



Distr. LIMITADA
UNEP(DEPI)/CAR WG.45/INF.30
29 de abril de 2025

Original: INGLÉS

Undécima Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico (STAC) del Protocolo Relativo a las Áreas y a la Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas (SPAWE) en la Región del Gran Caribe

Ciudad de Panamá, Panamá
Del 30 de junio al 3 de julio de 2025

**Proyecto Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe
(CAMAC)**

Informe final de la fase 1, objetivos y puesta en marcha de la fase 2

Proyecto Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe (CAMAC).

Informe final de la fase 1, objetivos y puesta en marcha de la fase 2



Interreg
Caraïbes
CAMAC
Fonds européen de développement régional



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. PRINCIPALES LOGROS	8
RESÚMENES	11
<i>Anexo 1 Presentación de CAMAC en PDF.....</i>	<i>13</i>
<i>Anexo 2: Folleto CAMAC.....</i>	<i>14</i>
<i>Anexo 3: Informe final de la Fase 1 de CAMAC.....</i>	<i>15</i>
<i>Anexo 4 : CAMACATA</i>	<i>16</i>
<i>Anexo 5 : Red de varamiento, formación virtual y material</i>	<i>17</i>
<i>Anexo 6 : Informe sobre la mejora del conocimiento de las especies durante la fase 1 del proyecto CAMAC</i>	Error! Bookmark not defined.

Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe - Proyecto CAMAC

Contexto

El proyecto CAMAC, para la megafauna marina y las actividades antropogénicas del Caribe, tiene como objetivo **mejorar el conocimiento de estas interacciones y fortalecer la colaboración regional**. El objetivo es proporcionar a los órganos de gobierno del Caribe y a las partes interesadas medioambientales recomendaciones y herramientas para reducir los impactos negativos de las interacciones entre la megafauna marina y las actividades humanas. CAMAC promueve la implementación del programa SPAW y el logro de los objetivos del SPAW y la COP 12 reconoce la participación del SPAW RAC en el proyecto CAMAC. SPAW COP12 reconoce la participación del SPAW-RAC en el proyecto CAMAC (UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.36), que promueve la implementación del programa SPAW y el logro de los objetivos del SPAW.

Objetivos Estratégicos

Para lograrlo, se han definido cinco objetivos específicos

- mejorar el conocimiento de la megafauna marina del Caribe (mamíferos marinos, tortugas marinas, aves marinas, tiburones y rayas);
- Evaluar las cuestiones ambientales y socioeconómicas relacionadas con las interacciones entre las actividades humanas y la megafauna marina
- Fortalecer la cooperación regional y las capacidades de las partes interesadas (en particular reforzando las redes existentes);
- fortalecer el compromiso de los jóvenes caribeños con la conservación de la megafauna y el patrimonio marino en general;
 - Hacer recomendaciones a los órganos de gobierno para apoyar la aplicación de las políticas más adecuadas posibles.

Función de SPAW-RAC

Socio principal del proyecto, líder y/o contribuyente a los paquetes de trabajo.

Resultados generales de la fase 1

En esta primera fase participaron un total de 190 partes interesadas, de 117 organizaciones de 39 territorios de la Región del Gran Caribe.

Para mejorar el conocimiento de la megafauna marina del Caribe, se ha desarrollado un kit de capacitación en respuesta a varamientos de mamíferos marinos y se ha capacitado a 142 personas en 8 regiones (Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, San Cristóbal, Aruba, Bonaire y Suriname). Esto inspiró el paquete de trabajo 2 de la fase 2 de CAMAC sobre la mejora de una red de varamiento de tortugas.

Para fortalecer el compromiso de los jóvenes caribeños con la conservación de la megafauna, se ha elaborado un catálogo caribeño que contiene 79 herramientas educativas para facilitar su acceso para los docentes. El

catálogo ha sido traducido a 3 idiomas: inglés, francés y español. Se utilizará en el programa de emparejamiento escolar previsto en la fase 2 de CAMAC.

Más de 28 expertos del Caribe trabajaron en el seguimiento científico de la megafauna marina y evaluaron las cuestiones ambientales y socioeconómicas asociadas con las interacciones entre las actividades humanas y la megafauna marina. Elaboraron 2 protocolos de seguimiento científico y formularon recomendaciones sobre el seguimiento de las interacciones entre la pesca y la megafauna marina. Estas contribuciones se implementarán durante la fase 2 de CAMAC.

