



INTER-AMERICAN SEA TURTLE CONVENTION / CONVENCIÓN INTERAMERICANA DE TORTUGAS MARINAS

CIT - Informe Anual 2024

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 tiene preguntas sobre este Informe Anual, favor escribir a la Secretaría al correo secretario@iacseaturtle.org

La fecha de entrega de este Informe Anual es el 30 de abril del 2024

LA VERSIÓN EN PDF DEL INFORME ANUAL ENTREGADO POR CADA PAÍS SERÁ PUBLICADA EN LA PÁGINA WEB DE LA CONVENCIÓN

Parte II - Política y Manejo

1) Descripción general de actividades

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. Cada Parte debe informar sobre los planes de acción, planes de manejo u otros tipos de instrumentos.

Por favor seleccione las opciones que mejor se ajusten a su país y proporcione el vínculo/liga al documento correspondiente si se encuentra disponible online. Si el documento está en proceso incluya la fecha esperada de finalización en la sección correspondiente.

1.1. El país cuenta con un plan/estrategia nacional para la conservación de las tortugas marinas según el Artículo XVIII

Por favor adjunte el archivo o el vínculo/liga a los documentos correspondiente, utilizando los botones azules ubicados debajo de cada pregunta

Please select only one option

- Si
- No
- En Proceso

Plan de Manejo por Especie

Solo aplica para países que han desarrollado planes de manejo individuales por especie.

1.1.1 El país cuenta con un **plan/estrategia específica** para la conservación de:

Por favor adjunte el archivo o el vínculo/liga a los documentos correspondiente, utilizando los iconos abajo.

- Lepidochelys olivacea*
- Lepidochelys kempii*
- Dermochelys coriacea*
- Eretmochelys imbricata*
- Caretta caretta*
- Chelonia mydas*

Estrategia/plan en proceso

Fecha de finalización

>>>

Proporcione detalles sobre el estado de avance

>>>

1.2 ¿Su país cuenta con políticas y programas a nivel local y regional de conformidad con el Artículo XVIII?

Por favor adjunte la lista de políticas y programas, así como otra información relevante a la adopción o implementación de estas.

Please select only one option

- Si
- No
- En Proceso

1.3 ¿Su país cuenta con programas de seguimiento de conformidad con el Artículo IX?

Por favor adjunte la lista de programas, así como otra información relevante a la adopción o implementación de estos.

Please select only one option

- Si
- No
- En Proceso

2) Normativa nacional e instrumentos internacionales vinculados con las tortugas marinas adoptados durante el año precedente

Describa las regulaciones nacionales, convenios internacionales y otras disposiciones legales adoptadas

durante el año precedente (**30 de abril del 2023 al 30 de abril del 2024**).

Por favor proporcione la referencia bibliográfica y adjunte el archivo digital de la legislación con su numeración correspondiente. Se debe incluir, en caso que exista, la normativa que internaliza la legislación internacional adoptada.

Países que reportan la información por primera vez: por favor incluir toda la legislación nacional e instrumentos internacionales vigentes.

Países que han enviado la información en años anteriores: por favor proporcione información sobre cambios que han ocurrido en la legislación desde el último Informe Anual (2023).

Normativa Nacional

	Tipo y nombre del instrumento legal (No.)	Descripción (Ámbito de aplicación)	Sanciones impuestas

Instrumentos Internacionales

	Año de firma y/o ratificación	Convenio, Tratado, Convención, Acuerdo, Memorando de Entendimiento
	2023	Recomendación suplementaria de ICCAT que enmienda la recomendación 22-12 sobre captura fortuita de tortugas marinas capturadas en asociación con las pesquerías de ICCAT

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[ICCAT Recomendación 13-2023.pdf](#)

3) Acciones para el cumplimiento de las normas Nacionales e Internacionales

Enliste las acciones que se llevan a cabo para cumplir con los mandatos nacionales e internacionales.

(Ej: inspecciones, decomisos, sanciones, etc.)

>>>

4) Esfuerzos para aumentar la membresía de la CIT

4.1. ¿Su país ha motivado a estados que no son miembros, a formar parte de la CIT?

Please select only one option

Si (enliste los países abajo)

>>>

No

4.2 ¿Su país ha contactado a Canadá, Guayana, Guayana Francesa, Trinidad y Tobago, y/o Surinam para informarles sobre la situación crítica de la población y las acciones prioritaria para la conservación de la tortuga baula del Atlántico Noroccidental?

Please select only one option

Si (enliste los países abajo)

>>>

No

5) Excepciones de la Convención

Implementación y monitoreo de excepciones establecidas por la Convención

5.1 ¿Su país cuenta con alguna de las excepciones establecidas por la Convención?

Describe el avance en la implementación de la excepción correspondientes al año de este informe (800 palabras), de acuerdo a las Resoluciones de Excepciones vigentes.

Resoluciones de Excepciones

Resolución de Excepciones de Panamá CIT-COP10-2022-R3

Resoluciones de Excepciones de Guatemala CIT-COP10-2022-R4

Resoluciones de Excepciones de Costa Rica CIT-COP10-2022-R5

Please select only one option

- Si
- No aplica. El país no cuenta con una Excepción

5.2 Su país ha presentado el informe de cinco años sobre la implementación de la Resolución de Excepción?

Resolución CIT-COP10-2022-R3 Excepción Panamá
Resolución CIT-COP10-2022-R4 Excepción Guatemala
Resolución CIT-COP10-2022-R5 Excepción Costa Rica
Adjunte el informe de cinco años.

- Si
- No
- No aplica. El país no cuenta con una Excepción

5.3. Su país tiene un plan de manejo de la excepción?

Adjuntelo si la respuesta es si

- Si
- No
- En preparación
- No aplica. El país no cuenta con una Excepción

5.4. Solicitud de nuevas excepciones

Si su país quiere presentar una nueva excepción de acuerdo al artículo IV, ítem 3(a,b,d) y Anexo IV del texto de la Convención, haga una breve descripción en el espacio abajo, prepare un informe de acuerdo al procedimiento establecido en la Resolución CIT-COP5-2011-R2. Adjunte el informe completo de su excepción aquí.

>>>

Parte III - Cumplimiento con Resoluciones CIT

1) Especies de Tortugas Marinas Presentes

1.1. Especies de Tortugas Marinas Presentes en el País

Marcar la casilla correspondiente si la especie enlistada se encuentra en la cuenca oceanográfica de acuerdo con lo establecido por el Artículo III del texto de la Convención.

	Océano Atlántico	Océano Pacífico	Mar Caribe
Lepidochelys olivacea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lepidochelys kempii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermochelys coriacea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eretmochelys imbricata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caretta caretta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chelonia mydas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notas adicionales

Incluya otra información, si así lo requiere

>>> Las especies enlistadas utilizan el mar territorial uruguayo como área de alimentación, desarrollo y/o corredor migratorio. Uruguay está en el límite del rango de distribución de Lepidochelys olivacea y Eretmochelys imbricata por lo que su presencia en nuestras aguas es baja y ocasional.

2) Resoluciones CIT

2.1 Las siguientes resoluciones aplican para este país

- Resolución Tortuga Baula del Pacífico Oriental
- Resolución Tortuga Carey
- Resolución Tortuga Cabezona
- Resolución de Tortuga Baula del Atlántico Noroccidental
- Resolución Pesquerías

Resolución CIT-COP10-2022-R6 - Tortuga Baula del Pacífico Oriental (Dermochelys coriacea)

Sección 1 - Monitoreo de la Anidación de la Baula del Pacífico Oriental

1. ¿Su país posee playas de anidación de tortugas "Baula" en el Pacífico Oriental?

Si la respuesta es "No" por favor responda "No aplica. No hay playas de anidación en el país" en las preguntas 1 a 10 y continúe en la Sección 2

Please select only one option

- Si
- No aplica. No hay playas de anidación en el país

2. ¿En su país se protegen las nidadas de baula del Pacífico Oriental en las playas de anidación?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "Si" por favor describa (500 palabras máximo)

>>>

3. ¿Su país ha desarrollado e implementado estrategias para asegurar e incrementar el éxito de eclosión y la producción de crías de Baula OPO?

Please select only one option

- Si
- No

No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "Si" por favor describa las estrategias utilizadas (500 palabras máximo)

>>>

4. ¿Su país ha tomado medidas de conservación para la protección de las playas de anidación y sus hábitats asociados?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "Si" describa las medidas de conservación utilizadas (500 palabras máximo)

>>>

5. ¿Su país ha identificado y/o integrado nuevas playas de anidación de la baula del Pacífico Oriental dentro de los programas nacionales para proteger y monitorear nidos, hembras y crías?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "Si" indique las nuevas playas de anidación identificadas (500 palabras máximo)

>>>

6. ¿Su país ha reportado todas las playas de anidación nuevas de la tortuga baula del Pacífico Oriental, identificadas arriba, en la sección de playas de anidación de este Informe Anual (Parte V)?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "NO", solicite a la Secretaría la inclusión de las nuevas playas en la Parte V en el Informe Anual de la CIT. Aun si estas playas no son consideradas como playas índices, es esencial obtener esta información.

