



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

### **CIT – INFORME ANUAL 2021**

# **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 2021.



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

## **CIT - Informe Anual 2021**

### **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 Pro Tempore al correo [secretario@iacseaturtle.org](mailto:secretario@iacseaturtle.org)

La fecha de entrega de este Informe Anual es el 30 de abril del 2021.





## 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

#### Estrategia/plan en proceso

Fecha de finalización

Date to be finalized

>>>

Proporcione detalles sobre el estado de avance

>>>

#### 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

## Estrategia/plan en proceso

Fecha de finalización

>>>

Proporcione detalles sobre el estado de avance

>>>

## 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 2020 al 30 de abril del 2021**).

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 (2019).

Normativa Nacional

	Tipo y nombre del instrumento legal (No.)	Descripción (Ámbito de aplicación)	Sanciones impuestas
	Decreto Presidencial N° 115/2018	Decreto que reglamenta la Ley N° 19.175, de 20 de diciembre de 2013 por la que se declara de interés general la conservación, la investigación, el desarrollo sostenible y el aprovechamiento responsable de los recursos hidrobiológicos y los ecosistemas que los contienen.	

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[Decreto\\_115-2018\\_Reglamentación\\_de\\_la\\_Ley\\_de\\_Pesca.pdf](#) - Decreto que Reglamenta la nueva Ley de Pesca (Ley No.19.175 de 2013)

Instrumentos Internacionales

	Año de firma y/o ratificación	Convenio, Tratado, Convención, Acuerdo, Memorando de Entendimiento

## 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*

Sí (enliste los países abajo)

>>>

No

## **5) Aplicación [solicitud] de las excepciones establecidas en la Convención**

Aplicación [solicitud] de excepciones establecidas por la Convención

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

Adjuntar programa de manejo e informe de avance de cinco años según lo indica la Resolución CIT-COP6-2013-R1/CIT-COP7-2015-R1 utilizando los iconos azules abajo.

### **Documentos externos de apoyo**

**CIT-COP5-2011-R2 (PDF)**

**CIT-COP6-2013-R1 (PDF)**

**CIT-COP7-2015-R1 (PDF)**

>>>

## 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	Mar Caribe	Océano Pacífico
Lepidochelys olivacea	<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"/>
Eretmochelys imbricata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dermochelys coriacea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lepidochelys kempii	<input 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

### 3. Resolución CIT-COP7-2015-R2 - Tortuga Baula del Pacífico Oriental (Dermochelys coriacea)

1. ¿Su país ha elaborado planes de conservación o programas de seguimiento para revertir la situación crítica de la tortuga “Baula” en el Pacífico Oriental?

*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. ¿Está implementando los planes de conservación de la Baula OPO?

*Please select only one option*

- Si
- No
- No aplica

**Por favor indique el periodo de vigencia de estos planes**

>>>

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. ¿Ha tomado medidas de conservación para eliminar el consumo de la tortuga “Baula”?

*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. Si su país posee playas de anidación de tortugas “Baula” en el Pacífico Oriental ¿Ha tomado medidas de conservación para la protección de los sitios de anidación y sus hábitats asociados?

*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.

>>>

5. ¿Su país ha adoptado técnicas para reducir la captura incidental y la mortalidad de la especie?

*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. 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 esta especie.

Publicación de referencia: Estrades A, Vélez-Rubio, Caraccio MN, Fallabrino A. 2013. Exploring southern waters: The presence of Hawksbill turtles in Uruguay. In: Tucker, T., Belskis, L., Panagopoulou, A., Rees, A., Frick, M., Williams, K., LeRoux, R., and Stewart, K. compilers. 2013. Proceedings of the Thirty-Third Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFS-SEFSC-645: 263 p.

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[Proceedings 33° Annual Symposium on Sea Turtles.pdf](#) - Presencia de Eretmochelys imbricata en Uruguay

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.

>>> Inclusión del área marino protegida "Isla de Flores" en el Río de la Plata, al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) bajo la categoría de "Parque Nacional" (Decreto No. 9/2018).

Ha adjuntado a esta respuesta los documentos siguientes.

[Decreto 9 - 2018 Inclusión de la Isla de Flores al Sistema Nacional de Areas Protegidas.pdf](#) - Inclusión de "Isla de Flores" en el Río de la Plata al Sistema Nacional de Areas Protegidas

#### **5. Resolución para la Conservación de la Tortuga Cabezona**

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

¿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.

>>> - 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.

- 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.

5a. ¿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 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 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 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.

## **6. 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 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 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

## **7. Resolución CIT-COP3-2006-R2 - Reducción de impactos de las pesquerías en las tortugas marinas**

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?

