



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Instructivo General para el Informe Anual de la CIT

El Anexo IV del texto de la Convención establece que cada una de las Partes Contratantes tiene que presentar un Informe Anual. Para llenar este Informe Anual los Puntos Focales deben realizar las consultas requeridas a los diferentes actores relacionados con el tema de las tortugas marinas. Si tienen preguntas sobre este Informe Anual favor escribir a la Secretaría *Pro Tempore* al correo electrónico: secretario@iacseaturtle.org

La fecha de entrega de este Informe Anual es el **30 de Abril del 2020**

Parte I (Información General)

Por favor llenar las siguientes tablas. Agregar líneas cuando sea necesario.

a._ Punto Focal

Institución	Subsecretaria de Pesca y Acuicultura
Nombre	Lezlie Camila Bustos Molina
Fecha de entrega del Informe Anual	06/05/2020

b._ Agencia o Institución responsable de preparar este informe

Nombre de la agencia o institución	Subsecretaria de Pesca y Acuicultura
Nombre de la persona encargada de llenar este informe	Lezlie Camila Bustos Molina
Dirección física	Bellavista 168, piso 16, Valparaíso
Teléfono(s)	+56322502864; +56322502730
Dirección electrónica	lbustos@subpesca.cl

c._ Otros que han participado en la preparación de este informe

Nombre	Agencia o institución	Dirección electrónica
Walter Sielfeld	Universidad Arturo Prat	walter.sielfeld.kowald@gmail.com
Paula Salinas	ONG Tortumar Universidad Arturo Prat	paula.salinasc@gmail.com



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Rocío Alvares Varas	Facultad de Ciencias- Universidad de Chile	ralvarez03@gmail.com
Carol Medrano	ONG QARAPARA	camebrano@uc.cl
Mauricio Ulloa Encina	Servicio Nacional De Pesca y Acuicultura - Chile	mulloa@sernapesca.cl
Patricia Zarate	Instituto de Fomento Pesquero	patricia.zarate@ifop.cl

Parte II (Políticas y Manejo)

a._ Descripción general de las actividades que se realizan para la protección y conservación de las tortugas marinas

De conformidad con los artículos IX y XVIII del texto de la Convención, cada Parte deberá establecer programas de seguimiento, políticas y planes de implementación a nivel nacional, para la protección y conservación de las tortugas marinas y de su hábitat.

Como consecuencia se deberá informar sobre los planes de acción, planes de manejo u otros tipos de instrumentos, especificando su ubicación, las especies consideradas y las acciones implementadas por las instituciones gubernamentales, no gubernamentales y privadas relacionadas con las tortugas marinas.

En adición a lo anterior, por favor llenar la siguiente tabla y explique su nivel de progreso en la columna de comentarios.

	SI/NO/ En Progreso	Comentarios
<i>¿Su país cuenta con un plan de acción nacional de conformidad con el artículo XVIII?</i>	En desarrollo	El Grupo de Trabajo Científico Técnico para la Conservación de Tortugas Marinas, se encuentra elaborando el Plan de Acción Nacional para la conservación y protección de Tortugas marinas en Chile
<i>¿Su país cuenta con políticas y programas a nivel local y regional de conformidad con el artículo XVIII?</i>	SI	En el marco de los objetivos del programa de Seguimiento de la pesquerías de Recursos Altamente Migratorios (SRAM), está considerado el monitoreo biológico de tortugas marinas en las flotas de recursos altamente migratorios, actividades para disminuir las capturas incidentales de tortugas y las acciones de liberación.
<i>¿Su país cuenta con programas de seguimiento</i>	En Progreso	Ley descarte y la pesca incidental: Programas con objetivos evaluación y reducción del descarte



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

de conformidad con el artículo IX?		y pesca incidental a través de planes de reducción del descarte y monitoreo electrónico (EMS). Próximo año se implementa EMS en la flota industrial a nivel nacional
------------------------------------	--	--

b._ Normativa nacional e instrumentos internacionales vinculados con las tortugas marinas adoptados durante el año precedente

Se describirán las regulaciones nacionales, convenios internacionales y otras disposiciones legales adoptadas durante el año precedente (30 de abril del 2018 a 30 de abril 2019), que tengan vinculación con las tortugas marinas y/o actividades conexas. Proporcionar la referencia y anexas el archivo digital de la legislación con su numeración correspondiente. Se deberá incluir, en el caso de que existe, la normativa que internaliza la legislación internacional adoptada.

Normativa Nacional		
Tipo y Nombre del Instrumento Legal (No.)	Descripción (Ámbito de aplicación)	Sanción
Planes de reducción del descarte y captura incidental	<p>En el marco de la implementación de los Planes de reducción del descarte, se encuentra en elaboración protocolos de liberación de tortugas marinas en flotas que utilizan artes de pesca de cerco, arrastre, espinel y enmalle. Asimismo, se desarrollan códigos de buenas prácticas, para disminuir la interacción de las tortugas marinas con los artes de pesca de la flota.</p> <p>Los Planes de Reducción del descarte se implementan en todo el territorio nacional, dependiendo de la unidad de pesquería de la especie objetivo de pesca.</p>	Sanciones establecidas en la Ley General de Pesca y Acuicultura, Artículo 40° letra C, 111° letra A, 111° letra B y 113°.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Instrumentos Internacionales	
Convenio, tratado, convención, acuerdo, memorando de entendimiento	Año de firma y/o ratificación

Nota: En el caso de aquellos países que ingresan la información por primera vez, deberán incluir toda la normativa nacional y los instrumentos internacionales vigentes en la materia hasta la fecha.

c. Acciones para el cumplimiento de las normas internacionales y nacionales

c.1 Resoluciones de la CIT

Llene las siguientes tablas para cada Resolución de la CIT. En el caso que la Resolución no aplique a su país, por favor marque la casilla RESOLUCION NO APLICA, en el caso que una pregunta específica no aplique, por favor indíquelo en la columna NO APLICA. Si necesita más espacio para la descripción de acciones, lo puede hacer adjuntando páginas adicionales, por favor indique la resolución y el número de la pregunta a la que está respondiendo.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Resolución CIT-COP7-2015-R2: Conservación de la Tortuga Baula (*Dermochelys coriacea*) del Pacífico Oriental

