</i> 2.5% y <i>Eretmochelys imbricata</i> 0.4%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de cuentos para niños, además de un póster par difusión. - El ADN de tres muestras de <i>Caretta caretta</i> provienen de la costa oeste de Australia. - Resultados preliminares de las muestras de ADN de <i>Chelonia mydas</i> sugieren que pertenecen al stock de las que anidan en Galápagos. - Ocho de las muestras de <i>Dermochelys coriacea</i> pertenecen a la misma especie que anida en el Pacífico Este (México) y Costa Rica. - Las muestras de <i>Lepidochelys olivacea</i> se encuentran en proceso. <p>Publicación Alfaro- Shigueto et al, First Confirmed Occurrence of Loggerhear Turtles in Perú.</p>	
Proyecto "Variabilidad genética de las poblaciones de tortugas marinas presentes en el mar peruano" Grupo de Tortugas Marinas y Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza (APECO)	Contribuir a la conservación de las poblaciones de tortugas marinas presentes en los ambientes marinos del Perú.	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha realizado la colecta de 51 muestras, 20 de ellas pertenecen a individuos capturados incidentalmente por actividades pesquera y 31 pertenecen a restos de individuos beneficiados y/o varados. - Los especímenes capturados corresponden a <i>Chelonia mydas</i> (32), <i>Lepidochelys olivacea</i> (8), <i>Caretta caretta</i> (8) 	Mayo 2002 a la actualidad
Proyecto Conservación de Tortugas Marinas a lo largo de la Costa del Perú	Evaluar el impacto causado por la actividad pesquera industrial en las agregaciones de tortugas marinas	Publicación: Kelez et al, 2003, New evidence on the loggerhead sea turtle <i>Caretta caretta</i> (Linnaeus 1758) in Peru. <i>Ecología Aplicada</i> . Vol. 2, N 1. (resumen)	Febrero 2004- febrero 2005
El IMARPE por encargo del Ministerio de Pesquería, preparó material de difusión a manera de trípticos, donde se presentó información básica sobre	<ul style="list-style-type: none"> - Difusión de leyes que protegen a las tortugas marinas 2.-Alentar a pescadores, comerciantes, turistas y público en general a colaborar con la conservación de las 	Capacitación y difusión sobre la protección y conservación de las tortugas marinas.	1995



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

<p>las especies de tortugas marinas que llegan a nuestras costas y se da a conocer la ley, Resolución Ministerial N° 103-95-PE, mediante la cual se prohíbe la captura, venta y comercialización de tortugas marinas.</p>	<p>tortugas marinas</p>		
<p>“Taller Nacional de Trabajo para Definir las Líneas de Acción Prioritarias de un Programa para la Conservación de las Tortugas Marinas”, organizado por el IMARPE con el auspicio de la Comisión Permanente del Pacífico Sur- CPPS, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente-PNUMA, World Wildlife Fund-WWF y National Marine Fisheries Service.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar el estado actual de las tortugas marinas en el Perú - Identificar acciones prioritarias para implementar y asegurar la conservación de las tortugas marinas en la región. 	<p>Se elaboró el Informe Nacional sobre la Situación de las Tortugas Marinas en el Perú, dentro del Plan de Acción para la Protección del Medio Marino y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste.</p>	<p>22-24 enero del 2001</p>
<p>Taller de Capacitación para el Monitoreo de Tortugas marinas en la Pesquería Artesanal e Industrial, realizado con el apoyo de la Southwest Fisheries Science Center SWFSC/NOAA y la Asociación Pro-Delphinus.</p>	<p>Capacitación.</p>	<p>El taller estuvo dirigido a los observadores del proyecto Bitácoras de Pesca (pesquería industrial de cerco), observadores de los desembarcos de la pesca artesanal y Técnicos Científicos de Investigación (TCI).</p>	<p>2003</p>