7. ¿Se ha identificado o tiene planes de implementar alternativas económicas en las comunidades locales adyacentes a playas de anidación con el objetivo de reducir la presión sobre la baula del Pacífico Oriental?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica. No hay playas de anidación en el país

Si la respuesta es "Si" describa las alternativas económicas que se han identificado (500 palabras máximo)

>>>

Actividades de Monitoreo en las Playas de Anidación de Baula del Pacífico Oriental (Tomado del Anexo II Resolución CIT-COP10-2022-R6)

8. Indique el número de playas de anidación de tortuga baula del Pacífico Oriental, monitoreadas en su país durante el año que se reporta en este informe

>>>

9. ¿En su país, que métodos se utilizan para monitorear la anidación en playas de anidación de baula del Pacífico Oriental? (seleccione todos los que apliquen)

- No aplica. No hay playas de anidación en el país
 Cuento en playa de huellas/nido durante monitoreo matutino
 Cuento en playa de huellas/nido durante monitoreo nocturno
 Cuento en playa de hembras anidadoras y huellas/nidos durante monitoreo matutino
 Cuento en playa de hembras anidadoras y huellas/nidos durante monitoreo nocturno
 Censos aéreos de huellas de anidación (indique la frecuencia en el espacio abajo)

>>>

- Uso de drones (indique la frecuencia en el espacio abajo)

>>>

Otros

10. Describa los retos que tiene el país para responder positivamente a las preguntas de esta sección a las que respondió "No". Indique el número de la pregunta a la que se refiere (Máximo 500 palabras).

>>>

Sección 2 - Actividades de protección y control de depredación en las playas de anidación de la baula del Pacífico Oriental.

Esta sección aplica para aquellos países que cuentan con playas de anidación. Los países que no cuenten con ellas dejarán esta sección en blanco.

11. Protección de Nidos IN SITU

a. Protección de Nidos IN SITU. Indique las técnicas de protección de nidos de baula del Pacífico Oriental utilizadas en su país durante la temporada de anidación (Ejemplo: área protegida, reubicación en viveros y otros).

>>>

b. Protección de Nidos IN SITU

Porcentaje (%) total de nidos de baula del Pacífico Oriental protegidos en las playas monitoreadas en la temporada de anidación (Incluyendo área protegidas, reubicación en viveros y otros).

>>>

c. Protección de Nidos IN SITU

Número total de nidos in situ en las playas monitoreadas (In situ = nidos dejados donde la tortuga desovó)

>>>

d. Protección de Nidos IN SITU

Porcentaje (%) de eclosión promedio de nidos **in situ** de baula del Pacífico Oriental, en las playas monitoreadas, utilizando la siguiente fórmula:

% de eclosión = total de crías eclosionadas/total de huevos.

Si no se cuenta con el total de crías eclosionadas entonces:

% de eclosión = total de cascarones/total de huevos.

>>>

e. Si el país utiliza otra forma de calcular el porcentaje (%) de eclosión por favor describirla.

>>>

12. Indique el porcentaje (%) de eclosión promedio en **nidos reubicados** de baula del Pacífico Oriental, utilizando los siguientes métodos en las playas monitoreadas

Responder las que aplican como porcentajes (%)

Si no se cuenta con el dato responder "no disponible"

Si no se utiliza el método responder "no aplica"

Viveros y tortugarios	
Cajas	
En la misma playa	
Otros ¿Cuáles? y porcentaje	

Actividades de control de Depredación en Playas Monitoreadas de baula del Pacífico Oriental (Tomado de Anexo II - Resolución CIT-COP10-2022-R6)

13. Actividades de control de depredación de nidos de baula del Pacífico Oriental que se llevaron a cabo en el año de este informe (seleccionar las que apliquen)

- Control poblacional de animales ferales, domésticos e introducidos
- Malla de protección en el nido
- Ninguna
- N/A. No hay playas de anidación en el país
- Otros

14. Actividades de control de saqueo de nidos de baula del Pacífico Oriental que se llevaron a cabo en el año de este informe (seleccionar las que apliquen)

- Recorridos de playas por autoridades policiales
- Recorridos de playas por grupos comunales organizados
- Reubicación de nidos
- Presencia de equipos de monitoreo e investigación durante la temporada de anidación
- Mecanismos de alerta para reportar amenazas a las tortugas marinas y denuncias ambientales
- Ninguno
- Otros
- Otros
- N/A. No hay playas de anidación en el país.

15. Describa los retos que tiene el país para responder positivamente a las preguntas de esta sección a las que respondió “No”. Indique el número de la pregunta a la que se refiere (Máximo 500 palabras).

>>>

NOTA: Los datos de anidación en playas índice se continúan reportando en el Informe Anual de CIT Parte V Anidación.

Sección 3 - Zonas críticas y áreas de agregación de tortuga baula del Pacífico Oriental

16. ¿Su país ha identificado zonas críticas en el área de distribución de la tortuga baula del Pacífico Oriental, en aguas nacionales, en donde se requiera de un manejo espacial y temporal para reducir las capturas incidentales de la tortuga baula?

Please select only one option

- Si
- No

Si la respuesta es “Si” describa brevemente y si se requiere adjunte otra información

>>>

17. ¿Su país ha identificado, en aguas nacionales, los sitios de agregación de adultos y juveniles, las rutas de migración, o sitios de importancia para la baula del Pacífico Oriental que puedan ser objeto de medidas de manejo espacial y temporal de las amenazas?

Please select only one option

- Si
- No

Si la respuesta es “Si” describa brevemente y si se requiere adjunte otra información

>>>

18. ¿Su país ha participado en proyectos de investigación/colaboraciones para identificar los sitios críticos en aguas internacionales que son importantes para la conservación de la baula del Pacífico Oriental?

Please select only one option

- Si
- No

Si la respuesta es “Si” describa brevemente y si se requiere adjunte otra información

>>>

Sección 4 - Prohibiciones del consumo y uso de tortuga baula OPO (partes y derivados, captura, transporte y comercio)

19. ¿En su país se identifican los lugares donde hay consumo y uso ilegal de baula del Pacífico Oriental?

Please select only one option

- Si
- No

Si la respuesta es "Si" describa los lugares donde hay consumo y uso ilegal, la frecuencia de ocurrencia y los esfuerzos para reducir la amenaza (500 palabras máximo).

>>>

20. ¿En su país se realizan campañas de concientización, inspección, vigilancia y aplicación de las leyes para detener el consumo y uso ilegal de tortugas baula del Pacífico Oriental en los sitios identificados en el punto anterior?

Please select only one option

- Si
 No

Si la respuesta es "Si" enliste las campañas del año que se reporta en este informe (500 palabras máximo).

>>>

Resolución CIT-COP8-2017-R2 - Tortuga Carey (Eretmochelys imbricata)

1. ¿Su país está fortaleciendo el monitoreo del uso y comercio ilegal de la tortuga carey y sus productos?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> Uruguay está en el límite del rango de distribución para la tortuga carey por lo que su presencia es rara y ocasional.

2. ¿Su país está aplicando la legislación pertinente a la tortuga Carey?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

3. ¿En su país se están ejecutando acciones con la finalidad de detener el tráfico de productos de la tortuga carey?

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica

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.

4a. Protección de hábitats de anidación

Please select only one option

- Si
 No
 No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica

4b. Protección de hábitats de alimentación

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No hay información relevante durante el último año.

Resolución CIT-COP7-2015-R3 - Tortuga Cabezona (*Caretta caretta*)

1. ¿Su país ha elaborado planes de acción o programas de seguimiento nacional para promover la conservación de la tortuga cabezona?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica

2. Indicar si estos son planes o programas de recuperación o cooperación bilaterales o regionales de su país

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

3. ¿Está implementando estos planes de acción o programas de seguimiento?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

4. ¿Hay legislación de protección de la especie a nivel estatal o federal?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte

documentos de soporte si así lo requiere.

>>> A nivel Nacional existe la siguiente normativa que directa o indirectamente protege a esta especie y/o sus hábitats:

- Decreto No. 144 de 1998 - Mantiene la prohibición de captura, retención y transporte, comercialización, transformación y procesamiento de las cuatro especies de tortugas marinas citadas para el país hasta esa fecha.

- Ley No. 17.283 de 2000 - Protección del medio ambiente

- Ley No. 17.234 de 2000- Crea el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Modificada por Ley No. 17.930 de 2005).

- Ley No. 19.175 de 2013 - Establece el régimen legal de la Pesca y la Acuicultura con el fin de asegurar la conservación, la investigación, el desarrollo sostenible y el aprovechamiento responsable de los recursos hidrobiológicos y los ecosistemas que los contienen (Reglamentada por Decreto No.115/2018).

5. ¿Su país ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación y sus hábitats asociados?

Please select only one option

Si

No

No aplica. No hay playas de anidación en el país

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

6. ¿Existen normas de iluminación amigable /adecuadas en zonas impactadas con el desarrollo costero?

Please select only one option

Si

No

No aplica. No hay playas de anidación en el país

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica

7. ¿Existe colecta de datos estandarizados a largo plazo (mínimo 10 años) para estudios de tendencia de la población?

Please select only one option

Si

No

No aplica. No hay playas de anidación en el país

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

8. ¿Existe explotación o captura directa de tortugas cabezonas?