INFORMAR SI SU PAÍS EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN CIT-COP7-2015-R2:

ESTA CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:	SI	NO	RESOLUCIÓN NO APLICA	
			DESCRIBIR ACCIÓN(*)	NO APLICA
1a. ¿Ha elaborado planes de conservación o programas de seguimiento para revertir la situación crítica de la tortuga “Baula” en el Pacífico Oriental?	X		En el desarrollo del programa de Seguimiento de la pesquería de Recursos Altamente Migratorios (SRAM) y el Programa Observadores Científicos, fueron implementados protocolos para liberación de tortugas capturadas incidentalmente en los artes y aparejos de pesca. Estos programas son financiados por el Estado de Chile y constituyen parte de los proyectos estratégicos de ejecución permanente, mantienen una cobertura nacional de toda la flota industrial y parte de la flota artesanal. La institución mandante es la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, la institución ejecutora es el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).	
1b. ¿Está implementando estos planes de conservación o programas de seguimiento?	X		Los protocolos de liberación desarrollados, son aplicados por los observadores a bordo de las naves de pesca.	
2. ¿Ha tomado medidas de conservación para eliminar el consumo de la tortuga “Baula”?				X
3. Si su país posee playas de anidación de tortugas “Baula” en el Pacífico Oriental: ¿Ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación y sus hábitats asociados?				X
4. ¿Ha adoptado su país técnicas para reducir la captura incidental y la mortalidad de la especie?	X		Se está trabajando en establecer la devolución obligatoria de tortugas marinas en las operaciones de pesca	

(*) Especificar acciones implementadas, nombre del proyecto o documento relevante, ubicación, objetivo(s), instituciones responsables, contacto, apoyo financiero u otro apoyo (opcional), resultados (positivos y negativos) y duración.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Resolución CIT-COP8-2017-R2: Conservación de la Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*)

INFORMAR SI SU PAÍS EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN CIT-COP8-2017-R2:

ESTA CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:		SI	NO	RESOLUCIÓN NO APLICA	NO APLICA
1. ¿Está fortaleciendo el monitoreo del uso y comercio ilegal de la tortuga carey y sus productos?					X
2. ¿Está aplicando la legislación pertinente a la tortuga Carey?					X
3. ¿Está ejecutando acciones con la finalidad de detener el tráfico de productos de la tortuga carey?					X
4. Indique si su país está reforzando la protección de hábitats importantes de anidación y de alimentación por medio de la declaración de áreas protegidas y el control de actividades antropogénicas que impacten adversamente estos ambientes.	a) Protección de hábitats de anidación				X
	b) Protección de hábitats de alimentación				X

(*) Especificar acciones implementadas, nombre del proyecto o documento relevante, ubicación, objetivo(s), instituciones responsables, contacto, apoyo financiero u otro apoyo (opcional), resultados (ambos positivos y negativos) y duración.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Resolución CIT-COP7-2015-R3: Conservación de la Tortuga Cabezona (*Caretta caretta*)

INFORMAR SI SU PAÍS EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN CIT-COP7-2015-R3:

ESTÁ CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:	RESOLUCIÓN NO APLICA		DESCRIBIR ACCIÓN (*)	NO APLICA
	SI	NO		
1. ¿Ha elaborado planes de acción o programas de seguimiento nacional para promover la conservación de la tortuga cabezona?			Programas de seguimiento de recursos altamente migratorias. Programas de descarte y captura incidental en las principales pesquerías nacionales Programa de observadores a bordo en las principales nacionales	
2. Indicar si son planes o programas de recuperación o cooperación bilaterales o regionales	x		Son planes de acción en el marco de los Programas de Reducción del descarte	
3. ¿Está implementando estos planes de acción o programas de seguimiento?	x		Dependiendo de lo establecido en cada una de las pesquerías según los artes de pesca	
4. ¿Hay legislación de protección de la especie a nivel estatal o federal?	x		Veda extractiva nacional de reptiles, aves y mamíferos marinos establecida a través del Decreto Exento N° 225 del año 1995 para recursos hidrobiológicos que no contaban con una norma de protección específica. Esta medida incluye a las siguientes tortugas. -Tortuga boba -Tortuga carey - Tortuga verde - Tortuga olivácea - Tortuga laud	
5. Si su país posee playas de anidación de tortugas cabezonas:				X
5a. ¿Ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación y sus hábitats asociados?				X
5b. ¿Existen normas de iluminación amigable /adecuadas en zonas impactadas con el desarrollo costero?				X



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

5c. ¿Existe colecta de datos estandarizados a largo plazo (mínimo 10 años) para estudios de tendencia de la población?				X
6. ¿Existe explotación o captura directa de tortugas cabezonas?		X		

(*). Especificar acciones implementadas, nombre del proyecto o documento relevante, ubicación, objetivo(s), instituciones responsables, contacto, apoyo financiero u otro apoyo (opcional), resultados (ambos positivos y negativos) y duración.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Chile

Informe Anual 2020

Resolución CIT-COP9-2019-R2: Conservación de la Tortuga Baula del Atlántico Noroccidental

INFORMAR SI SU PAÍS EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN CIT-COP9-2019-R2:

ESTA CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:	SI	NO	DESCRIBIR ACCIÓN(*)	
Nota: La pregunta 1 debe ser contestada por todas las partes de CIT, por favor omita el resto del cuestionario si la Resolución no aplica para su País.				
1. ¿Su País ha establecido comunicación con Canadá, Guyana, Guayana francesa, Trinidad & Tobago, y Surinam, a fin de generar un acercamiento a la CIT, y dar a conocer la preocupación y acciones prioritarias en materia de conservación de la baula del Atlántico Noroccidental?				
ESTA CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:	SI	NO	DESCRIBIR ACCIÓN(*)	NO APLICA
2. ¿Su País ha implementado técnicas para reducir la captura incidental y la mortalidad de la especie, acorde a las directrices establecidas por la ONU – FAO para la reducción de mortalidad de tortugas marinas en operaciones de pesca?				
3. ¿Su País posee programas de observadores pesqueros que cumplan con los estándares mínimos de cobertura de observadores científicos establecidos por las Organizaciones Regionales de Ordenamiento Pesquero pertinentes?				
4. ¿Su País ha implementado leyes y regulaciones relacionadas con la conservación de la baula del Atlántico Noroccidental, en materia de captura incidental o áreas marinas protegidas?				
5. Si su país posee playas de anidación de tortuga baula del Atlántico Noroccidental				
5.1. ¿Ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación y sus hábitats asociados?				
5.2. ¿Su País posee un programa de monitoreo y marcaje en sus playas de anidación de la baula del Atlántico Noroccidental?				
6. ¿Su País está colectando datos de las interacciones de la baula del Atlántico Noroccidental con las flotas pesqueras? en caso afirmativo responder pregunta 6.1.				
6.1 Completar el siguiente formato para el reporte de interacciones de la baula Atlántico Noroccidental con las pesquerías de palangre.				

(*) Especificar acciones implementadas, nombre del proyecto o documento relevante, ubicación, objetivo(s), instituciones responsables, contacto, apoyo financiero u otro apoyo (opcional), resultados (positivos y negativos) y duración.

País Miembro		Chile / año 2019 no opero la flota palangrera industrial de pez espada							
INFORMACIÓN DE LA FLOTA (embarcaciones >20m)									
Período	Todos los tipos de sets combinados			Palangre superficial (<15 APC/AEB ¹ or <100m max. profundidad de anzuelos)			Palangre profundo (≥15 APC/AEB or ≥100m max. profundidad de anzuelos)		
	Intervalo de fechas mm/dd/aaaa–mm/dd/aaaa			Intervalo de fechas mm/dd/aaaa–mm/dd/aaaa			Intervalo de fechas mm/dd/aaaa–mm/dd/aaaa		
Área de pesca	Desde (XXX) ⁰ W hasta (XXX) ⁰ W y desde (XXX) ⁰ S/N hasta (XXX) ⁰ S/N			Desde (XXX) ⁰ W hasta (XXX) ⁰ W y desde (XXX) ⁰ S/N hasta (XXX) ⁰ S/N			Desde (XXX) ⁰ W hasta (XXX) ⁰ W y desde (XXX) ⁰ S/N hasta (XXX) ⁰ S/N		
	Flota total	Observado	% observado	Flota total	Observado	% observado	Flota total	Observado	% observado
No. de embarcaciones que pescaron									
No. de viajes									
No. días de pesca efectivos									
No. de palangres									
No. de anzuelos (en miles) <i>Si se desconoce, aproximar. no. anzuelos/palangres, utilizando *</i>									
Tipo/tamaño anzuelo predominante ² (Código IATTC)									
Tipo de carnada predominante ³									

ESPECIES NO RETENIDAS (embarcaciones >20m)									
	No. de Individuos Observados								
	Todos los tipos de sets combinados			Palangre superficial (<15 APC/AEB ⁴ or <100m max de profundidad de anzuelos)			Palangre profundo (≥15 APC/AEB or ≥100m max de profundidad de anzuelos)		
	Liberados vivos	Liberados muertos	Condición desconocida de liberación	Liberados vivos	Liberados muertos	Condición desconocida de liberación	Liberados vivos	Liberados muertos	Condición desconocida de liberación
Taxón – Tortugas marinas									
Baula, Laud (<i>Dermochelys coriacea</i>)									
Cabezona (<i>Caretta caretta</i>)									
Verde (<i>Chelonia mydas</i>)									
Golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)									
Lora (<i>Lepidochelys kempii</i>)									
Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)									

¹ Anzuelos por canasta / anzuelos entre boyas: APC/AEB

² Predominante significa el más común, e.g. >50%

³ Código de carnada: SQ – Calamar (e.g. Cefalópodos), M – caballa (e.g. Scomber spp.), A – señuelo artificial (e.g. pieza de plástico)

⁴ Anzuelos por canasta / anzuelos entre boyas



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

Resolución CIT-COP3-2006-R2: Reducción de los impactos adversos de las pesquerías en las tortugas marinas

INFORMAR SI SU PAIS EN EL MARCO DE LA RESOLUCIÓN CIT-COP3-2006-R2:

En la columna “especie” utilice: Cm (*Chelonia mydas*), Lo (*Lepidochelys olivacea*), Dc (*Dermochelys coriacea*), Cc (*Caretta caretta*), Lk (*Lepidochelys kempii*), Ei (*Eretmochelys imbricata*)

ESTA CUMPLIENDO CON LO SIGUIENTE:	SI	NO	DESCRIBIR ACCION (*)	ESPECIE	NO APLICA
Ha adoptado las “directrices para reducir la mortalidad de las tortugas marinas debida a las operaciones de pesca”, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), tales como:					
A. Investigación y seguimiento de los impactos adversos de las pesquerías en las tortugas marinas					
i) Generación de información por pesquería	x		Programas de Investigación Descarte de especies objetivo y su fauna acompañante. Genera información referente a cuantificación de la pesca incidental en la flota artesanal e industrial a nivel nacional. <i>Programa de seguimiento de recursos altamente migratorios enfoque ecosistemico, genera información referente a determinar el origen de las tortugas marinas que interactúan con las pesquerías altamente migratorias por medio de análisis genético, identificación de medidas de mitigación, niveles de captura incidental de tortugas, monitoreo biológico.</i>		