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

<p>Talleres a pescadores artesanales sobre el uso de anzuelos circulares y desenganchadores de anzuelos. IMARPE-CIAT-NOAA-WWF-PRODELPHINUS-ACOREMA. IMARPE organizó conjuntamente con la CIAT, la Oficina Nacional de administración de administración Oceánica y Atmosférica y el Fondo Mundial para la Naturaleza WWF-Perú; talleres en varios puntos de la Costa Peruana, y con la colaboración y participación de las ONGs peruanas Pro-Delphinus y ACOREMA, además del apoyo de la Federación de Integración y Unificación de los Pescadores Artesanales del Perú.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Darles a conocer los problemas relacionados con la captura incidental de tortugas marinas, mostrarles las alternativas de mitigación a estos problemas. - Presentarles los resultados de las experiencias aplicadas en la pesquería ecuatorianas y en el Atlántico norte y la - Participación en la búsqueda de soluciones conjuntas. 	<p>Los talleres estuvieron dirigidos a los pescadores artesanales. De los siete talleres organizados se obtuvieron contactos de 70 pescadores artesanales, de los cuales varios se mostraron interesados en cambiar el tipo de anzuelo una vez se tenga un stock suficientemente grande y/o se inicie la época de pesca de perico (noviembre – marzo).</p> <p>-</p>	<p>2004</p>
<p>Experimento con anzuelos circulares en la pesca de espinel. Organizado por el Instituto del Mar del Perú en cooperación con el Centro de Entrenamiento Pesquero de Paita.</p>	<p>Probar e implementar una solución tecnológica al problema de la captura incidental de tortugas marinas en la pesca de espinel.</p>	<p>Se capacito a 23 pescadores de todo el Perú.</p>	<p>diciembre del 2004</p>
<p>Estudios de eco fisiología y morfometría de las tortugas marinas en la zona de San Andes, Ica. (GTM- PERU & UNALM)</p>	<p>Determinación de la dieta de Chelonia Mydas. Realización de estudios morfométricos y estudios en fisiología reproductiva.</p>	<p>Se analizó la dieta de 3 tortugas Cm, 2 capturadas en San Andrés y 1 en Chimbote. Las especies más representativas en la dieta de Cm de San Andrés fueron Ulva costata, Gretoloupia doryphora y Prionites decipiens; mientras que para la de Chimbote fueron especies de origen animal. Los estudios morfométricos se llevaron a cabo con Cm y Lo. Para el caso de Cm se encontraron 32 caparazones. El rango para CCL máx. fue de 84.1 - 51.5 cm, la media fue 66.94</p>	<p>2000</p>



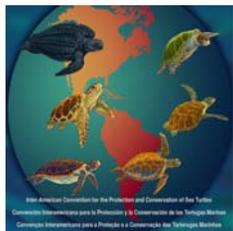
Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU

INFORME ANUAL

2006

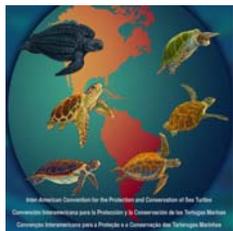
		<p>cm. Para Lo se encontraron 4 caparazones, con un rango de CCL máx 67.6 - 48.8 cm y media de 58.8 cm. Según comparaciones se puede sugerir que 4 de los caparazones de Cm y 2 de Lo pertenecieron a individuos adultos. Se realizaron estudios de fisiología reproductiva en 1 Lo y 1 Cm. El individuo de Lo resulto ser una hembra juvenil y el individuo de Cm era una hembra con variedad de tamaños de folículos y un peso alto de gónadas por lo que se presume que era un individuo próximo a la madurez sexual.</p>	
<p>Evaluación de la crianza en cautiverio de una nidada de tortugas marinas (GTM -PERU/APECO)</p>	<p>Determinación de la especie, supervivencia de individuos, marcaje de individuos, evaluación de tamaños y pesos al momento de la liberación.</p>	<p>La nidada pertenecía a la especie <i>Lepidochelys olivacea</i>, emergieron 57 crías. Después de nueve meses sobrevivieron 35. Todos los individuos fueron medidos, pesados y fotografiados; los de mayor tamaño, 9 en total, fueron marcados en las aletas posteriores. El rango de CCLn-t fue 22.4 - 15.3 cm, la media fue 18.93 cm. El peso promedio fue 935.49 gr. y el rango 1520 - 530 gr. Las crías fueron liberadas 60 minutos mar adentro.</p>	<p>2001</p>
<p>Evaluación del estado actual de las poblaciones de tortugas marinas en la costa peruana. (GTM-PERU / APECO)</p>	<p>Evaluación a lo largo de la costa Peruana del estado actual de las poblaciones de tortugas marinas, donde se cubrieron aspectos relacionados a la biología de estas especies.</p>	<p>Se recorrieron alrededor de 2500km de costa, visitándose 57 zonas entre villas de pescadores, puertos, playas e islas. 103 caparazones pertenecientes a Cm, Lo, Cc y Ei fueron medidos. Se usaron datos morfométricos de playas de anidación para determinar el estado de madurez de los individuos. Los individuos de Cm fueron básicamente inmaduros, todos lo de Cc también fueron inmaduros, mientras que para Lo, la mayoría de nuestros datos sobrepasó el mínimo obtenido en las playas de anidamiento, sugiriendo que se trataba de individuos adultos. En cuanto a la distribución de especies, Lo se encuentra más en la zona norte, Cm en toda la costa y Cc más en la zona sur. Se encontraron varamientos sólo en el norte, en Tumbes y Piura, 87.5% fueron Lo y 12.5% cm. La carne de las tortugas fue lo mas usado por las poblaciones costeras, luego el caparazón para artesanías y finalmente el aceite y la sangre ligados a fines medicinales.</p>	<p>2001 - 2002</p>