Please select only one option

Si

No

No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

Resolución CIT-COP9-2019-R2 - Tortuga Baula del Atlántico Noroccidental (Dermochelys coriacea)

1. ¿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?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>>

2. ¿Su País cuenta con programas de observadores pesqueros que cumplan con los estándares mínimos de cobertura de observadores científicos establecidos por las Organizaciones Regionales de Ordenamiento Pesquero pertinentes?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>>

3. ¿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?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>>

4. ¿Su país ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación de la baula del Atlántico Noroccidental y sus hábitats asociados?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica. No hay playas de anidación en el país

Por favor enliste las actividades más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>>

5. ¿Su País posee un programa de monitoreo y marcaje en las playas de anidación de la baula del Atlántico Noroccidental?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica. No hay playas de anidación en el país

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>>

6. ¿Su País está colectando datos de las interacciones de la baula del Atlántico Noroccidental con las flotas pesqueras? Si la respuesta es SI, por favor reporte las interacciones de esta especie con embarcaciones industriales de palangre en la Parte VI de este informe.

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Resolución CIT-COP10-2022-R7 - Reducción de impactos de las pesquerías en las tortugas marinas

Con relación a si su país 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

1. ¿Su país recolecta información por pesquería?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> Para la flota pesquera Industrial, existe un Programa Nacional de Observadores a bordo de la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) que colecta información relevante sobre las pesquerías así como también sobre la captura incidental de tortugas marinas y otras especies. Cabe agregar que durante el pasado año dicho Programa no operó en la flota de Arrastre Costero, que es la pesquería que mayor impacto tiene sobre las poblaciones de tortugas marinas presentes en el mar territorial uruguayo.

2. ¿Su país cuenta con programa(s) de observadores?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> La Dirección Nacional de Recursos Acuáticos cuenta con un Programa Nacional de Observadores a bordo para las Pesquerías Industriales. En el marco del mismo se colecta información de la captura incidental de tortugas, aves y mamíferos marinos.

Cómo se mencionó anteriormente, durante el pasado año el mismo no operó en las Pesquerías que interactúan con tortugas marinas en el mar territorial uruguayo.

3. ¿Su país desarrolla investigación sobre las interacciones de pesquerías con tortugas marinas?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> Cuando el Programa de Observadores de la DINARA se encuentra operativo, colecta información de la captura incidental de tortugas marinas en las distintas Pesquerías Industriales sobre la base de la cual se desarrollan distintas investigaciones.

Por otro lado, en el marco de la Red de Rescate y Varamientos de Tortugas Marinas de Uruguay (creada por la Asociación Civil Karumbé en el año 1999), se constata, en los casos en los que sea posible, la presencia de signos de interacción con pesquerías de las tortugas varadas en la costa (vivas o muertas).

4. ¿Su país cuenta con información de embarcaciones de estados no parte sobre interacciones con tortugas marinas?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

5. ¿Su país coopera con estados no parte para obtener información sobre interacciones con tortugas marinas?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica.

B. Medidas de mitigación

6. ¿Su país implementa medidas de mitigación en pesquerías de palangre?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> Al presente, no existe flota de Palangre Pelágico en Uruguay.

7. ¿Su país implementa medidas de mitigación en pesquerías de redes de enmalle?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> En Uruguay las redes de enmalle son utilizadas por la Pesquería Artesanal (flota costera con embarcaciones de hasta 13.8 metros de eslora) no existiendo a la fecha, programa de observadores para esta Pesquería ni medidas de mitigación implementadas.

8. ¿Su país implementa medidas de mitigación en pesquerías de arrastre (e.g. DETs)?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

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; o adjunte cualquier documento relevante.

>>> Al presente, no se han implementado medidas de mitigación para la captura de tortugas marinas en la Pesquería de arrastre costero.

9. ¿Su país implementa medidas de mitigación para otras artes/aparejos de pesca?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Si la respuesta es Si, por favor indique las artes/aparejos de pesca

>>> No aplica.

10. Enliste los programas de capacitación a pescadores sobre técnicas de manipulación y liberación de tortugas marinas capturadas incidentalmente, llevados a cabo por su país en el último año.

>>> En el último año, no se ha implementado ningún programa con este abordaje.

C. Consideraciones socioeconómicas

11. ¿Existe apoyo para actividades socioeconómicas que reduzcan el impacto adverso de las pesquerías sobre las tortugas marinas?

Please select only one option

- Si
- No
- No aplica

Por favor enliste las acciones más relevantes del año (500 palabras)

Enliste las actividades, talleres, investigaciones, publicaciones o cualquier otro material relevante relacionado. Adjunte documentos de soporte si así lo requiere.

>>> No aplica

Parte IV - Información sobre investigación

Indique las amenazas por especie (Desarrollo costero, captura incidental, contaminación, patógenos y cambio climático).

1) Amenazas

1.1. Indique las amenazas

Indique las amenazas (**desarrollo costero, captura incidental, uso directo, contaminación, patógenos y cambio climático**) por especie

Lo = Lepidochelys olivacea

Lk = Lepidochelys kempii

Dc = Dermochelys coriacea

Ei = Eretmochelys imbricata

Cc = Caretta caretta

Cm = Chelonia mydas.

	L o	L k	Dc	Ei	Cc	Cm
Uso directo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Captura incidental	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Desarrollo Costero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Patógenos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio Climático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2) Indique las acciones de mitigación que aplican para cada especie

2.1 Acciones de mitigación para la pérdida de hábitat (i.e. desarrollo costero, contaminación, cambio climático)

	L k	L o	Dc	Ei	Cc	Cm
Declaración de Áreas Marinas Protegidas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Normatividad vigente sobre iluminación en playas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se requieren permisos para construcción cerca de áreas de anidación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se requieren permisos para investigación en áreas de anidación/alimentación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Se requieren permisos para actividades recreativas cerca de áreas de anidación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpieza de playas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control/erradicación de depredadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de iluminación amigable para tortugas marinas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ninguna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

2.2 Acciones de mitigación de la captura incidental

	L o	L k	Dc	Ei	Cc	Cm
Dispositivos excluidores de tortugas (DET)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cierres espaciales/temporales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Investigación en nuevas tecnologías para la pesca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitoreo de embarcaciones utilizando VMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Marcaje de aparejos de pesca en pesquerías comerciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pescadores entrenados en manipulación y liberación segura para tortugas marinas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programa de observadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de anzuelos circulares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Las redes están prohibidas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El arrastre está prohibido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iluminación de redes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ninguna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3 Acciones de mitigación del uso directo

	L o	L k	Dc	Ei	Cc	Cm
Ninguna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reubicación de nidos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Patrullas nocturnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Patrullas diurnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marcaje de aletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rastreo satelital	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normativas vigentes para saqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Educación ambiental para comunidades locales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Decomiso de productos de tortugas marinas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Alternativas de subsistencia para comunidades locales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se requieren permisos para investigación científica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plan de Manejo de la Excepción (si aplica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3) Investigación

3.1 Tipos de investigación

Por favor llenar la siguiente tabla sobre los tipos de investigación que se está llevando a cabo en el país y con cuál(es) especie(s):

	Cm	Cc	Ei	Dc	Lk	Lo
Marcaje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Migración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Genética	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitoreo de hábitat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interacción con pesquerías	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enfermedades	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.2 Describa las investigaciones científicas

En adición a lo anterior, 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.

Para reportar cada proyecto por favor incluya la siguiente estructura

- 1) Título del proyecto
- 2) Objetivos
- 3) E-mail de la organización/responsable
- 4) Resumen (5 líneas)
- 5) Número de Anexo (Utilice los botones azules para anexar fotos y/o el informe completo si este se encuentra disponible).

En la opción de anexar, recuerde describir el archivo con el mismo número de Anexo referenciado en el texto
 >>> ESTUDIO POBLACIONAL DE LA TORTUGA VERDE (Chelonia mydas) EN LA COSTA ATLANTICA DE URUGUAY
 Objetivo: Conocer la estructura poblacional de la agregación de tortuga verde, identificar las áreas de mayor uso, conocer su dieta y los posibles cambios en ésta asociados a los cambios ambientales. Además, se pretende conocer el estado de salud y la incidencia de las amenazas que afectan a la especie a nivel regional y mundial.

Responsable: Gabriela Vélez-Rubio (ONG Karumbé y CURE-Udelar). Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: La costa atlántica de Uruguay es una zona de agregación de individuos juveniles de diferentes poblaciones de la tortuga verde por lo que el uso de la misma por parte de las tortugas puede ser estacional o anual. Para las tortugas marinas juveniles es difícil establecer un tamaño de población concreto ya que hacen uso de grandes áreas de distribución y la mortalidad en esta etapa es muy alta tanto por razones biológicas como amenazas de origen antrópico. Estudios previos llevados a cabo por Karumbé en el área de estudio han arrojado un 12 % de índice de recaptura de individuos, lo que indica que ésta es un área en la que las tortugas muestran una alta fidelidad al sitio. Dada la alta migración estacional y la fidelidad de sitio los trabajos de marca-recaptura son de especial interés para conocer los movimientos de las tortugas.

EVALUACIÓN DE LAS AGREGACIONES DE TORTUGAS MARINAS EN AGUAS DE URUGUAY MEDIANTE EL ANALISIS DE LOS VARAMIENTOS.

Objetivo: Determinar la abundancia y los patrones espacio-temporales de tortugas marinas, así como las amenazas que las afectan.

