



## CONVENCIÓN INTERAMERICANA PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE TORTUGAS MARINAS (CIT)

### CIT - Informe Anual 2023

# URUGUAY

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](mailto:secretario@iacseaturtle.org)

La fecha de entrega de este Informe Anual es el 30 de abril del 2023.





## 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

No

**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.

Si

**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.

No

### 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 2022 al 30 de abril del 2023**).

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 (2022).

#### Normativa Nacional

	Tipo y nombre del instrumento legal (No.)	Descripción (Ámbito de aplicación)	Sanciones impuestas
	Resolución DINARA Nº 333/2022 - Reglamento General para la Pesca Artesanal	Sistematiza y actualiza el marco jurídico de la pesca artesanal a los efectos de asegurar la conservación, ordenación, desarrollo sostenible y el aprovechamiento responsable de los recursos hidrobiológicos y los ecosistemas que los contienen.	

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[67- Res DINARA Nº 333-22 Reglamento General para la Pesca Artesanal.pdf](#)

#### Instrumentos Internacionales

	Año de firma y/o ratificación	Convenio, Tratado, Convención, Acuerdo, Memorando de Entendimiento
	2022	Recomendación de ICCAT sobre tortugas marinas capturadas de forma fortuita en asociación con las pesquerías de ICCAT

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[Recomendación ICCAT sobre tortugas capturadas en asociación con pesquerías del área 2022.pdf](#)

#### 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?

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?

No

## 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 Carey
- Resolución Tortuga Cabezona
- Resolución Pesquerías

#### 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?

- 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.

>>> Cómo se mencionó ut supra, 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?

- 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?

- 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

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

Si

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.

>>> .

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

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

No

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

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?

No

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?

Si

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?

No hay playas de anidación en el país

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

No hay playas de anidación en el país

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

No hay playas de anidación en el país

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

No

## **Resolution CIT-COP10-2022-R7 - Reduce impacts of fisheries on sea turtles**

Con relación ha 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?

Si

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 señalar, que al presente, no se cuenta con observadores en la flota de Arrastre Costero, que es la que tiene mayor impacto sobre las tortugas marinas presentes en el mar territorial uruguayo.

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

Si

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 (DINARA) 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, al presente, el mismo no está operando 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?

Si

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 Nacional de Observadores a Bordo 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?

No

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?

No

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?

Si su respuesta es **NO**, por favor justifique

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 existe flota de Palangre pelágico en Uruguay.

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

Si su respuesta es **NO**, por favor justifique

No

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 de pequeña escala, con embarcaciones de no más de 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)?

Si la respuesta es **NO**, por favor justifique

No

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.

>>> 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?

No

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):

	Cc	L o	Cm	L k	Dc	Ei
Marcaje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Migración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Genética	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitoreo de hábitat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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.

GENETICA POBLACIONAL DE LA TORTUGA SIETE QUILLAS (*Dermochelys coriacea*) EN AGUAS DEL RIO DE LA PLATA

Responsable: Gabriela Vélez-Rubio (ONG Karumbé) y Laura Prosdocimi

Objetivo: Conocer el origen de los individuos de tortuga siete quillas encontrados varados en la costa de Uruguay mediante el uso de secuencias mitocondriales y nucleares.

Resumen: En el presente trabajo analizamos secuencias de ADNmt, ADNnc y datos morfométricos obtenidos de varamientos de tortugas siete quillas con el fin de mejorar nuestro conocimiento sobre los patrones migratorios y caracterizar la agregación de esta especie en aguas del Río de la Plata (Uruguay y Argentina). 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: Daniel Gonzalez (ONG Karumbé y James Cook University, Australia). Tesis Doctoral en su cuarto año de realización. Email: karumbemail@gmail.com

Resumen: Este estudio pretende analizar y evaluar los efectos de la contaminación por desechos antrópicos (principalmente plásticos) en la salud de las tortugas verdes, basándose en una amplia y sólida gama de muestras colectadas por la ONG Karumbé durante un período de 10 años. La cuantificación de estos impactos sigue siendo una alta prioridad para la investigación tanto en el campo de la contaminación marina por desechos antrópicos, como en la conservación de las 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 ensamblajes bentónicos de sustratos rocosos de la costa atlántica de Uruguay.