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

Estudio de la captura incidental de tortugas marinas durante las actividades pesqueras de mediana escala con espinel en el mar Peruano. (GTM-PERU / APECO)	Determinar el nivel de interacción entre las pesquerías de palangre/espinel y las poblaciones de Tortugas marinas así como el área y épocas de mayor interacción.	Para la muestra observada se obtuvo una tasa de 0.296 tortugas marinas capturadas cada 1000 anzuelos para la pesca de perico y tiburón, no hubieron diferencias significativas entre las tasas de captura de estas dos pesquerías, la mortalidad fue de 0%, mayores capturas durante enero y febrero, área de captura desde 9° S. hasta 17° S., las especies capturadas fueron adultos y sub-adultos de cm., adultos de Lo y juveniles de Cc. Los individuos de Cc mayormente mordieron el anzuelo.	2002 - 2003
Conservación de las poblaciones de tortugas marinas a lo largo de la costa Peruana. (GTM-PERU / APECO)	Evaluar el impacto causado por las pesquerías industriales sobre las poblaciones de tortugas marinas, determinar la variabilidad genética de las poblaciones y desarrollar campañas de difusión.		2003 -2004
Estudio sobre la captura incidental de tortugas marinas en las pesquerías espineleras en el mar Peruano. (GTM-PERU)	Monitorear y reducir la captura y mortalidad de tortugas marinas debido a la interacción con pesquerías de palangre/espinel.		2004 - 2005
Reducción de la captura incidental de tortugas marinas por parte de embarcaciones espineleras peruanas (GTM-PERU / APECO)	Reducir la tasa de captura incidental de tortugas marinas por parte de la flota espinelera artesanal del Perú por medio de la sustitución masiva de anzuelos.		2004 - 2005
Evaluación eficiencia de los anzuelos circulares para la disminución de la mortalidad incidental de tortugas marinas.	Evaluar la eficiencia del uso de los anzuelos circulares.	IMARPE – CEP Paita	2005
Plan de Acción	Elaboración de un plan de acción.	Se vienen efectuando coordinaciones multisectoriales con el fin de esbozar un plan de acción.	2005