Responsable: Gabriela Vélez-Rubio (ONG Karumbé). Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: Anualmente, el número de tortugas marinas halladas en las costas o capturadas por barcos pesqueros en aguas del Río de la Plata y Océano Atlántico, asciende a 300 individuos aproximadamente. Si bien la mayoría de los varamientos reportados corresponden a ejemplares muertos, también se encuentra en las playas un número significativo de tortugas vivas, con diferente grado de compromiso de su estado de salud. A partir del trabajo de la Asociación Civil Karumbé que comenzó en 1999, y de la creación por parte de la misma de una Red de Rescate y Varamientos de Tortugas Marinas de Uruguay (RRVTMU), se evidenciaron los problemas que ponen en riesgo la integridad física de las tortugas y con ello la necesidad de realizar un monitoreo a largo plazo de la agregación de tortugas presentes en nuestras aguas.

EFECTO DE LA INTERACCION DE LAS TORTUGAS MARINAS CON RESIDUOS SOLIDOS EN AGUAS DE URUGUAY

Objetivo: Analizar los efectos de la contaminación plástica en la salud de la tortuga verde y estudiar los patrones de distribución de los desechos plásticos en aguas uruguayas. Además, los resultados permitirán evaluar el riesgo de ingestión de plástico para esta población relacionado con los niveles de exposición al plástico.

Responsable: Gabriela Vélez-Rubio (ONG Karumbé, Facultad de Ciencias-Udelar y CURE-Udelar) y Ayelen Pacheco (ONG Karumbé). Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: Este estudio brinda una oportunidad única para analizar y evaluar los efectos de la contaminación por desechos antrópicos (principalmente plásticos) en la salud de las tortugas marinas verdes, basándose en una amplia y sólida gama de muestras durante un período de 10 años. Ya que la cuantificación de estos impactos sigue siendo una alta prioridad para la investigación tanto en el campo de la contaminación marina por desechos antrópicos y como en la conservación de tortugas marinas.

CONTAMINACION AMBIENTAL Y ESTADO SANITARIO DE LA AGREGACION DE TORTUGAS VERDES PRESENTE EN EL AREA MARINA COSTERA PROTEGIDA "CERRO VERDE E ISLAS DE LA CORONILLA" Y ZONAS DE INFLUENCIA

Objetivo: Obtener información sobre el estado sanitario de la especie *C. mydas* a partir de indicadores de estrés oxidativo, como la actividad de enzimas antioxidantes, la peroxidación lipídica y la pérdida de la integridad del ADN.

Responsable: Florencia David (ONG Karumbé y Universidad de Rosario, Argentina). Tesis doctoral en su segundo año de realización. Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: Las tortugas marinas por su cambio de dieta ontogenético y los diferentes hábitats que utilizan a lo largo de su ciclo de vida, tienen un rol importante como indicadores de salud ambiental. Si bien las tortugas marinas se enfrentan a numerosas amenazas antropogénicas, los efectos de metales pesados, compuestos organoclorados (OC) y bifenilos policlorados (PCB) sobre la salud, supervivencia y reproducción de las mismas, se incluyen entre los principales temas de estudio para su conservación. Las muestras de sangre son un método confiable y no letal para evaluar concentraciones de xenobióticos en tortugas marinas.

Considerando que el conocimiento sobre los efectos de la exposición a contaminantes en las tortugas verde juveniles que habitan aguas uruguayas es prácticamente nulo, este estudio pretende obtener información sobre el estado sanitario de la agregación de juveniles de esta especie presente en el Área Marina Costera Protegida "Cerro Verde e Islas de La Coronilla".

EPIBIONTES BENTONICOS OPORTUNISTAS SOBRE JUVENILES DE TORTUGA VERDE EN LA COSTA ATLANTICA DE URUGUAY: COMPOSICION E INDICADORES DE USO DE HABITAT

Objetivo: Analizar la composición y estructura de los epibiontes oportunistas de las tortugas verdes juveniles (*Chelonia mydas*) y estimar el uso de hábitat durante su brumación comparándola con los ensambles bentónicos de sustratos rocosos de la costa atlántica de Uruguay.

Responsable: Gabriela Vélez-Rubio (ONG Karumbé, Facultad de Ciencias-Udelar y CURE-Udelar) y Fabrizio Scarabino (CURE, Udelar) Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: En la costa uruguaya existen grandes variaciones estacionales en la temperatura superficial del mar por lo que la mayoría de los juveniles de tortuga verde, realizan durante el invierno migraciones hacia aguas costeras del sur de Brasil o hacia aguas oceánicas donde la temperatura es mayor. Aun así, una pequeña proporción de la agregación de juveniles puede permanecer en aguas costeras uruguayas durante dicha estación. Estos individuos que no migran, frente a un descenso paulatino de la temperatura, pueden desarrollar un comportamiento de letargo invernal o "brumación" para tolerar las bajas temperaturas permaneciendo en el fondo marino durante largos periodos de tiempo. En este marco, se plantea como hipótesis del presente trabajo que los individuos de tortuga verde durante los meses fríos constituyen un sustrato disponible para organismos bentónicos, reflejando el ensamble bentónico del sustrato rocoso de la costa atlántica de Uruguay. El estudio del ensamble en estas zonas (composición de especies, reclutamiento mensual y tasas de crecimiento de mitílidos) permitirá inferir el uso de hábitat de las tortugas durante este periodo del año.

APLICACION DE SISTEMAS AEREOS NO TRIPULADOS (DRONES) PARA LA EVALUACION DE POBLACIONES DE TORTUGAS VERDES EN AREAS MARINAS COSTERAS PROTEGIDAS EN URUGUAY

Objetivo: Estimación de la densidad de tortuga verde en el Área Costero Marina Cerro Verde e Islas de La Coronilla, en el Departamento de Rocha, durante diferentes estaciones del año, y para evaluar posibles cambios en la cobertura de algas marinas asociadas con especies invasoras, deposición de arena, entre otros factores estresantes.

Responsable: Natalia Teryda (Ph.D Student, School of Natural Resources and Environment, University of Florida) y Gabriela Vélez (ONG Karumbé)

Resumen: A lo largo de su amplio rango de distribución, se han reportado miles de tortugas varadas afectadas

por amenazas directas anualmente en el Océano Atlántico Sud-occidental (SWAO), lo que indica fuertes presiones antropogénicas. Dado que las tortugas verdes juveniles tienen alta fidelidad a las áreas de alimentación en el SWAO, este proyecto utilizará sistemas aéreos no tripulados (UAS o drones) para analizar el papel ecológico de la tortuga verde en estos hábitats costeros y evaluar cómo sus patrones de distribución se ven afectados por la variabilidad del hábitat. Para este proyecto se utilizará un UAS para realizar censos aéreos para la estimación de la densidad de tortuga verde en el Área Costero Marina Cerro Verde e Islas de La Coronilla, en el Departamento de Rocha, Uruguay durante diferentes estaciones del año, y para evaluar posibles cambios en la cobertura de algas marinas asociadas con especies invasoras, deposición de arena, entre otros factores estresantes. <https://www.boydlyonseaturtlefund.org/natalia-teryda>

RECONOCIMIENTO AUTOMATIZADO DE FAUNA MARINA MEDIANTE REGISTROS DE IMÁGENES DIGITALES DE VEHÍCULOS AUTÓNOMOS NO TRIPULADOS: IDENTIFICACIÓN DE TORTUGAS MARINAS EN LA COSTA DE URUGUAY

Responsable: Ingeniero Rafael Rosa (Estudiante de Maestría en Sistemas, Facultad de Ingeniería, Udelar, Uruguay) y Gabriela Vélez (ONG Karumbé-Udelar). Beca posgrado Nacional ANII 2022

Objetivo: Estimación de la densidad de tortuga verde en el Área Costero Marina Cerro Verde e Islas de La Coronilla, en el Departamento de Rocha, Uruguay durante diferentes estaciones del año, y para evaluar posibles cambios en la cobertura de algas marinas asociadas con especies invasoras, deposición de arena, entre otros factores estresantes.

Resumen: El proyecto de tesis propone abordar el problema de automatización del conteo de tortugas para estimar el uso de hábitat en aguas costeras uruguayas. Para esta estimación, actualmente se utilizan censos visuales o captura-recaptura de individuos, las cuales tienen como principales desventajas su alto margen de error y su carácter invasivo. Se propone desarrollar un sistema de monitoreo no invasivo, a partir de imágenes de video capturadas por vehículos aéreos no tripulados, UAVs (conocidos como drones) y procesadas mediante técnicas de inteligencia computacional. El objetivo es desarrollar un sistema de reconocimiento automatizado de imágenes que permita identificar y contabilizar los individuos de tortugas marinas que usan aguas de Uruguay. Tomando como base una serie de videos generados a partir de vuelos de drones realizados en la costa de Uruguay, se propone entrenar y validar un modelo automatizado de reconocimiento y conteo de tortugas marinas. El sistema desarrollado será utilizado en el programa de monitoreo de Karumbé y podría ser escalado a otras especies de fauna marina en Uruguay y el mundo.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS (período 2023-2024)

- Prosdocimi L, Vilaca ST, Naro-Maciel E, Caraccio MN, Formia A, Vélez-Rubio GM (2024) Genetic composition of green sea turtles (*Chelonia mydas*) at coastal feeding areas of Uruguay. *Frontiers in Amphibian and Reptile Science*, 2, 1351226. <https://doi.org/10.3389/famrs.2024.1351226>

- Vélez-Rubio GM, Prosdocimi L, López-Mendilaharsu M, Caraccio MN, Fallabrino A, LaCasella EL, Dutton PH (2023) Natal Origin and Spatiotemporal Distribution of Leatherback Turtle (*Dermochelys coriacea*) Strandings at a Foraging Hotspot in Temperate Waters of the Southwest Atlantic Ocean. *Animals* 13(8):1285.