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

ii) Programa de observadores	x		Programa de observadores científicos del Instituto de Fomento Pesquer		
iii) Investigación sobre la interacción tortugas/pesquerías	x		<p>Programa de Seguimiento de la pesquería de Recursos Altamente Migratorios (SRAM) financiados por el Estado de Chile constituyen parte de los proyectos estratégicos de ejecución permanente, mantienen una cobertura nacional de toda la flota industrial y parte de la flota artesanal.</p> <p>Bajo este contexto través del programa de Seguimiento se realizan esfuerzos para mitigar las principales amenazas que provocan la captura incidental y mortalidad de tortugas y mejorar el conocimiento de las poblaciones de tortugas marinas para adoptar las medidas de protección y Manejo apropiado para su conservación</p>		
iv) Información de barcos de estados no parte		x			
v) Cooperación con estados no parte para obtener información.		x			
B. Medidas de mitigación en las siguientes pesquerías					
i) palangre	x		Protocolos de manipulación y devolución de tortugas marinas		
ii) redes agalleras	x		Protocolos de manipulación y devolución de tortugas		



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

			marinas		
iii) arrastre (por ejemplo, 1. DETs especificar los que están legalmente aprobados, sus dimensiones, materiales de los que están elaborados y especie objetivo para la pesquería, 2. veda temporal-espacial: especificar área geográfica, tiempo de veda y especie objetivo para la pesquería, 3. Tiempo de lance y/o 4. Otras medidas)		x			
iv) otros artes de pesca (indicar cuál (es))					
v) programa de capacitación a pescadores sobre técnicas de manipulación y liberación de tortugas marinas capturadas incidentalmente			<p>Capacitación a tripulantes y observadores científicos, en el uso de técnicas de manipulación, reanimación y liberación para maximizar la sobrevivencia de las tortugas capturadas (talleres,</p> <p>Gestionar la consecución de medios para aplicar las técnicas (disponer de las herramientas de liberación necesarias, obtención de recursos para financiar actividades de capacitación y elaboración de material didáctico y difusión)</p> <p>Elaborar procedimientos o instructivos para aplicar las técnicas (manuales)</p> <p>Difundir y sensibilizar a los pescadores y comunidad en general para promover la liberación segura</p>		



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

			(campanas de difusión, sensibilización, involucramiento)		
C. Consideraciones socioeconómicas					
i)	Existe apoyo en actividades socioeconómicas que reduzcan el impacto adverso de las pesquerías sobre las tortugas marinas				x

(*) Especificar acciones implementadas, nombre del proyecto o documento relevante, ubicación, objetivo(s), instituciones responsables, contacto, apoyo financiero u otro apoyo (opcional), resultados (ambos positivos y negativos) y duración.

c.2 Normas Nacionales e internacionales

Indicar las acciones realizadas para dar cumplimiento a las normas nacionales e internacionales (Ej: inspecciones, decomisos, sanciones etc.).

d._ Aplicación [solicitud] de las excepciones establecidas en la Convención

Detallar las excepciones establecidas de conformidad con el artículo IV numeral 3(abd) y Anexo IV del texto de la Convención, de acuerdo con el procedimiento establecido por la COP (Doc. CIT-COP5-2011-R2). Adjuntar programa de manejo.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

Parte III (Información sobre investigación)

a. _ Amenazas

En la siguiente tabla, indicar las amenazas (**Desarrollo costero, captura incidental, uso directo, contaminación, patógenos y cambio climático**) por especie, con información sobre el área y las acciones que se realizan para controlarlas. Lo = *Lepidochelys olivacea*; Lk = *Lepidochelys kempii*; Dc = *Dermochelys coriacea*; Ei = *Eretmochelys imbricata*; Cm = *Chelonia mydas*; Cc = *Caretta caretta*.

Especie	Amenaza(s)		Acciones
Lo	<input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo costero <input checked="" type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input checked="" type="checkbox"/> Contaminación <input type="checkbox"/> Patógenos <input checked="" type="checkbox"/> Cambio climático	Programa de rescate, rehabilitación y reinserción de tortugas marinas Programas de cuantificación de captura incidental Protocolos de devolución obligatoria en operaciones de pesca
Lk	<input type="checkbox"/> Desarrollo costero <input checked="" type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input type="checkbox"/> Contaminación <input type="checkbox"/> Patógenos <input type="checkbox"/> Cambio climático	Programa de rescate, rehabilitación y reinserción de tortugas marinas Programas de cuantificación de captura incidental Protocolos de devolución obligatoria en operaciones de pesca
Dc	<input type="checkbox"/> Desarrollo costero <input checked="" type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input type="checkbox"/> Contaminación <input type="checkbox"/> Patógenos <input type="checkbox"/> Cambio climático	Programa de rescate, rehabilitación y reinserción de tortugas marinas Programas de cuantificación de captura incidental Protocolos de devolución obligatoria en operaciones de pesca
Ei	<input type="checkbox"/> Desarrollo costero <input type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input checked="" type="checkbox"/> Contaminación <input type="checkbox"/> Patógenos <input type="checkbox"/> Cambio climático	
Cm	<input type="checkbox"/> Desarrollo costero	<input type="checkbox"/> Contaminación	Programa de rescate,



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

	<input checked="" type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input type="checkbox"/> Patógenos <input type="checkbox"/> Cambio climático	rehabilitación y reinserción de tortugas marinas Programas de cuantificación de captura incidental Protocolos de devolución obligatoria en operaciones de pesca
Cc	<input type="checkbox"/> Desarrollo costero <input type="checkbox"/> Captura incidental <input type="checkbox"/> Uso directo	<input type="checkbox"/> Contaminación <input type="checkbox"/> Patógenos <input type="checkbox"/> Cambio climático	



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

b. _ Investigación

Describir las investigaciones científicas que se realizan en el país relacionadas con la evaluación de poblaciones de tortugas marinas incluyendo, estudios de marcaje, migración y genéticos, así como aquellos relacionados a temas de conservación tales como monitoreo de hábitats, interacciones con pesquerías, enfermedades etc. Proveer la lista de referencias de la información utilizada en este informe y la forma de obtenerlas cuando estas se necesiten.