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

**PERU
INFORME ANUAL
2006**

<p>Evaluación de posibles áreas de anidación de tortugas marinas en la Costa Norte del Perú</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acopiar información disponible sobre presencia y actividad de anidación de tortugas marinas en localidades de la costa norte peruana a través de encuestas y reuniones con pobladores y entidades representativas de la zona. 2. Localizar las playas de anidación actual e histórica para cada especie de tortuga marina y realizar una caracterización rápida de estas y de sus amenazas. 3. Identificar y describir los usos que las comunidades locales dan a las diferentes especies de tortugas marinas y motivar su participación en acciones de conservación a favor de estas especies. 		<p>2006</p>
<p>Aspectos Ecológicos de Tortugas Marinas en el área de la Isla Lobos de Tierra</p>	<p>Dada la alta concentración de tortugas alrededor de esta isla, el monitoreo poblacional en esta área puede servir de indicador independiente, de las tendencias poblacionales en el resto del Perú.</p>	<p>El estudio de los patrones de actividad de tortugas marinas en la isla Lobos de Tierra ha permitido determinar que esta isla es una importante área de forrajeo para estas especies en el Perú. El seguimiento continuo de su actividad y población permitirá sentar las bases para el conocimiento de los factores que determinan su distribución en la zona costera del norte del Perú y establecer medidas de conservación. Con estas evaluaciones se ha podido determinar nuevos factores de riesgo para las tortugas marinas, asociados a la interacción con pesquerías.</p>	<p>2005-06</p>



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

Proyecto piloto de sustitución de anzuelos WWF – CIAT – PRODELPHINOS- APECO-FIUPAP	Reducir la captura incidental de tortugas marinas. Comparar anzuelos circulares con el tradicional demostrando que con ellos se puede seguir pescando eficientemente. Promover el uso de desenganchadores de anzuelos.	Proyecto sido implementado en los puertos de Paita, Pucusana e Ilo para determinar cual es el mejor anzuelo circular para las pesquerías de perico y tiburón. En las temporadas de dichas pesquerías se observó un menor numero de tortugas capturadas y enganches menos severos.	Diciembre 2004 – Septiembre 2006
--	--	---	----------------------------------

7. Cooperación Internacional

- Taller sobre biología y conservación de tortugas marinas, dirigido a observadores a bordo de la pesquería industrial de cerco. IMARPE-SWFSC/NOAA
- Programa nacional para la reducción de la captura incidental de tortugas marinas en pesquería espinelera artesanal. Talleres a pescadores artesanales sobre el uso de anzuelos circulares y desenganchadores de anzuelos. IMARPE-CIAT-NOAA-WWF-PRODELPHINUS-ACOREMA.
- APECO conjuntamente con GTM-Perú ejecutan el Proyecto de Conservación de Tortugas Marinas a lo largo de la Costa del Perú con el apoyo de CMS.

8. Directorio Nacional

Nombre	Afiliación Institucional	Campo de acción/ Especialidad	Teléfono	Fax	Correo Electrónico	Sitio WEB
Renato Guevara Carrasco	Instituto del Mar del Perú-IMARPE	Director Científico	(51- 1) 4535053	Telefax.: (51- 1) 4535053	rguevara@imarpe.gob.pe	www.imarpe.gob.pe
Elisa Goya Sueyoshi	Instituto del Mar del Perú-IMARPE	Área de Investigaciones en Aves, Mamíferos y Tortugas Marinas	(51- 1) 4202000 Anexo 258	Fax: (51- 1) 4200144	egoya@imarpe.gob.pe	www.imarpe.gob.pe
Ignacio García-Godos Naveda	Instituto del Mar del Perú-IMARPE	Área de Investigaciones en Aves, Mamíferos y Tortugas Marinas	(51- 1) 4202000 Anexo 258	Fax: (51- 1) 4200144	ag_godos@imarpe.gob.pe ag_godos@yahoo.com	www.imarpe.gob.pe
José Carlos Márquez	Instituto del Mar del Perú-IMARPE	Área de Investigaciones en Aves, Mamíferos y	(51- 1) 4202000 Anexo 258	Fax: (51- 1) 4200144	jmarquez@imarpe.gob.pe	www.imarpe.gob.pe



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU
INFORME ANUAL
2006

		Tortugas Marinas				
Shaleyla Kelez	Grupo de Tortugas Marinas - Perú / APECO	Pesquerías, biología, genética	(51- 1) 4769166 / (51- 1) 97677051	(51- 1) 2643027	Skelez@yahoo.com	http://www.apeco.org.pe/programas/gtm
Camelia Manrique	Grupo de Tortugas Marinas - Perú / APECO	Pesquerías, biología, genética	4476127 / 99119575	(51- 1) 2643072	Tucuxxi@yahoo.com	http://www.apeco.org.pe/programas/gtm
Ximena Vélez Zuazo	Grupo de Tortugas Marinas - Perú / Universidad de Puerto Rico	Genética, pesquerías, biología			Xvz_1974@yahoo.com	http://www.apeco.org.pe/programas/gtm
Joanna Alfaro Shigueto	Asociación Pro Delphinus	"Mortalidad de Tortugas Marinas por causa de la pesca artesanal"	4635105		joannaalfaro@viabcp.com	