<https://doi.org/10.3390/ani13081285>

PRESENTACIONES A CONGRESOS

•42st International Sea Turtle Symposium. Pattaya, Tailandia. Arbitrado. Internacional. Anual. Marzo 2024.

-Vélez-Rubio GM, Fallabrino A. Spatio-temporal distribution and associated threats of Loggerhead turtle strandings in Uruguay (2000-2022).

-Teryda N, Vélez-Rubio GM, Prosdocimi L, Carthy R. Uncrewed Aerial Systems as tools for green turtle population assessment in coastal marine protected areas in Uruguay (Oral presentation).

-Teryda N, Prosdocimi L, Vélez-Rubio GM, Carthy, R. Unmanned aircraft system surveys target leatherback (*Dermochelys coriacea*) conservation in the Rio de la Plata Estuary, Argentina. Workshop Oral Presentation.

-Rosa R, Teryda N, Vélez-Rubio GM. Utilization of Artificial Intelligence (AI) to automate sea turtle identification in low water visibility in Uruguay, South Western Atlantic.

-González-Paredes D., Vélez-Rubio GM, Marsh H, Hamann M. Plastic ingestion in marine turtles: insights from different study approaches.

•10ª Jornadas de la RED-ASO Tortugas Marinas. Arbitrado. Internacional. Bianaual. Noviembre 2023

Orales:

- Heguaburu, Lara, Laura Pérez, Gabriela M. Vélez-Rubio, Roksana Majewska. DIVERSIDAD DE DIATOMEAS ASOCIADAS A CHELONIA MYDAS EN LA COSTA DE ROCHA, URUGUAY.

- David, F., Ferrando, V., Gary, M., Stanley, S. CARACTERIZACIÓN DE LA FIBROPAPILOMATOSIS EN *Chelonia mydas* EN URUGUAY.

- Vélez-Rubio, GM., Angel Segura, Gustavo Martinez Souza, Daniel González-Paredes & Alejandro Fallabrino. ESTIMACIÓN DEL CRECIMIENTO SOMÁTICO Y TALLA DE MADUREZ DE LA TORTUGA VERDE EN URUGUAY.

- Prosdocimi, L., Sibelle T. Vilaça, Eugenia Naro-Maciel, Ma. Noel Caraccio, Angela Formia & Gabriela M. Vélez-Rubio. COMPOSICIÓN GENÉTICA DE LA TORTUGA VERDE EN ÁREAS DE ALIMENTACIÓN DE URUGUAY

- Buteler, C., Rafael Rosa & Gabriela M. Vélez-Rubio. HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ESTUDIOS POBLACIONALES DE TORTUGAS MARINAS

- Scarabino, F., Gabriela M. Vélez-Rubio, Romina Trinchin, Alejandro Fallabrino & Andrés Estrades. PRESENCIA HISTÓRICA DE CHELONIA MYDAS EN AGUAS COSTERAS URUGUAYAS

- Pacheco Viola, A., Javier Torres, Marina García, Gabriela Vélez-Rubio, Daniel Fajardo, Maximiliano Rodriguez, Inti Lavecchia, Juan Manuel Llanes, Shirley Marquez, Alejandro Fallabrino. CONOCIENDO, INTERCAMBIANDO Y CONSERVANDO: TORTUGAS MARINAS, ACTIVIDADES ACUÁTICAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CORONILLA,

ROCHA, URUGUAY

Posters:

- Pacheco-Viola, A., Carolina Lewis, Lauren Rincón, Martín Laspiur, Camila Cancela, Paola Torres, Joaquín Fernández, Vanessa Vigo, Marina García, Julia Nocchi, Gabriela Vélez-Rubio, Javier Torres. DEL MAR A LAS ESCUELAS: EDUCACIÓN AMBIENTAL COSTERA EN URUGUAY

- Teryda, N., Gabriela M. Velez-Rubio, Laura Prosdocimi, Raymond R. Carthy.

SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS COMO HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE POBLACIONES DE TORTUGAS VERDES EN ÁREAS COSTERO-MARINAS PROTEGIDAS EN URUGUAY

- Brittos, L., Carolina Lewis, Julia Rodrigo Nocchi, Thiao Passadore, Juan Manuel Ordoqui, Sebastián Serra, Fabrizio Scarabino, Gabriela M. Vélez-Rubio. SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA: EXPERIENCIA DE INICIO A LA INVESTIGACIÓN DE DIETA DE TORTUGAS MARINAS EN UN MATERIA DE GRADO

- David, F., Ferrando, V., Fallabrino, A., Pochettino, A. CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL HEMATOLÓGICO DE LA TORTUGA VERDE (CHELONIA MYDAS) EN URUGUAY

4) Otras actividades

Si se trata de proyectos, por favor incluya nombre del proyecto, organizaciones involucradas, un resumen de máximo 5 líneas, estado actual del proyecto y contacto de persona encargada.

4.1 Otras actividades

Incluir un resumen de 500 palabras con información sobre actividades de educación ambiental, programas para declarar o gestionar áreas protegidas, y actividades de cooperación con otros países Parte.

Por favor adjunte otro documento(s) relevante(s) utilizando los botones azules abajo.

>>> INTERACCIÓN DE LA MACROFAUNA MARINA CON PLÁSTICOS EN LA COSTA DE MONTEVIDEO. Financiado por el fondo "Ing. Oscar Maggiolo" de la Intendencia de Montevideo y de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Udelar. Responsables: Gabriela M. Vélez-Rubio y Diana Szteren. Email:

karumbemail@gmail.com

Karumbé colabora activamente en el registro de las tortugas marinas varadas que serán analizadas en el marco de este proyecto. El proyecto comenzó en abril de 2024 y tiene una duración de un año.

DESARROLLO DE CAPACIDADES NACIONALES PARA IMPULSAR EXPERIENCIAS DE CONSERVACIÓN MARINA EN URUGUAY. Proyecto financiado por WCS-Argentina.

Realizado en conjunto por las organizaciones Karumbé y Vida Silvestre. Email: karumbemail@gmail.com

El objetivo de esta colaboración es desarrollar capacidades nacionales para impulsar experiencias de conservación marina en Uruguay, con un foco en la planificación y monitoreo de AMPs y la mitigación de impactos ambientales. Para ello, esta iniciativa adoptará un enfoque basado en la praxis, generando y analizando información en los sectores marinos de dos áreas protegidas que integran el SNAP: Laguna de Garzón y Cerro Verde e Islas de La Coronilla. Esto permitirá adquirir experiencia y capacidades para la planificación y gestión de AMPs y la conservación del espacio marino en general, aprovechando las facilidades que implica operar desde la costa. El proyecto comenzó en abril de 2024 y tiene una duración de un año.

PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

Objetivos: 1. Fortalecer el programa de educación ambiental de la ONG Karumbé mediante la actualización de material didáctico utilizado en los talleres que se realizan en el marco del mismo. 2. Actualizar información y actividades lúdicas junto a maestras de diferentes niveles educativos 3. Realizar talleres en donde se pueda trabajar en torno a estos materiales, generando conocimiento en lo que respecta al ambiente costero, biodiversidad, amenazas, cuidado y prácticas de conservación. 4. Darle difusión a este material por medio de talleres, centros educativos y digitalizarlo para poder compartirlo desde la página web de la organización.

Resumen: Desde 1999 la ONG Karumbé viene trabajando en la educación ambiental como herramienta fundamental para incentivar y promover una correcta relación entre la sociedad y la naturaleza, teniendo en cuenta valores, vivencias y conocimientos para lograr un desarrollo sustentable y mejorar esta relación entre el ser humano y la naturaleza. Este proyecto pretende una actualización del material pedagógico que es utilizado en los talleres en el marco del programa de educación ambiental de dicha organización, en conjunto con docentes, maestras, actores no universitarios y estudiantes de udelar, para lograr actualizar, crear y adaptar los conocimientos a tres rangos de edades desde educación inicial, primaria y secundaria (ciclo básico).

Parte V - Información sobre anidación

Playas o sitios índice de anidación para la conservación de tortugas marinas

Utilice el siguiente menú para seleccionar las playas índice sobre las que reportará la información de anidación de la última temporada correspondiente al año de este informe.

Si su país no cuenta con playas de anidación, esta sección permanecerá en blanco, dado a que no aplica a su país.

Sitios Índice de Anidación

Si lo requiere, adjunte aquí otros archivos relevantes a esta sección.

Por favor describa el contenido del archivo adjunto en la a continuación y utilice el botón azul para adjuntar el archivo.

>>>

Parte VI - Información de Pesquerías

Si su país no tiene datos disponibles para llenar la información de las pesquerías con palangre, por favor contacte a la Secretaría de la CIT secretario@iacseaturtle.org

Pesquerías de Palangre

Pesquerías de Palangre (Buques > 20m)

¿Su país cuenta con pesquerías industriales de palangre con buques mayores de 20m?

Please select only one option

Si

No

Instrucciones

Por favor complete los espacios correspondientes de acuerdo con el tipo de lance. Los **lances someros** corresponden a lances con **<15 Anzuelos por Canasta/Anzuelo entre Flotadores o <100 m de profundidad máxima de anzuelos**. Los **lances profundos** corresponden a lances con **≥15 Anzuelos por Canasta/Anzuelo entre Flotadores o ≥100m de profundidad máxima de anzuelos**.