En adición a lo anterior, por favor llenar la siguiente tabla sobre los tipos de investigación que se está llevando a cabo en el país y con cual(es) especie(s):

Investigación	Especie(s) (Lo, Lk, Cm, Ei, Cc, Dc)
<i>Marcaje</i>	cm
<i>Migración</i>	cm
<i>Monitoreo de hábitat</i>	cm
<i>Interacciones con pesquerías</i>	Lo, cm,cc,dc
<i>Genéticos</i>	cm

1. MONITOREO DE PESQUERÍAS, PROYECTO SEGUIMIENTO DE RECURSOS ALTAMENTE MIGRATORIOS INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO (IFOP).

El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), por medio del proyecto Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios (SRAM), el cual es financiado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SUBPESCA). Realiza el monitoreo biológico y pesquero de las pesquerías de recursos altamente migratorios, siendo parte del programa nacional de levantamiento de información de las principales pesquerías nacionales (Barría et al., 2014, 2015).

El proyecto “Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios (SRAM)”, tiene como objetivo general, realizar el levantamiento y análisis de la información biológica pesquera de la actividad extractiva de recursos altamente migratorios, con el propósito de disponer de información actualizada y oportuna que permita sustentar las medidas de ordenamiento y conservación en las pesquerías de palangre de superficie, tanto el régimen industrial como artesanal, además de la flota redera y espinelera artesanal.

En este contexto se desarrollan actividades asociadas para levantar información relacionada con la captura incidental de tortugas marinas, mitigar los efectos de las actividades pesqueras, como es la liberación de los ejemplares atrapados en los aparejos y artes de pesca.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

El proyecto SRAM, recopila la información utilizando Observadores Científicos, embarcados, y complementada con muestreos en los diferentes puertos de desembarque.

La cobertura es anual e involucra un esfuerzo de obtención de datos que cubre la mayor parte de la flota en toda el área de pesca y todos los puertos de desembarque.

El área de las pesquerías nacionales de recursos altamente migratorios comprende desde los 18° L.S. hasta los 40° L.S. y entre los 72° L.W. y 120°L.W. Las especies objetivo son el pez espada (*Xiphias gladius*), marrajo (*Isurus oxyrinchus*), y dorado de altura (*Coryphaena hippurus*). Junto a lo anterior, se obtiene información de las especies que constituyen fauna acompañante y se realizan las acciones para minimizar y/o mitigar efectos ecosistémicos no deseados de la actividad pesquera.

En forma complementaria, a través del “Programa de Investigación del Descarte, Fauna Acompañante Y Captura Incidental”, se realizan las actividades de capacitación de los Observadores Científicos, para instruirlos en el reconocimiento de las especies de tortugas marinas, manipulación y reanimación de ejemplares atrapados en artes y aparejos de pesca y los procedimientos para liberar dichos ejemplares. Para ello se han realizado cursos de capacitación y editado cartillas para el reconocimiento de especies y de procedimientos para liberar ejemplares enganchados en anzuelos o enredados en las líneas de pesca.

Lo anterior ha generado un staff permanente de Observadores Científicos, que se han empoderado de su rol, generado un cambio de paradigma entre las tripulaciones, ya que pasaron desde un desconocimiento de la importancia de las tortugas marinas en el ecosistema a ponerlas en valor, involucrándose de manera activa en la liberación de los ejemplares.

2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DEL DESCARTE DE LAS ESPECIES OBJETIVO, FAUNA ACOMPAÑANTE Y CAPTURA INCIDENTAL

Programas de Investigación especies objetivo y su fauna acompañante, destinados a recopilar antecedentes técnicos que permitieran elaborar planes de reducción del descarte, tanto de la especie objetivo como de la fauna acompañante y de la captura de pesca incidental. Estos planes deben a lo menos comprender la cuantificación del descarte y la pesca incidental, la determinación de sus causas y la forma en que se realiza, así como los medios a través de los cuales se dejaría constancia de la información, considerando la información biológica pesquera recopilada por los observadores científicos a bordo, designados por la Subsecretaría de pesca y acuicultura en conformidad con el título VIII de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Los programas son ejecutados por el Instituto de Fomento Pesquero y actualmente 9 pesquerías del sector artesanal e industrial a nivel nacional han desarrollado un Programa de



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

investigación del descarte con su correspondiente Plan de reducción para minimizar el descarte y la captura incidental.

3. INVESTIGACIONES EN LAS DIFERENTES REGIONES DE CHILE

- **REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA y REGION DE TARAPACÁ**

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT- TORTUMAR CHILE

El grupo de trabajo de la Universidad Arturo Prat TORTUMAR-Chile ha continuado con el análisis de la información generada durante los años anteriores (genética, isótopos, telemetría, y rehabilitación) en el sector La Puntilla de Arica: con los siguientes resultados expresados bajo el punto Publicaciones/Trabajo.

Se recogió información sobre interacción de los lobos marinos con las tortugas verdes en Las Regiones de Arica y Tarapacá. Los resultados están sometidos a revisión para su publicación. Se inició en 2019, un programa de registro de interacciones y by catch de tortugas con la pesca artesanal de la Región Tarapacá.

Publicaciones y trabajos en revisión

Sielfeld, W., P. Salinas, D. Contreras, M. Tobar, J. Gallardo & C. Azocar. 2019. Population status of green turtles (*Chelonia mydas*) foraging in Arica Bay, Chile. Pacific Science. volumen 73.

Sometida a revisión:

Contreras D., W. Sielfeld, P. Salinas, R. Berrio, T. Valenzuela, M. Astudillo y K. Pizarro. Depredación de tortugas marinas (*Chelonia mydas*) por el lobo marino sudamericano (*Otaria byronia*) y su relación con varamientos de tortugas marinas en el norte de Chile (-18.46°; -70.32°) entre los años 2013 y 2019.