*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.

>>> El Programa Nacional de Observadores a bordo de la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) colecta información sobre la captura incidental de tortugas marinas, así como de otras especies.

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 (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.

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.

>>> - En el marco del Programa Nacional de Observadores a Bordo de la DINARA se colecta información de la captura incidental de tortugas, aves y mamíferos marinos en las distintas Pesquerías Comerciales.

- 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).

Publicaciones:

- López-Mendilaharsu M, Giffoni B, Monteiro D, Prosdocimi L, V. Iez-Rubio GM, [...] (2020) Multiple threats analysis for loggerhead sea turtles in the Southwest Atlantic Ocean. *Endangered Species Research* 41: 183-196

Camiñas, J., Domingo, A., Coelho, R., Bruyn, P., Abascal, F., & Baéz, J. (2020). Tuna regional fisheries management organizations and the conservation of sea turtles: A reply to Godley et al. *Oryx*, 1-1. doi:10.1017/S0030605320000708

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?

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

*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.

>>> Actualmente 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

*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.

>>> Las redes de enmalle son utilizadas por la Pesca Artesanal (Pesquería costera de pequeña escala, hasta 10 TRBs) no existiendo hasta 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

*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.

>>> No aplica.

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

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

*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 los últimos años 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
Contaminación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Cambio climático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Uso directo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

### 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 o	L k	Dc	Ei	Cc	Cm
Control/erradicación de depredadores	<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"/>
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"/>
Se requieren permisos para investigación en áreas de anidación/alimentación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Se requieren permisos para construir cerca de playas de anidación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
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"/>
Declaración de Áreas Marinas Protegidas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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

	<b>L o</b>	<b>L k</b>	<b>Dc</b>	<b>Ei</b>	<b>Cc</b>	<b>Cm</b>
Cierres espaciales/temporales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivos Excluidores de Tortugas (DETs)	<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"/>
El arrastre está prohibido	<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"/>
Uso de anzuelos circulares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Programa de observadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pescadores entrenados en manipulación y liberación segura para tortugas marinas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Monitoreo de embarcaciones utilizando VMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
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

	<b>L o</b>	<b>L k</b>	<b>Dc</b>	<b>Ei</b>	<b>Cc</b>	<b>Cm</b>
Ninguna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plan de manejo de excepción (si aplica)	<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"/>
Alternativas de subsistencia para comunidades locales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
Educación ambiental para comunidades	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Normativas vigentes para saqueo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rastreo Satelital	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marcaje de Aletas	<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"/>
Patrullas Nocturnas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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):

	L o	L k	Dc	Ei	Cc	Cm
Enfermedades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interacción con pesquerías	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitoreo de hábitat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Genética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Migración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Marcaje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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  
>>> 1. ESTUDIO POBLACIONAL DE LA TORTUGA VERDE (Chelonia mydas) EN LA COSTA ATLÁNTICA 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.

2. EVALUACIÓN DE LAS AGREGACIONES DE TORTUGAS MARINAS EN AGUAS DE URUGUAY MEDIANTE EL ANÁLISIS 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.

### 3. GENÉTICA POBLACIONAL DE LA TORTUGA SIETE QUILLAS (*Dermochelys coriacea*) EN AGUAS DEL RÍO DE LA PLATA

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

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 se analizan secuencias de ADNmt, ADNnc y datos morfométricos obtenidos de varamientos de tortugas siete quillas con el fin de mejorar el conocimiento sobre los patrones migratorios y caracterizar la agregación de esta especie en aguas del Río de la Plata (Uruguay y Argentina).

### 4. EFECTO DE LA INTERACCIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS CON RESIDUOS SÓLIDOS EN AGUAS DE URUGUAY

Responsable: Daniel Gonzalez (ONG Karumbé y James Cook University, Australia). Tesis Doctoral en su tercer año de realización. Email: karumbemail@gmail.com

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.

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.

### 5. ASISTENCIA PARA LA APLICACIÓN DE NUEVAS HERRAMIENTAS DE MONITOREO PARA LA EVALUACIÓN POBLACIONAL DE MAMÍFEROS Y TORTUGAS MARINAS EN EL RÍO DE LA PLATA. Proyecto GCP/ARG/025/GFF "Fortalecimiento de la Gestión y Protección de la Biodiversidad Costero Marina en Áreas Ecológicas clave y la Aplicación del Enfoque Ecosistémico de la Pesca (EEP)".