Responsable: Marina Reyes (ONG Karumbé y Universidad de Buenos Aires). 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 ensamblaje bentónico del sustrato rocoso de la costa atlántica de Uruguay. El estudio del ensamblaje 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>

## DIATOMEAS COMO BIOINDICADORES DEL USO DE HABITAT DE LA TORTUGA VERDE *Chelonia mydas* EN LA COSTA DE ROCHA, URUGUAY

Objetivo: Analizar el potencial de las diatomeas como indicadores ambientales del hábitat que frecuenta la tortuga verde en aguas costeras de Uruguay

Responsables: Lara Heaguaburu, Laura Pérez y Gabriela Vélez Rubio

Resumen: Las diatomeas son microalgas que pueden establecerse sobre diferentes sustratos y tienen gran potencial como bioindicadores. Pueden encontrarse en cualquier ambiente y se adaptan a diferentes condiciones físico-químicas y pueden adherirse a cuerpos de vertebrados marinos. En el caso de las tortugas marinas, cuando se encuentran en estado de aletargamiento invernal es posible que la comunidad de diatomeas asociada a su caparazón sea similar a la comunidad presente en el entorno. Por lo que las diatomeas podrían ser un buen proxy (bioindicador) del uso del hábitat de los juveniles de *C. mydas* en aguas costeras de Uruguay durante el periodo frío.

## URUGUAY BAJO EL AGUA, EXPERIENCIA PILOTO PARA VALORIZAR UN AREA MARINO-COSTERO A TRAVES DEL BUCEO RECREATIVO

Objetivo principal: El objetivo principal del proyecto es realizar un estudio exploratorio de una potencial área costero-marina protegida localizada en Playa Verde, departamento de Maldonado, Uruguay.

Responsable: Juan Manuel Ordoqui (Young Explorers- NATGEO) y Gabriela Vélez (ONG Karumbé)

Resumen: El sitio seleccionado para este estudio posee una biodiversidad relevante y prioritaria para la conservación, en donde se encuentran macroalgas, invertebrados, peces óseos y cartilagosos, tortugas

marinas, mamíferos marinos, entre otros. A su vez es una zona con alta presencia de actividades antrópicas desarrolladas por parte de las comunidades locales, pescadores artesanales y pobladores estacionales. A través de actividades como el buceo y el uso de cámaras subacuáticas, fomentando el buceo científico y recreativo (herramientas poco explotadas en nuestro país), se trabajará con aspectos comportamentales de individuos de tortuga verde y se generará un relevamiento de fitoflora y fauna de especies costero marinas. A la hora de divulgar los resultados se utilizará la educación ambiental como herramienta para promover la importancia de la conservación de estas especies prioritarias, a partir de encuentros con escuelas y centros de formación, con la comunidad y los pescadores locales. Se espera con este proyecto iniciar una base de datos sólidos para aportar como línea de base para una futura postulación de esta zona como una nueva área costero-marina protegida al Sistema Nacional de Áreas Protegidas en Uruguay.

### CITAS BIBLIOGRÁFICAS (Período 2022-23):

1. Vélez-Rubio GM, Prosdociami 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*. 2023; 13(8):1285. <https://doi.org/10.3390/ani13081285>

2. Buteler C, Bardier C, Cabrera MR, Gonzalez Y, Vélez-Rubio GM (2022) To tag or not to tag: comparative performance of tagging and photo-identification in a long-term mark-recapture of Juvenile Green Turtles (*Chelonia mydas*). *Amphibia & Reptilia*. <https://doi.org/10.1163/15685381-bja10119>

3. Vélez-Rubio GM, Reyes MB, Monteiro D, Paiva da Silva A, Estima S, Scarabino F, Fallabrino A (2022) Mass stranding of overwintering green turtles *Chelonia mydas* in southern Brazil and Uruguay. *Marine Turtle Newsletter* 165: 28-32.

<https://www.proquest.com/openview/10e6a6bdfbae88862d8114c55b78016c/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=54664>

PRESENTACIONES EN EL 41vo. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TORTUGAS MARINAS. Cartagena de Indias. Arbitrado. Internacional. Anual. Marzo 2023.