Manuscrito en etapa final:

Sielfeld, W., P. Salinas & D. Contreras. Condición de las tortugas verdes (*Chelonia mydas*) que concurren al área de alimentación de La Puntilla, Arica, Norte de Chile.

Manuscrito en preparación:

Salinas-Cisternas P., Contreras D y Sielfeld W. Migraciones y movimientos locales de tortugas negras (*Chelonia mydas*) en el norte de Chile



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA DE CHILE

El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, realizó la investigación de las causas de muerte en mortalidad masiva de tortugas verdes (*Chelonia mydas*) en la región de Arica y Parinacota, a través del estudio histopatológico de las lesiones en conjunto con NOAA.

Publicaciones

First report of fibropapilomatosis in an olive ridley turtle *Lepidochelys olivacea* from the southeastern Pacific. Rocio AlvarezVaras, Diana Maria Cardenas, **Mauricio Ulloa Encina**. Diseases of Aquatic Organisms 135 (1), 2019.

- **REGIÓN DE COQUIMBO**

ONG QARAPARA

La ONG Qarapara realizó investigaciones mediante un **Global Greengrant fund**: “Comprendiendo y valorando la existencia de las tortugas marinas en Chile”. Monitoreo de las tortugas marinas presentes en Bahía Chasco, donde se tomaron las siguientes muestras: isótopos estables, genética, muestra cloacal para verificar presencia de bacterias, medidas, carga epibiótica.

- **REGIÓN DE VALPARISO – PROVINCIA DE ISLA DE PASCUA**

UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE CIENCIAS

La Universidad de Chile ha realizado las siguientes investigaciones: **Proyecto IDEA WILD** “Ecology and community-based conservation of the green sea turtle (*Chelonia mydas*) in Easter Island/Rapa Nui”. 2019-2020.

Tesis doctoral “Estructura genético-poblacional y variación morfológica de *Chelonia mydas* en el Océano Pacífico y Atlántico Occidental”. Programa de Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

Publicaciones

Álvarez-Varas, R., Cárdenas, C., Cucalón, R., Del Río, J., Cifuentes, F., Ulloa, M., Briceño, C. & Cárdenas, W.B. 2019. First report of fibropapillomatosis in an olive ridley turtle *Lepidochelys olivacea* from the southeastern Pacific. *Diseases of Aquatic Organisms* 135: 43-48. <https://www.int-res.com/abstracts/dao/v135/n1/p43-48/>

Álvarez-Varas, R., Véliz, D., Vélez-Rubio, G., Fallabrino, A., Zárate, P., Heidemeyer, M., Godoy, D. & Benítez, H. 2019. Identifying genetic lineages through shape: an example in a cosmopolitan marine turtle species using geometric morphometrics. *PLOS ONE* 14(10), e0223587. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223587>

Álvarez-Varas, R., Barrios-Garrido, H., Skamiotis-Gómez, I. & Petitpas, R. Cultural role of sea turtles on Rapa Nui (Easter Island): Spatial and temporal contrast in the Pacific island region. *Island Studies Journal* 15(1) May 2020. *Ahead of print*. <https://www.islandstudies.ca/node/529>

Petit, I.J., González, C.F., Gusmao, J.B, **Álvarez-Varas, R.** & Hinojosa, I. Resting dynamics and diel activity of the green turtle (*Chelonia mydas*) in Rapa Nui, Chile. *Chelonian Conservation and Biology*. *En prensa*.

Álvarez-Varas, R., Heidemeyer, M., Riginos, C. Benítez, H.A., Reséndiz, E., Lara-Uc, M., Godoy D.A., Muñoz-Pérez, J.P., Alarcón-Ruales, D.E., Vélez-Rubio, G.M., Fallabrino, A., Piovano, S., Alfaro-Shigueto, J., Ortiz-Alvarez, C., Mangel, J.C., Esquerré, D., Zárate, P., Medrano, C., León Miranda, F., Guerrero, F., Vianna J.A., & Véliz, D. Integrating morphological and genetic data at different spatial scales in a cosmopolitan marine turtle species: challenges for management and conservation. *Zoological Journal of the Linnean Society*. *Aceptado*.



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

c. _ Otras actividades

Incluir información sobre: educación ambiental, programas de manejo y establecimiento de zonas de reserva, así como actividades de cooperación con otros Países Parte.

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT- TORTUMAR CHILE

Durante el segundo semestre 2019 y enero 2020 se realizaron gestiones en la ciudad de Arica con el fin de posibilitar junto al GORE XV Región, el sector industrial y el sector académico, la instalación de un Centro tortuguero y de rehabilitación de tortugas en la ciudad de Arica. Esta actividad se encuentra actualmente en *status quo* a causa de los problemas inherentes a COVID 19.

Como resultado de las gestiones realizadas en los años anteriores 2017 y 2019, se espera el decreto que establece la protección del área de alimentación de La Puntilla, como Reserva Marina, y cuya firma presidencial es el último paso de la declaratoria.

En la Región de Tarapacá, se realizó una exposición de tortugas marinas, en el marco de la COP 25 siendo esta una actividad masiva con más de 5000 visitantes.

ONG QARAPARA TORTUGAS MARINAS DE CHILE

Durante este período, se han realizado diferentes actividades de educación ambiental en búsqueda de la divulgación y empoderamiento de la presencia de las tortugas marinas en Chile. Para ello, QARAPARA ha participado en diversas ferias de educación ambiental en diferentes lugares de nuestro país, así como la participación en charlas enmarcadas en simposios o ciclos. El público objetivo en estas instancias ha sido abierto, con personas de distinto género, etnias, edades y otros.

Por otra parte, se realizaron 2 instancias de limpieza de playa y avistamiento de biodiversidad con la comunidad local de Atacama.

Divulgación:

- Diario El Mercurio - Vida, Ciencia y Tecnología. Cinco de las siete especies de tortugas marinas del mundo vienen a alimentarse a Chile.