Información de la Flota (buques > 20m)

a. Periodo cubierto: fecha inicial y final de las operaciones pesqueras del año.

b. Área de pesca: indicar las coordenadas del área donde se llevaron a cabo las operaciones pesqueras con lances someros y profundos, durante el último año.

c. No. de buques que pescaron: indicar el número total de buques de la flota en cada caso (lances profundos y someros), el número de buques con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los buques con observadores (% observado).

d. No. de viajes: indicar el número total de viajes en cada caso (lances profundos y someros), el número de viajes con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los viajes con observadores (% observado).

e. No. de días de pesca efectivos: indicar el número anual de días en los que hubo pesca en cada caso (lances profundos y someros), el número de días de pesca con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los días de pesca con observadores a bordo (% observado).

f. No. de lances: indicar el número total anual de lances en cada caso (lances profundos y someros), el número de lances con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los lances anuales con observadores a bordo (% observado).

g. No. de anzuelos (en miles): indicar el número total anual de anzuelos en cada caso (lances profundos y someros), el número anual de anzuelos con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente al número anual de anzuelos con observadores a bordo (% observado). Si se desconoce el número de anzuelos, entonces incluya el número aproximado de anzuelos/lances y utilice un asterisco para indicarlo (*).

h. Tipo/tamaño de anzuelo predominante: utilizando los códigos de la CIAT indique el tipo de anzuelo más común (> 50%) utilizado en total durante el año, y en los buques con observadores a bordo en cada caso (lances profundos y someros). Si su país utiliza un tipo de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CIAT, por favor indique:

-**Tipo:** Circular, Jota u Otro

-**Tamaño:**

Jota (8 o 9),

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20)

-**Compensación:** Si o No

i. Tipo de carnada predominante: indicar el tipo de carnada más común utilizada en total durante el año, y en los buques con observadores en cada caso (lances profundos y someros) utilizando los siguientes códigos de carnada: SQ - calamar (e.g. Cefalópodos), M - caballa (e.g. Scomber spp.), A - señuelo artificial (e.g. pieza de plástico), O-Otros, especificar.

Especies de Tortugas Marinas (Unidades expresadas en el número de individuos observados)

j. Liberadas vivas: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas vivas en cada caso (lances profundos y someros).

k. Liberadas muertas: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas muertas (lances profundos y someros).

l. Liberada en condición desconocida: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas en condiciones desconocidas, tales como que el individuo no pudo ser subido a bordo o lo suficientemente cerca para verificar la condición de viva o muerta.

m. Notas: incluya información adicional, tal como el número de tortugas capturadas que tenían marcas (marcas de aleta o telemetría satelital), en cada caso (lances profundos y someros, si aplica).

**Uruguay
Atlantic**

1. Especies Objetivo

1. Especies Objetivo

Indicar las especies objetivo (nombre científico y común) de la pesquería con palangre durante el último año. Indique con una **X** si la captura fue realizada con lances profundos o someros.

	Nombre común	Nombre científico	Lance somero	Lance profundo

2. Lances someros (<15 APC/AEF o <100 m de profundidad máxima de los anzuelos)

2.1 Periodo Cubierto y Área de Pesca

Por favor ingrese la información en el siguiente formato:

Periodo Cubierto: rango de fechas mm/dd/aaaa-mm/dd/aaaa

Área de Pesca: desde (XXX)oW hasta (XXX)oW y desde (XXX)oS/N hasta (XXX)oS/N

	Lances Someros
Área de Pesca	
Periodo Cubierto	

2.2. Información de la Flota - Lances Someros

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

Códigos

Códigos de Anzuelos CIAT (<https://www.iattc.org/Downloads/Hooks-Anzuelos-Catalogue.pdf>)

Códigos de carnada:

SQ - calamar (e.g. Cefalópodos)

M - caballa (e.g. Scomber spp.)

A - señuelo artificial (e.g. pieza de plástico)

O-Otros, especificar cuáles.

	Flota Total	Observado	% Observado
Número de viajes			
Número de buques que pescaron			
Tipo de cebo predominante			
Tipo/tamaño de anzuelo predominante			
Número de anzuelos (en miles)			
Número de lances			
Número de días efectivos de pesca			

Código de anzuelo que no se encuentra en la lista de CIAT

Si su país utilizan un nombre de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CIAT por favor indique lo siguiente:

-**Tipo:** Circular, Jota, u Otros

-**Tamaño:**

J (8 o 9)

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20)

-**Compensación:** Si o No

>>>

2.3a Especies de Tortugas Marinas - Lances Someros

Número de Individuos Observados

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

	Liberadas Condición Desconocida	Liberadas Muertas	Liberadas Vivas
Lepidochelys olivacea			
Lepidochelys kempii			
Dermochelys coriacea			
Eretmochelys imbricata			
Chelonia mydas			
Caretta caretta			

2.3b Notas (e.g. Tortugas marcadas, etc.

>>>

3. Lances Profundos (≥ 15 APC/AEF o ≥ 100 m de profundidad máxima de los anzuelos)

3.1. Periodo Cubierto y Área de Pesca

Por favor ingrese la información en el siguiente formato:

Periodo Cubierto: rango de fechas mm/dd/aaaa-mm/dd/aaaa

Área de Pesca: desde (XXX)oW hasta (XXX)oW y desde (XXX)oS/N hasta (XXX)oS/N

	Lances Profundos
Periodo Cubierto	

Área de Pesca	
---------------	--

3.2 Información de la Flota - Lances Profundos

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

Códigos

Códigos de Anzuelos CIAT (<https://www.iattc.org/Downloads/Hooks-Anzuelos-Catalogue.pdf>)

Códigos de carnada:

SQ - calamar (e.g. Cefalópodos)

M - caballa (e.g. Scomber spp.)

A - señuelo artificial (e.g. pieza de plástico)

O-Otros, especificar cuáles.

	Flota Total	Observado	% Observado
Tipo de cebo predominante			
Tipo/tamaño de anzuelo predominante			
Número de días efectivos de pesca			
Número de viajes			
Número de lances			
Número de buques que pescaron			
Número de anzuelos (en miles)			

Código de anzuelo que no se encuentra en la lista de CIAT

Si su país utiliza un nombre de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CITA por favor indique lo siguiente:

-**Tipo:** Circular, Jota, u Otros

-**Tamaño:**

J (8 o 9)

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20)

-**Compensación:** Si o No

>>>

3.3a Especies de Tortugas Marinas - Lances Profundos

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

	Liberadas Vivas	Liberadas Muertas	Liberadas en Condición Desconocida
Chelonia mydas			
Lepidochelys olivacea			
Lepidochelys kempii			
Dermochelys coriacea			
Eretmochelys imbricata			
Caretta caretta			

3.3b Notas (e.g. Tortugas Marcadas)

>>>

Pesquerías de Palangre (Buques < 20m)

¿Su país cuenta con pesquerías de palangre con buques menores de 20m?

Please select only one option

- Si
 No

Instrucciones

Por favor complete los espacios correspondientes de acuerdo con el tipo de lance. Los **lances someros** corresponden a lances con **<15 Anzuelos por Canasta/Anzuelo entre Flotadores o <100 m de profundidad máxima de anzuelos**. Los **lances profundos** corresponden a lances con **≥15 Anzuelos por Canasta/Anzuelo entre Flotadores o ≥100m de profundidad máxima de anzuelos**.

Información de la Flota (buques < 20m)

a. Periodo cubierto: fecha inicial y final de las operaciones pesqueras del año.

b. Área de pesca: indicar las coordenadas del área donde se llevaron a cabo las operaciones pesqueras con lances someros y profundos, durante el último año.

c. No. de buques que pescaron: indicar el número total de buques de la flota en cada caso (lances profundos y someros), el número de buques con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los buques con observadores (% observado).

d. No. de viajes: indicar el número total de viajes en cada caso (lances profundos y someros), el número de viajes con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los viajes con observadores (% observado).

e. No. de días de pesca efectivos: indicar el número anual de días en los que hubo pesca en cada caso (lances profundos y someros), el número de días de pesca con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los días de pesca con observadores a bordo (% observado).

f. No. de lances: indicar el número total anual de lances en cada caso (lances profundos y someros), el número de lances con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente a los lances anuales con observadores a bordo (% observado).

g. No. de anzuelos (en miles): indicar el número total anual de anzuelos en cada caso (lances profundos y someros), el número anual de anzuelos con observadores a bordo, y el porcentaje correspondiente al número anual de anzuelos con observadores a bordo (% observado). Si se desconoce el número de anzuelos, entonces incluya el número aproximado de anzuelos/lances y utilice un asterisco para indicarlo (*).

h. Tipo/tamaño de anzuelo predominante: utilizando los códigos de la CIAT indique el tipo de anzuelo más común (> 50%) utilizado en total durante el año, y en los buques con observadores a bordo en cada caso (lances profundos y someros). Si su país utiliza un tipo de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CIAT, por favor indique:

-Tipo: Circular, Jota u Otro

-Tamaño:

Jota (8 o 9),

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20

-Compensación: Si o No

i. Tipo de carnada predominante: indicar el tipo de carnada más común utilizada en total durante el año, y en los buques con observadores en cada caso (lances profundos y someros) utilizando los siguientes códigos de carnada: SQ - calamar (e.g. Cefalópodos), M - caballa (e.g. Scomber spp.), A - señuelo artificial (e.g. pieza de plástico), O-Otros, especificar.