- Vélez-Rubio, GM; Fallabrino, A; Gonzalez-Paredes, D; Martinez Souza, G; Estrades, A; Segura, Am.

Estimation of green turtle *Chelonia mydas* somatic growth from a long-term mark-recapture program in the Southwestern Atlantic Ocean (33°-35° S) (oral).

- Pacheco Viola, A; Vigo, V; Ordoqui, JM; Vélez-Rubio, GM; Lewis, C; Nuñez, S; Rincón, L; Fernández, J; Nusspaumer, G. Environmental education in pandemic: Virtuality as a tool to bring the ocean and sea turtles closer to educational centres and homes (oral).

- Prosdocimi, L; Velez-Rubio, GM; Fallabrino, A; López-Mendilaharsu, M; LaCasella, E; Roden, S; Dutton, PH.

Origin of leatherbacks (*Dermochelys coriacea*) at feeding grounds off the Río de la Plata in South Western Atlantic (poster).

- Gonzalez-Paredes, D; de la Fuente, A; Ferrando, V; Vélez-Rubio, GM; Hamann, M. Impact severity assessment of plastic ingestion on marine turtles according to quantities and characteristics of ingested plastics (oral).

- Ordoqui Soubirón, JM; Pacheco, A; Romero, F; Torres, J; Meirana, G; Meirana, J; Velez-Rubio, GM. Green turtle as flag species for a potential coastal-marine protected area in Maldonado, Uruguay (poster).

- Heguaburu, L; Vélez-Rubio, GM; Pérez, L. Diatoms as indicators of green turtles *Chelonia mydas* habitat use in coastal waters of Uruguay (33°-35° S) (poster).

- Reyes, MB; Palomo, MG; Scarabino, F; Vélez-Rubio, GM. Unusual benthic epibiota of green turtles (*Chelonia mydas*) as indicator of brumation in Uruguayan coastal waters (oral).

- Reyes, MB; Palomo, MG; Scarabino, F; Vélez-Rubio, GM. Characterization of unusual benthic epibiota of overwintering juvenile green turtles (*Chelonia mydas*) in Uruguayan coastal waters (poster).

- Teryda, N; Velez-Rubio, GM; Prosdocimi, L; Carthy, R. Unmanned Aerial Systems as tools for green turtle population assessment in coastal marine protected areas in 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.

>>> 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), teniendo en cuenta las diferentes modalidades en las que se podrá trabajar en virtud a la actual emergencia sanitaria.

CENTROS DE REHABILITACIÓN DE FAUNA

Objetivos: El objetivo principal de los Centros de Rehabilitación de la ONG Karumbé es ampliar el conocimiento del estado de salud de las tortugas marinas existentes en las costas de Uruguay, para permitir un correcto manejo y conservación de las mismas.

Resumen: Anualmente, la ONG Karumbé recibe a través de la Red de Rescate y Varamientos de Tortugas Marinas de Uruguay (RRVTMU), un promedio de 50 tortugas marinas que requieren atención veterinaria, las cuales son derivadas a uno de los siguientes centros:

- Desde el año 2005 la ONG posee la Base Científica Cerro Verde ubicada en la costa atlántica de Uruguay que presenta un "Área de Rehabilitación" temporal que está operativa entre los meses de noviembre a abril. En este centro se realiza atención primaria y se mantienen tortugas con casos clínicos sencillos.

- En el año 2010, se abre el "Centro de Tortugas Marinas - CTM" ubicado en el Zoológico Villa Dolores, en la ciudad de Montevideo. El Centro cuenta con un espacio destinado a la rehabilitación de ejemplares de mayor complejidad clínica, dedicado a la recuperación de las tortugas enfermas y/o lastimadas, a la investigación de procesos patológicos y a la educación y promoción de conciencia respecto a la situación de las tortugas en Uruguay.



## 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](mailto:secretario@iacseaturtle.org)

### Longline Fisheries

#### Pesquerías de Palangre (Buques > 20m)

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

No

#### Pesquerías de Palangre (Buques < 20m)

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

No