Responsable: Natalia Teryda, Laura Prosdocimi y Gabriela Vélez (ONG Karumbé). Email: karumbemail@gmail.com

Objetivo: Estimar la densidad de fauna marina en la zona del estuario del Río de la Plata y el Cabo San Antonio, a partir del análisis de información obtenida mediante el uso de UAVs en la zona de la Bahía Samborombón y el Cabo San Antonio.

Resumen: El Frente Marítimo del Río de La Plata (FMRLP) es una zona importante de alimentación y desarrollo para muchas especies de aves, mamíferos y tortugas marinas. Estudios de seguimiento satelital de tortugas marinas en el Atlántico Sur Occidental han dado una descripción esencial, aunque parcial, del uso de este hábitat por parte de estas especies, destacando la importancia del FMRLP en su ciclo de vida. En esta zona existe además una importante actividad pesquera, lo que lleva a colocar en una situación vulnerable a las especies de mamíferos y tortugas marinas presentes en la misma. La utilización de nuevas tecnologías para el monitoreo y seguimiento de dichas especies es de vital importancia para su conservación.

### 6. IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL DEL SEXO Y DE LA COLONIA DE ANIDACIÓN MEDIANTE CARACTERES MORFOLÓGICOS EN JUVENILES DE TORTUGA VERDE EN URUGUAY

Responsable: Candela Buteler (ONG Karumbé y Universidad Nacional de Córdoba, Argentina). Tesis doctoral en su segundo año de realización. Email: karumbemail@gmail.com

Objetivo: Poner a prueba caracteres morfológicos que permitan proponer técnicas no invasivas de identificación en juveniles de *Chelonia mydas*.

Resumen: Los métodos de marca-recaptura son ampliamente utilizados en estudios que procuran estimar parámetros poblacionales (abundancia, tasas de supervivencia, etc.) y recopilar datos sobre la demografía, migración y ciclo de vida de las tortugas marinas. Un método alternativo a la aplicación de marcas artificiales (técnica comúnmente utilizada en tortugas marinas) para identificar a los individuos, se basa en utilizar sus marcas corporales naturales. Además, conocer la proporción de sexos y origen en una población tiene importantes implicancias ecológicas, especialmente en especies amenazadas, como es el caso de la tortuga verde. La evaluación de variables morfológicas utilizando la técnica denominada morfometría podría permitir establecer diferencias entre sexos y colonias de origen sin la necesidad de análisis más delicados y costosos (análisis de hormonas, de ADN mitocondrial, etc.).

### 7. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y ESTADO SANITARIO DE LA AGREGACIÓN DE TORTUGAS VERDES PRESENTE EN EL ÁREA MARINA COSTERA PROTEGIDA "CERRO VERDE E ISLAS DE LA CORONILLA" Y ZONAS DE INFLUENCIA

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

Objetivo: Obtener información sobre el estado sanitario de la especie *Chelonia 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.

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".

#### 8. EPIBIONTES BENTÓNICOS OPORTUNISTAS SOBRE JUVENILES DE TORTUGA VERDE EN LA COSTA ATLÁNTICA DE URUGUAY: COMPOSICIÓN E INDICADORES DE USO DE HÁBITAT

Responsable: Marina Reyes (ONG Karumbe y Universidad de Buenos Aires). Email: karumbemail@gmail.com  
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.

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.

#### BIBLIOGRAFÍA PUBLICADA (Período 2018-2021):

1. Barreto J, Miller P, Teixeira JB, Baptistotte C, Fallabrino A, Marcondes A, Estrades A, Laporta M, Thomé JC (2021) Loggerhead turtle captured in the Río de la Plata is found 10 years later nesting in Espírito Santo, Brazil. *Marine Turtle Newsletter* 162: 4-5.
2. López-Mendilaharsu M, Giffoni B, Monteiro D, Prosdocimi L, Vélez-Rubio GM, [...] (2020) Multiple threats analysis for loggerhead sea turtles in the Southwest Atlantic Ocean. *Endangered Species Research* 41: 183-196.
3. Camiñas, J, Domingo, A, Coelho, R, Bruyn, P, Abascal, F, & Baéz, J (2020) Tuna regional fisheries management organizations and the conservation of sea turtles: A reply to Godley et al. *Oryx*, 1-1. doi:10.1017/S0030605320000708
4. Cardozo JM, Ma. Noel Caraccio, Alejandro Márquez, Susana González (2019) Genetic diversity of loggerhead turtles (*Caretta caretta*) stranded on the Uruguayan coast; contributions towards the conservation of the species in the Southwestern Atlantic Ocean. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSEFSC-734: 364 p.
5. Vélez-Rubio GM, Cardona L, Carranza A, Martínez-Souza G, González-Paredes D, Tomás J (2019) Long-term patterns of habitat use by juvenile green turtle, *Chelonia mydas*, off Uruguay revealed by stable isotope values in carapace scute layers. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSEFSC-734: 364 p.
6. Teryda N, Rodríguez D, Vélez-Rubio GM (2019) Marine debris ingestion by green turtles (*Chelonia mydas*) in Uruguayan coastal waters. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSEFSC-734: 364 p.
7. Leoni V, Vélez-Rubio GM, Scarabino F, Marques AC, Miranda TP, Carranza, A (2019) Epibiotic hydroids from marine turtles: a global review of literature and a case from juvenile green turtles (*Chelonia mydas*) in the SW Atlantic coast. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSEFSC-734: 364 p.
8. Pizarro-Mora F, Velasco-Charpentier C, Estrades A, Vélez-Rubio GM (2019) Epibiota of Hawksbill turtle *Eretmochelys imbricata* stranded in the coast of Rocha Department, Uruguay. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M.,

- Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFS-SEFSC-734: 364 p .
9. Velasco-Charpentier C, Pizarro-Mora F, Estrades A, Vélez-Rubio GM (2019) Epibiota of Loggerhead turtle *Caretta caretta* stranded in Rocha Department, Uruguay. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSSEFSC-734: 364 p.
10. Ferrando V, Vélez-Rubio GM (2019) Surviving anthropogenic debris: description of a clinical case. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFSSEFSC-734: 364 p.
11. Vélez-Rubio GM, Domit C, Gonzalez Carman V, López-Mendilaharsu M, Santos RG (2019) Feeding habits and ontogenetic dietary shift of green turtle, *Chelonia mydas*, in the Southwestern Atlantic Ocean: what we know until now? Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFS-SEFSC-734: 364 p.
12. Teryda N, Liana Rosa, Gabriela Vélez-Rubio, Laura Prosdociami, Suzana Guimarães (2019) Pollution and sea turtles in South Western Atlantic. Conference paper in Mangel, J.C., Rees, A., Pajuelo, M., Córdova, F, Acuña, N. compilers. 2019. Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NOAA NMFS-SEFSC-734: 364 p.
13. Vélez-Rubio GM; (2018a) Pre and post-settlement movements of juvenile green turtles in the Southwestern Atlantic Ocean. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 501:36-45.
14. Vélez-Rubio G.M., N. Teryda, P.E. Asaroff, A. Estrades, D. Rodriguez, J. Tomás (2018b) Differential impact of marine debris ingestion during ontogenetic dietary shift of green turtles in Uruguayan waters, *Marine Pollution Bulletin* 127: 603-611.

#### 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 EDUCACIÓN 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

Anualmente, la ONG Karumbé recibe a través de la Red de Rescate y Varamientos de Tortugas Marinas de Uruguay, 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.

Objetivos: El objetivo principal de los Centros de Rehabilitación de la ONG 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. Específicamente se trabaja en: 1. Realizar los procesos veterinarios

necesarios para la reinserción de las tortugas a su medio natural. 2. Registrar e identificar las principales causas de varamiento de tortugas marinas. 3. Generar líneas de investigación de interés para el estado de salud de las tortugas marinas. 4. Profundizar en el desarrollo y mejora de protocolos clínicos y actuación en Urgencias. 5. Formación de recursos humanos. 6. Transferencia del conocimiento adquirido.

## **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.

### **Sitios Índice de Anidación**

## Parte VI - Información de Pesquerías

Si su país no tiene datos disponibles para diligenciar la información de las pesquerías industriales con palangre, por favor contacte a la Secretaría de la CIT [secretario@iacseaturtle.org](mailto:secretario@iacseaturtle.org)

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

¿Su país cuenta con pesquerías industriales de palangre?

*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 industrial con palangre durante el último año. Indique con una **X** si la captura fue realizada con lances profundos o someros.

	Nombre Científico	Lance profundo	Lance somero	Nombre Común

### 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
--	----------------

Periodo Cubierto	
Área de Pesca	

## 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 cuales.

	Observado	Flota Total	% Observado
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			
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 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

>>>

## 2.3a Especies de Tortugas Marinas - Lances Someros

Número de Individuos Observados

Por favor leer las instrucciones antes de llenar este formato

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

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

>>>

### 3. Lances Profundos ( $\geq 15$ APC/AEF o $\geq 100$ 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 cuales.

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

##### 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			
Caretta caretta			
Eretmochelys imbricata			

Dermochelys coriacea			
Lepidochelys kempii			
Lepidochelys olivacea			

### 3.3b Notas (e.g. Tortugas Marcadas)

>>>

#### **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>