Especies de Tortugas Marinas (Unidades expresadas en el número de individuos observados)

j. Liberadas vivas: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas vivas en cada caso (lances profundos y someros).

k. Liberadas muertas: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas muertas (lances profundos y someros).

l. Liberada en condición desconocida: número total de individuos de cada especie de tortugas marinas liberadas en condiciones desconocidas, tales como que el individuo no pudo ser subido a bordo o lo suficientemente cerca para verificar la condición de viva o muerta.

m. Notas: incluya información adicional, tal como el número de tortugas capturadas que tenían marcas (marcas de aleta o telemetría satelital), en cada caso (lances profundos y someros, si aplica).

Pesquerías de Palangre Uruguay

Atlantic

1. Especies Objetivo

1. Especies Objetivo

Indicar las especies objetivo (nombre científico y común) de la pesquería con palangre durante el último año. Indique con una **X** si la captura fue realizada con lances profundos o someros.

	Nombre Común	Nombre Científico	Lance somero	Lance profundo

2. Lances someros (<15 APC/AEF o <100 m de profundidad máxima de los anzuelos)

2.1 Periodo Cubierto y Área de Pesca

Por favor ingrese la información en el siguiente formato: Periodo Cubierto: rango de fechas mm/dd/aaaa-mm/dd/aaaaÁrea de Pesca: desde (XXX)oW hasta (XXX)oW y desde (XXX)oS/N hasta (XXX)oS/N

	Lances Someros
Área de Pesca	
Periodo Cubierto	

2.2. Información de la Flota - Lances Someros

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

Códigos

Códigos de Anzuelos CIAT (<https://www.iattc.org/Downloads/Hooks-Anzuelos-Catalogue.pdf>)

Códigos de carnada:

SQ – calamar (e.g. Cefalópodos)

M – caballa (e.g. Scomber spp.)

A – señuelo artificial (e.g. pieza de plástico)

O-Otros, especificar cuáles.

	Flota Total	Observado	% Observado
Tipo/tamaño de anzuelo predominante			
Número de buques que pescaron			
Tipo de cebo predominante			
Número de anzuelos (en miles)			
Número de lances			
Número de días efectivos de pesca			
Número de viajes			

Código de anzuelo que no se encuentra en la lista de CIAT

Si su país utilizan un nombre de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CIAT por favor indique lo siguiente:

-**Tipo:** Circular, Jota, u Otros

-**Tamaño:**

J (8 o 9)

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20)

-**Compensación:** Si o No

>>>

2.3a Especies de Tortugas Marinas – Lances Someros

Número de Individuos Observados

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

	Liberadas Vivas	Liberadas Muertas	Liberadas Condición Desconocida
Lepidochelys olivacea			
Lepidochelys kempii			
Dermochelys coriacea			
Eretmochelys imbricata			
Chelonia mydas			
Caretta caretta			

2.3b Notas (e.g. Tortugas marcadas, etc.)

>>>

3. Lances Profundos (≥ 15 APC/AEF o ≥ 100 m de profundidad máxima de los anzuelos)

3.1. Periodo Cubierto y Área de Pesca

Por favor ingrese la información en el siguiente formato:

Periodo Cubierto: rango de fechas mm/dd/aaaa-mm/dd/aaaa

Área de Pesca: desde (XXX)oW hasta (XXX)oW y desde (XXX)oS/N hasta (XXX)oS/N

	Lances Profundos
Periodo Cubierto	
Área de Pesca	

3.2 Información de la Flota - Lances Profundos

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

Códigos

Códigos de Anzuelos CIAT (<https://www.iattc.org/Downloads/Hooks-Anzuelos-Catalogue.pdf>)

Códigos de carnada:

SQ - calamar (e.g. Cefalópodos)

M - caballa (e.g. Scomber spp.)

A - señuelo artificial (e.g. pieza de plástico)

O-Otros, especificar cuáles.

	Flota Total	Observado	% Observado
Número de anzuelos (en miles)			
Número de días efectivos de pesca			
Número de viajes			
Tipo de cebo predominante			
Número de buques que pescaron			
Tipo/tamaño de anzuelo predominante			
Número de lances			

Código de anzuelo que no se encuentra en la lista de CIAT

Si su país utiliza un nombre de anzuelo que no se encuentra en los códigos de la CITA por favor indique lo siguiente:

-**Tipo:** Circular, Jota, u Otros

-**Tamaño:**

J (8 o 9)

Circular (13/14/15/16/17/18/19/20)

-**Compensación:** Si o No

>>>

3.3a Especies de Tortugas Marinas - Lances Profundos

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

	Liberadas Vivas	Liberadas Muertas	Liberadas en Condición Desconocida
Lepidochelys olivacea			
Caretta caretta			
Chelonia mydas			
Eretmochelys imbricata			

Dermochelys coriacea			
Lepidochelys kempii			

3.3b Notas (e.g. Tortugas Marcadas)

>>>

Información para el seguimiento de la implementación de la Resolución Reducción de los Impactos Adversos de las pesquerías en las Tortugas Marinas CIT-COP10-2022-R7 y la Resolución de Tortugas Baula del Pacífico Oriental CIT-COP10-2022-R6

Instrucciones:

Estimado delegado, ingresar la información de su país, en el formato a continuación. El formato cuenta con 5 secciones que deberán ser llenadas: 1) Características de las pesquerías, 2) captura incidental de tortugas marinas, 3) reducción de los impactos de la captura incidental en las tortugas marinas, 4) varamientos y 5) participación de su país en OROPs y otras organizaciones y entidades internacionales

1) CARACTERÍSTICAS DE LAS PESQUERÍAS

Se define como pesquería, a la actividad pesquera que se lleva a cabo en un área específica, utilizando un arte y equipo de pesca específico la cual tiene como objetivo la captura de algunas especies en particular, las cuales interactúan con una o más especies de tortugas marinas en diferentes etapas de sus ciclos de vida. Como, por ejemplo: la pesca de palangre pelágico para túnidos, pesca de arrastre de camarón, pesca de palangre pelágico semiartesanal para dorado, entre otras.

La siguiente información es solicitada para evaluar la implementación de la Resolución de Reducción de Impactos Adversos de las Pesquerías y las tortugas marinas CIT-COP10-2022-R7.

Si esta Resolución no aplica para su país, no necesita llenar esta sección.

1.1 En cada fila de la siguiente pregunta 1.1, mencione las pesquerías con mayores impactos adversos (conocidos o esperados) sobre las tortugas marinas en su país. Incluya las pesquerías que tienen el mayor número de interacciones y/o interacciones con especies en peligro crítico, e indique con una (x) qué especies de tortugas marinas interactúa con la pesquería. Ejemplos de pesquerías: palangre pelágico para túnidos, pesca de arrastre para camarón, red de enmalle de fondo dirigida a corvina, entre otras. Puede agregar filas adicionales a la tabla según sea necesario. Cc=Caretta caretta; Cm= Chelonia midas; Dc= Dermochelys coriacea; Ei= Eretmochelys imbricata; Lk= Lepidochelys kempi; Lo= Lepidochelys olivacea

	PESQUERÍA	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo
	Arrastre de fondo costero (Pesquería Industrial)	X	X	X			X
	Enmalle flotante y de fondo en Zona Estuarina interna	X	X	X			
	Enmalle de fondo Zona Estuarina Externa	X	X	X			
	Enmalle de fondo costa Atlántica	X	X	X			

1.2 Para cada pesquería mencionada en la pregunta 1.1, proporcione la siguiente información.

	PESQUERÍA	Esloza promedio de buques (m)	Especies OBJETIVO	Zona general de pesca (costera [hasta 12 millas] u oceánica [fuera de 12 millas])	Número total estimado de embarcaciones que operaron en el último año: (10, 11-100, 101-1,000, 1,001-10,000, >10,000, sin cuantificar)	Promedio de días efectivos de pesca / buque en el último año: (10, 11-30, 31-60, 61-90, 91-180, >180, todos los días, sin cuantificar)
	Arrastre de fondo costero (Pesquería Industrial)	26	Micropogonias furnieri (corvina rubia), Cynoscion guatucupa (pescadilla calada) y fauna acompañante	costera y oceánica	11-100	61-90

	Enmalle flotante y de fondo (ZEI)	6.4	Micropogonias furnieri (corvina rubia) y Prochilodus lineatus (sábalo)	costera - en zona estuarina interna (ZEI)	101-1000	sin cuantificar
	Enmalle de fondo (ZEE)	6.6	Micropogonias furnieri (corvina rubia) y Cynoscion guatucupa (pescadilla calada)	costera - en zona estuarina externa (ZEE)	101-1000	sin cuantificar
	Enmalle de fondo (ZO)	8.1	Micropogonias furnieri (corvina rubia), Mustelus schmitti (gatuzo) y Squatina spp.(angelito)	costera - en costa oceánica	11-100	sin cuantificar

2) CAPTURA INCIDENTAL DE TORTUGAS MARINAS

La siguiente información es solicitada para evaluar la implementación de la Resolución de Reducción de Impactos Adversos de las Pesquerías y las tortugas marinas CIT-COP10-2022-R7.

Si esta Resolución no aplica para su país, no necesita llenar esta sección.

2.1 Empleando los datos de las pesquerías con el mayor impacto sobre las tortugas marinas definido en la sección 1 (pregunta 1.1) por su país, favor indique aproximadamente la cantidad de tortugas capturadas. Seleccione el valor más adecuado del siguiente rango: cero (0), 1-10, 11-20, 21-50, 51-100, 101-1000, 1001-10 000, >10 000 o sin cuantificar. Si una especie no interactúa con una pesquería, escriba N/A "No Aplica".