9. Fuentes de información

ACOREMA 2000 b. Tortugas Marinas, Interacción con pesquerías, comercio y consumo en el área Pisco-Paracas. Final Report submitted to WWF-PPO. January 2000. 46 p.

ACOREMA 2000 c. Estudios sobre Cetáceos y Tortugas Marinas en la Reserva Nacional de Paracas y su área de influencia. Final Report submitted to WWF-PPO. July, 2000. 78 pp.

Alfaro-Shigueto J., M-F Van Bresse, D. Montes, K. Onton, D. Vega & K. Van Waerebeek. 2002. Turtle mortality in fisheries off Peru. Proceedings of the Twentieth Annual Symposium on Sea Turtles Biology and Conservation, Orlando, Florida. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-477, pp. 86-88.

de Paz C. N., J.C. Reyes & M. Echegaray. 2002. Datos sobre captura, comercio y biología de tortugas marinas en el área de Pisco Paracas En J. Mendo y Wolf (eds) Memorias I Jornada Científica Reserva Nacional de Paracas. Universidad Nacional Agraria La Molina, pp. 125-129.

de Paz C. N., L. Santillán; J. Alfaro & M. Apaza. 2005. Feeding Grounds for Sea Turtles in near shore Peruvian waters. Abstract presented to the Twenty five Annual Symposium on Sea Turtles Biology and Conservation, Savannah, Georgia, USA. January 2005.

Kelez, S, X. Vélez and C. Manrique. 2005. Interactions between sea turtles and fisheries in Peru: Data from on board observations during 2003 and 2004. Abstract presented to the 25th Sea Turtle Symposium on Sea Turtles Biology and Conservation, Savannah, Georgia, USA. January 2005.

Aranda A., C. F. 1989. Marine Turtles in Peru. Marine Turtle Newsletter 45:8-9.



Convención Interamericana para la Protección Y Conservación de las Tortugas Marinas

PERU

INFORME ANUAL

2006

Aranda C. & Chandler M. 1989. Las Tortugas Marinas del Perú y su situación actual. Boletín de Lima. 62: 77-86.

Hays-Brown C. & Brown W. 1982. Status of sea turtles in the Southeastern Pacific: Emphasis on Peru. In: K.A. Bjorndal (Ed.). Biology and Conservation of Sea Turtles. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.: 235-240.

Kelez, S.; X. Vélez-Zuazo y C. Manrique. 2003a. Sea Turtles current Status in the Northern Coast of Peru - Preliminary Results. En: Seminoff, J.A. (compiler) Proceedings of the 22nd annual symposium on sea turtle biology and conservation. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-503. p. 264-265.

Kelez, S.; X. Vélez-Zuazo y C. Manrique. 2003b. New evidence on the loggerhead sea turtle *Caretta caretta* (Linnaeus 1758) in Peru. Ecología Aplicada. Vol. 2, N° 1. p. 141-142.

Kelez, S.; C. Manrique, X. Vélez-Zuazo y M. Williams de Castro. (En prensa 1) Green Turtle (*Chelonia mydas agassizzi*) Diet differences in two Peruvian Coastal Localities. Proceedings of the 21st annual symposium on sea turtle biology and conservation.

Kelez, S.; X. Vélez-Zuazo y C. Manrique. (En prensa 2). Incidental capture of sea turtles by Peruvian medium-scale long line fisheries. En: Proceedings of the 23rd annual symposium on sea turtle biology and conservation.

Manrique, C.; S. Kelez; X. Velez-Zuazo and M. Williams de Castro. New morphometric data on captured sea turtles at San Andrés Inlet, Pisco, Perú. Proceedings of the 21st annual symposium on sea turtle biology and conservation. (En prensa)