- Diario El Mercurio - Vida, Ciencia y Tecnología. ¿Síndrome de la boya?: Aparición de tortugas en las playas de Atacama preocupa a ambientalistas.
<https://www.emol.com/noticias/Nacional/2019/09/24/962015/Tortugas-marinas-Chanaral->



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

sindrome-boyantes.html

- Diario La Tercera - Tendencias. Los actores de la filantropía ambiental. <https://laboratorio.latercera.com/los-actores-de-la-filantropia-ambiental/>

UNIVERSIDAD DE CHILE – FACULTAD DE CIENCIAS

- **Revista Moe Varua Rapa Nui:** “Monitoreo de Tortugas Marinas en Rapa Nui”. Número 132, Pags. 6-9.. <https://moevarua.com/monitoreo-de-tortugas-marinas-en-rapa-nui/>

- **Diario El Mercurio-Vida-Ciencia y Tecnología.** “Al menos tres especies de tortugas frecuentan las aguas de Rapa Nui”. <http://www.economiaynegocios.cl/noticias/noticias.asp?id=545822>

- **Boden Research Conference-Evolutionary Transformations in Vertebrate History. Melbourne Museum, Melbourne, Australia.** Álvarez-Varas, R. Véliz, D., Vélez-Rubio, G., Fallabrino, A., Zárate, P., Heidemeyer, M., Godoy, D. & Benítez, H. 2019. Identifying genetic lineages through shape: an example in a cosmopolitan marine turtle species using geometric morphometrics. <https://www.science.org.au/news-and-events/events/2019-boden-research-conference-evolutionary-transformations-vertebrate>

- **9th World Congress of Herpetology. Dunedin, Nueva Zelanda.** Álvarez-Varas, R., Véliz, D., Vélez-Rubio, G., Fallabrino, A., Zárate, P., Heidemeyer, M., Godoy, D. & Benítez, H. 2019. Identifying genetic lineages through shape: an example in a cosmopolitan marine turtle species using geometric morphometrics. <http://www.wchnz.com/wch2020>

- **Reunión Anual Conjunta 2020 (Sociedades Chilenas de Biología, Evolución, Ecología y Botánica). Valdivia, Chile.** Álvarez-Varas, R., Heidemeyer, M., Riginos, C. Benítez, H.A., Reséndiz, E., Lara-Uc, M., Godoy D.A., Muñoz-Pérez, J.P., Alarcón-Ruales, D.E., Vélez-Rubio, G.M., Fallabrino, A., Piovano, S., Alfaro-Shigueto, J., Ortiz-Alvarez, C., Mangel, J.C., Esquerré, D., Zárate, P., Medrano, C., León Miranda, F., Guerrero, F., Vianna J.A., & Véliz, D. Integrando datos morfológicos y genéticos a diferentes escalas espaciales en una especie cosmopolita de tortuga marinas: desafíos para su manejo y conservación. <https://www.biologiachile.cl/congreso-2019/>

SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA DE CHILE

- Atención de varamientos de tortugas marinas en Chile, traslado de ejemplares varados a centros de rehabilitación y liberación de los ejemplares rehabilitados.
- Charlas educativas sobre fauna marina en colegios y capacitación permanente de



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

funcionarios del Servicio en el cuidado y protección de la fauna marina



Convención Inter-Americana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

Parte IV: Anexos

Tabla 1: Especies Presentes

*Marcar con una X el espacio correspondiente según la presencia de la especie en la cuenca oceanográfica de acuerdo con lo establecido por el Artículo III del texto de la Convención. Lo = *Lepidochelys olivacea*; Lk = *Lepidochelys kempii*; Dc = *Dermochelys coriacea*; Ei = *Eretmochelys imbricata*; Cm = *Chelonia mydas*; Cc = *Caretta caretta*.*

Especie	Océano Pacífico	Océano Atlántico	Mar Caribe
Lo			
Dc			
Ei			
Cm			
Cc			



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

[País]

Informe Anual 2020

Tabla 2: Sitios o playas índices de anidación para la conservación de las tortugas marinas

- a. *El propósito de esta tabla es reportar información sobre los sitios o playas índices de anidación para cada especie. Cuando una playa tiene más de una especie anidando en ella, colocar esta playa bajo la especie de mayor anidación. Cuando se incluya la información sobre los sitios o playas de anidación, esta debe ser colocada para cada especie independiente. Indicar los nombres de los sitios índices. En una hoja aparte, indicar los criterios de selección usados para determinar la playa índice, por ejemplo, debido a que en esta playa se encuentra una proporción significativa de la población total anidadora dentro de una región específica u otra unidad definida o, por ejemplo, debido a su importancia genética. Use los sitios índices que su país ha designado en el documento que acompaña este informe.*
- b. *Temporada de anidación: Indicar la fecha de inicio y de final de la temporada de anidación.*
- c. *Período de monitoreo: Indicar la fecha de inicio y de final del esfuerzo de monitoreo.*
- d. *Frecuencia de muestreo: Indicar la frecuencia del muestreo (diario, semanal, bi-semanal, mensual, entre otros).*
- e. *Ubicación geográfica: Especificar latitud y longitud en grados decimales.*
- f. *Extensión monitoreada de la playa: Indicar la longitud total (en Kilómetros) de la playa de anidación.*
- g. *Área protegida declarada: Indicar (sí o no) si el área está declarada como algún tipo de área protegida.*
- h. *Abundancia anual de anidación: Dar información en números reales sobre el número total de hembras y/o nidadas o nidos depositados en el sitio o la playa índice de anidación. Proveer el número exacto de hembras basado en los individuos marcados o identificadas en forma única. Si no cuenta con número exacto de nidadas dar número total de nidos.*
- i. *Información sobre el programa de marcaje: Indicar si se han llevado a cabo actividades de marcaje en la playa de anidación, anotando las letras de los tipos de marcaje que se hacen: marcas de aletas (MA), marcaje PIT (passive integrated transponder), y/o programas de telemetría por satélite (TS). Cuando sea posible, en una hoja aparte o citando la referencia, brindar mayor detalle sobre el tipo de esfuerzo de marcaje que se está llevando a cabo. También, cuando sea posible proporcionar mapas de telemetría satélite o información sobre la recuperación de marcas de aletas.*
- j. *Muestras de tejido: Indicar (sí o no) si ha tomado muestras de tejidos en el sitio. Estas incluyen piel, sangre y otros tejidos corporales. En una hoja aparte, o citando la referencia describa los programas de muestreo de tejidos. Por ejemplo, recolectaron muestras con fines genéticos o para estudiar los contaminantes y/o isótopos estables.*
- k. *Indicar la organización o entidad que proporcionó los datos.*
- l. *Cuando sea necesario agregar nuevas líneas, copiar y pegar el menú cuando aplique.*