Si la información solicitada no está disponible para su país, indicar en las casillas ND o "No data"

	PESQUERÍA	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo
	Arrastre de fondo costero	ND	ND	ND	N/A	N/A	ND
	Enmalle flotante y de fondo (ZEI)	ND	ND	ND	N/A	N/A	N/A
	Enmalle de fondo (ZEE)	ND	ND	ND	N/A	N/A	N/A
	Enmalle de fondo (ZO)	ND	ND	ND	N/A	N/A	N/A

2.2 Indique la(s) fuente(s) de los datos de captura incidental y el porcentaje de esfuerzo de pesca monitoreado para producir esos datos (0, <10 %, 11-25 %, 26-50 %, > 50 %, 100 %, sin cuantificar). Si no se utiliza un método de seguimiento para una pesquería determinada, deje el espacio en blanco.

Si la información solicitada no está disponible para su país, indicar en las casillas ND o "No data"

	Pesquería	Observador es a bordo	Observadores/ Entrevistas en puerto	Monitoreo electrónico	Bitácoras de pescadores	Comunicación es por radio	Otro
	Arrastre de fondo costero	sin cuantificar	ND				
	Enmalle flotante y de fondo (ZEI)						
	Enmalle de fondo (ZEE)						
	Enmalle de fondo (ZO)						

3) REDUCCIÓN DE LOS IMPACTOS DE LA CAPTURA INCIDENTAL EN LAS TORTUGAS MARINAS

3.1 Mencione cuales de las siguientes medidas son implementadas por su país, en las pesquerías mencionadas en la sección 1 (pregunta 1.1) para reducir la captura incidental de tortugas marinas y en qué porcentaje de la flota se implementan (0, <10 %, 11-25 %, 26-50 %, >50 %, 100 %, sin cuantificar). Si la medida no se implementa en su país, indique N/I en la columna de No Se Implementa, e incluya una breve descripción de la causa en la casilla correspondiente. Si la medida no aplica en su país, indique N/A en la columna de No Aplica e incluya una breve descripción de la causa, por ejemplo, no existe esta pesquería y/o esta medida en el país.

	Pesquería a que aplica la medida	% de flota de la pesquería (use rangos arriba)	Esta medida no se implementa N/I	Esta medida no aplica N/A
Anzuelos circulares	Palangre Pelágico			N/A - no existe actualmente flota de palangre pelágico
Carnada de peces	Palangre Pelágico			N/A - no existe actualmente flota de palangre pelágico
Iluminación de redes	Enmalle flotante y de fondo			N/A - no existe esta medida
Reducción de tiempos de inmersión	Enmalle flotante y de fondo		N/I	
Dispositivos Excluidores de Tortugas (DETs)	arrastre de fondo costero			N/A- no existen DETs en el arrastre de fondo para peces costeros en Uruguay
Otros				

3.1.1 En el caso que los anzuelos circulares sean utilizados en su país, favor indicar el número o el rango de tamaño y en la pesquería en la cual es usada en el recuadro de abajo

>>>

3.2 En su país, ¿existe investigación para identificar alguna de las siguientes técnicas y/o medidas para reducir la mortalidad de tortugas marinas posterior a la captura? Seleccione todas las respuestas que apliquen.

- ANZUELOS CIRCULARES
 CARNADA DE PECES
 ILUMINACION DE REDES
 REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE INMERSIÓN
 MANEJO CON CIERRES ESPACIALES/TEMPORALES
 DISPOSITIVO EXCLUIDOR DE TORTUGAS (DET)
 OTROS

>>>

3.3 ¿Cuáles de las siguientes mejores prácticas para la manipulación segura y medidas para la liberación de tortugas se implementan en su país? (en las pesquerías mencionadas en la sección 1 (pregunta 1.1)) y en qué porcentaje de la flota (0, <10 %, 11-25 %, 26-50 %, > 50 %, 100 %, sin cuantificar)? Si la práctica no se implementa en su país, indique N/I en la columna de No Se Implementa, e incluya una breve descripción de la causa en la casilla correspondiente.

Si la práctica no aplica en su país, indique N/A en la columna de No Aplica e incluya una breve descripción de la causa, por ejemplo: no existe ese tipo de práctica y/o pesquería en el país.

	Pesquería a que aplica la medida	% de flota de la pesquería (use rangos arriba)	Esta medida no se implementa N/I	Esta medida no aplica N/A
Desenganchar o "Dehook"	Palangre Pelágico			N/A - actualmente no existe esta pesquería en el país
Primeros auxilios a tortugas marinas heridas	Arrastre de fondo costero - Enmalle flotante y de fondo	sin cuantificar		
Desenredar y/o desenmallar	Arrastre de fondo costero- Enmalle flotante y de fondo			
Instalación y mantenimiento de DET			N/I	

Programa de comunicación con la flota pesquera para promover buenas prácticas			N/I	
Proyectos para promover el intercambio entre pescadores a nivel nacional para compartir experiencias sobre reducción y mitigación de la captura incidental de tortuga laúd del PO				
Proyectos para promover el intercambio entre pescadores a nivel regional para compartir experiencias sobre la reducción y mitigación de la captura incidental de tortugas laúd del PO				
Equipo a bordo de embarcaciones y material didáctico para mejores prácticas de manipulación segura de tortugas marinas			N/I	
Otros				

3.4 En su país, ¿quién está recibiendo capacitación sobre las mejores prácticas arriba mencionadas y cuántas personas recibieron capacitación **este año**? (cero (0), 1-10, 11-20, 21-50, 51-100, 101-1,000, >1,000 o sin cuantificar?)

Si la información solicitada no está disponible para su país, indicar en los campos de la tabla ND o "no data".

	Recibieron Capacitación o entrenamiento (Si/ No)	Número de capacitaciones o entrenamientos	Número de Personas capacitadas (Use rangos arriba)
Observadores a bordo	No		
Recolector de información pesquera en puertos	No		
Pescadores o tripulación de pesca	No		
Guardaparques	No		
Policía ambiental/Oficiales de conservación	No		
Otro			

4) VARAMIENTOS

4.1 ¿Existe un registro sistemático de varamientos en su país? (por registro sistemático se entiende la colecta anual de información de varamientos a través de una entidad de gobierno oficial u otra organización autorizada por el gobierno.)

Please select only one option

- SI
 NO

4.2 Indique qué métodos se utilizan para recopilar información sobre varamientos en su país y con qué frecuencia se utiliza cada uno (continuamente, esporádicamente, por demanda o solicitud, no hay)

	Si/No	Con qué frecuencia se usa: (Continuamente, esporádicamente, por demanda, no hay)
Monitoreo continuo y sistemático en el marco de programas gubernamentales (por ejemplo, censo de zona costera)	No	
Seguimiento sistemático en el marco de proyectos de investigación específicos (por ejemplo, proyectos particulares liderados por el sector científico y las ONG)	Si	continuamente
Monitoreo oportunista (por ejemplo, informes aislados/fortuitos)	Si	esporádicamente
Otro - indique a continuación		

4.3 Si cuenta con esta información, indique aproximadamente la cantidad de tortugas marinas varadas en las costas de su país el año pasado. Seleccione el valor de abundancia más adecuado (cero (0), 1-10, 11-20, 21-50, 51-100, 101-1000, 1001-10 000, >10 000 o sin cuantificar).

Si la información solicitada no está disponible para su país, favor indicar en los campos de la tabla "ND" o "no data"

	Número de varamientos (use rangos arriba)	El número de Varamientos indicado es producto de un esfuerzo de monitoreo sistemático (Sí/No)	Presencia de la especie en su país (Si/No)
Cc	101-1000	Si	Si
Cm	101-1000	Si	Si
Dc	11-20	Si	Si
Ei	1-10	Si	Si
Lk			
Lo	1-10	Si	Si

5) PARTICIPACIÓN EN OROP Y OTRAS ORGANIZACIONES Y ENTIDADES INTERNACIONALES

Indique si su país ha apoyado a la Secretaría de la CIT en la implementación de los Memorandos de Entendimiento (MdE) entre la CIT y alguna de las Organizaciones Regionales de Ordenamiento Pesquero (OROP) y/u otras entidades relevantes para la Convención en el año correspondiente a este informe. Marque todos los que apliquen. Por apoyo entendemos: colaboración técnica e intercambio de conocimientos entre sus expertos nacionales y los de la otra organización, participación en grupos de trabajo conjuntos, preparación de documentos, presentaciones en reuniones técnicas, organización de eventos paralelos, apoyo para cabildear por resoluciones en línea con la objetivo del MdE, ayudar a establecer conexiones entre la Secretaría de la CIT y las delegaciones de países no miembros de la CIT para aumentar la membresía de la CIT, entre otros.

- IATTC
- ICCAT
- RAMSAR
- ACAP
- CPPS
- SPAW
- OSPESCA
- SSC
- Other

Proporcione una breve descripción de una actividad en la que su país contribuyó con la Implementación de MdE en el año de este informe

>>>

iGracias!

Gracias, usted ha completado el cuestionario del Informe Online de la CIT.

Agradecemos el tiempo que ha dedicado a contestar todas las preguntas. El PDF de este documento será publicado en la sección de Informes Anuales de la página web de

CIT <http://www.iacseaturtle.org/informes.htm>