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Lista de los sitios índices para cada especie de tortuga y para cada país CIT donde ocurre anidación de tortugas marinas.

Nombre de la Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK	Responsable
Belize (2)		(1)	(1)	(1)			
Gales Point			X				
Bacalar Chico Marine Reserve		X		X			
Brazil (18)	(2)	(1)	(7)	(12)	(3)		
Comboios	X			X			
Povoação	X			X			
Busca Vida			X	X			
Santa Maria				X			
Barra Jacuipe			X	X			
Guarajuba			X	X			
Itacimirim			X	X			
Praia do Forte			X	X			
Barra do Furado				X			
Farol				X			
Farolzinho				X			
Maria Rosa				X			
Berta			X				
Pipa			X				
Mangue Seco					X		
Coqueiros					X		
Pirambu					X		
Trindade Island		X					

Nombre de la Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK	Responsable
Caribbean Netherlands (2)	(1)	(2)	(1)	(1)			
Klein Bonaire, Bonaire		X	X	X			Sea Turtle Conservation Bonaire
Zeelandia, St. Eustatius	X	X					St Eustatius Sea Turtle Conservation Program
Costa Rica – Pacífico/Pacific (9)	(1)	(5)			(4)		
Isla Murcielago		X					
Nancite*					X		
Naranjo		X			X		
Cabuyal		X					
Nombre de Jesús		X					
Punta Pargos		X					
Playa Grande	X						
Ostional*					X		
Hermosa					X		
Costa Rica – Atlántico/Atlantic (4)	(3)	(1)	(1)				
Tortuguero	X	X					
Pacuare Norte	X						
Mondonguillo	X						
Cahuita			X				
Ecuador (9)		(6)	(1)		(5)		
San Lorenzo					X		MAE (Pacoche)
La Botada					X		MAE (Pacoche)
Playa Chocolatera		X			X		MAE (REMACOPSE)
Playa Tres Cruces		X			X		MAE(REMACOPSE)
PlayaMar Bravo		X			X		MAE(REMACOPSE)
Playita (Machalilla)			X				MAE (PNM/ Equilibrio Azul)
Quinta Playa (Galapagos)		X					MAE (DPNG)
Barahona (Galapagos)		X					MAE (DPNG)
Las Bachas (Galapagos)		X					MAE (DPNG)

Nombre de la Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK	Responsable
Mexiquillo, Mich	X	X			X		CONANP
Tierra Colorada, Gro	X	X			X		CONANP
Cahuitán, Oax	X						CONANP
Escobilla, Oax*	X				X		CONANP
Barra de la Cruz, Oax	X	X			X		CONANP
Maruata, Mich		X					Univ. Michoacana SNH
Colola, Mich		X					Univ. Michoacana SNH
Panamá – Atlántico/Atlantic (3)	(2)	(1)	(3)	(1)			
Cayos Zapatillas (B. del Toro)			X				
Playa Chiriqui (B. del Toro)	X	X	X	X			
Playa Armita o Pito (Guna Yala)	X		X				
Panamá – Pacífico/Pacific (2)		(2)			(2)		
RVS Isla Cañas		X			X		
Playa La Marinera		X			X		
United States – Atlántico/Atlantic (5)	(5)	(4)	(3)	(4)		(1)	
Culebra Island, Puerto Rico	X						
Vieques Island, Puerto Rico	X	X	X				
Mona Island, Puerto Rico			X				
Buck Island Reef National Monument, U.S. Virgin Islands	X	X					
Sandy Point NWR, U.S. Virgin Islands	X	X	X				
Florida Index Beaches	X	X		X			
Georgia Index Beaches				X			
North Carolina Index Beaches				X			
South Carolina Index Beaches				X			
Texas (South Padre Island)						X	
United States – Pacífico/Pacific (2)		(1)	(1)				
French Frigate Shoals (HI)		X					
Hawaii			X				

Nombre de la Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK	Responsable
Venezuela (11)	(6)	(4)	(6)	(6)			
Querepare (Edo. Sucre)	X			X			CICTMAR
Cipara (Edo. Sucre)	X			X			CICTMAR
Macuro (varias playas cercanas, Edo. Sucre)	X	X	X				ONDB-MPPA
El Agua - Parguito Beach (Edo. Nueva Esparta)	X						ONDB-MPPA
Parque Nacional Archipiélago Los Roques			X	X			INPARQUES, Fundación Científica
La Sabana (Edo. Vargas)	X						ONDB-MPPA, Consejo de Pescadores
Parque Nacional Henri Pittier (Playas Cuyagua, Uricore y otras)		X	X	X			INPARQUES, Fundación Ecodiversa, Líderes de la
Playas entre las bocas del Río Morón Y Río Yaracuy			X	X			Palmichal S.C.
Parque Nacional Morrocoy (Cayo Borracho, Varadero y Playas Mayorquina)		X	X				CICTMAR, INPARQUES
Paraguana Península	X		X	X			UNEFM (Universidad Nacional)
RFS Isla de Aves		X					ONDB-MPPA