Resumen de actividades de la fase II de CAMAC

1. Desarrollar e implementar, en colaboración con las organizaciones de pesca del Caribe, una evaluación de las cuestiones socioeconómicas y ambientales relacionadas con las interacciones entre la pesca y la megafauna marina → Paquete de Trabajo 1 SPAW-RAC Líder;
2. Mejorar el conocimiento y el seguimiento de los impactos de origen humano en los mamíferos marinos y las tortugas marinas, fortaleciendo la capacidad de las redes de varamiento → Paquete de Trabajo 2 - SPAW RAC colíder;
3. Aumentar la sensibilización sobre la preservación del medio marino mediante la difusión de herramientas educativas y los intercambios escolares; → Paquete de Trabajo 3
4. Fortalecer el conocimiento sobre la densidad y distribución de las poblaciones de mamíferos marinos y aves marinas presentes en la Región del Gran Caribe y mejorar la capacidad de las partes interesadas del Caribe en este campo, a través de un estudio regional de campo; → Paquete de Trabajo 4
5. Mejorar el conocimiento sobre la diversidad taxonómica y la distribución de las especies de tiburones y rayas presentes en la región del Gran Caribe, y mejorar la capacidad y la cooperación de las partes interesadas del Caribe en este campo, a través de estudios regionales de campo y el intercambio de datos; → Paquete de Trabajo 5
6. Desarrollar y difundir herramientas de sensibilización y de apoyo a la toma de decisiones desarrolladas a partir de los resultados del proyecto para los responsables de la toma de decisiones, en particular sobre el establecimiento de nuevas áreas protegidas marinas, corredores marinos y medidas de mitigación de amenazas. → Paquete de Trabajo 6

Calendario

CAMAC II tendrá una duración de 2 y nueve meses, de 2025 a 2027.

Presupuesto SPAW-RAC para CAMAC II

425.000 € de los 4,7 millones del presupuesto total de CAMAC II.

SIGLAS

CAMAC	Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe
GCFI	Instituto de Pesquerías del Golfo y el Caribe
HOP	Proyecto Oceánico de Haití
IWC	Comisión Ballenera Internacional
MMAP	Plan de Acción para Mamíferos Marinos
MPA	Área Protegida Marina
RAC	Centro de Actividad Regional del protocolo SPAW
SPAW	Protocolo Relativo a las Áreas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas
STAC	Comité Asesor Científico y Técnico del protocolo SPAW
UNEP/PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
WCR	Región del Gran Caribe
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza

CAMAC

Informe final de la fase 1

Objetivos y puesta en marcha de la fase 2

El presente documento es el informe final de la primera parte del proyecto "Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe" (CAMAC) que fue liderado por el SPAW RAC en asociación con el Santuario de la AGOA (OFB) y la puesta en marcha de su fase II.

I. CONTEXTO

1. Siguiendo las recomendaciones de la decisión 1 de la COP 12 de SPAW y la recomendación 3 del SPAW STAC 10:

La COP12 de SPAW reconoce la participación del SPAW-RAC en el proyecto CAMAC (UNEP(DEPI)/CAR WG.43/INF.36), que promueve la implementación del programa SPAW y el logro de los objetivos de SPAW.

2. La COP12 de SPAW alienta al SPAW-RAC a incluir a las Partes Contratantes interesadas en la medida de lo posible e identificar oportunidades para que CAMAC apoye a dichas Partes Contratantes interesadas en el logro de los objetivos de SPAW, incluidos los descritos en la Actualización del Plan de Acción para la Conservación de los Mamíferos Marinos en la Región del Gran Caribe.

El SPAW RAC está involucrado como colíder en la implementación del proyecto CAMAC.

II. INTRODUCCIÓN

1. El proyecto CAMAC es una respuesta a un tema prioritario identificado en varios documentos de recomendación redactados en los últimos años en el marco del protocolo SPAW: **fortalecer el conocimiento y la colaboración regional para proporcionar a los órganos de gobierno del Caribe y a las partes interesadas medioambientales recomendaciones y herramientas para reducir los impactos negativos resultantes de la interacción entre las actividades humanas y la megafauna marina en la región del Caribe.**

El proyecto quinquenal "Mamíferos Marinos y Actividades Antropogénicas del Caribe" (CAMAC) (2021-2027) fue presentado durante el Comité Asesor Científico y Técnico 2023 (enero-febrero de 2023) y la Conferencia de las Partes SPAW COP12 (Aruba, octubre de 2023).

El proyecto CAMAC tiene 5 objetivos estratégicos principales:

1. Mejorar el conocimiento sobre la megafauna marina del Caribe
2. Evaluar las cuestiones ambientales y socioeconómicas relacionadas con las interacciones entre las actividades humanas y la megafauna marina
3. Fortalecer la cooperación regional y las capacidades de las partes interesadas
4. Fortalecer la capacidad de los jóvenes caribeños para hacerse cargo de los temas de conservación de la megafauna y el patrimonio marino en general
5. Hacer recomendaciones a los órganos de gobierno

Con el fin de cumplir estos objetivos y coincidir con el programa INTERREG, el proyecto CAMAC se ha escalonado.

2. La fase 1 de CAMAC se presentó en respuesta a la última convocatoria de propuestas en el marco del programa Interreg Caribbean 2014-2020. Tal y como fue aceptado, el proyecto fue cofinanciado con hasta el 85% del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del programa Interreg Caribbean para el año 2023. Para este primer año, el presupuesto total del proyecto ha rondado los 700.000€. El primer año del proyecto se dedica fundamentalmente al desarrollo de asociaciones y a la definición de protocolos científicos. Los socios involucrados en 2023 son el Santuario de Agoa, que es el líder del proyecto, el [SPAW RAC](#) (Centro de Actividad Regional para el Protocolo Relativo a las Áreas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas de la Región del Gran Caribe) y la ONG [Haiti Ocean Project](#).



Figura 1: Taller final de la Fase 1 de CAMAC – Nassau Bahamas 2023

3. La segunda fase del proyecto CAMAC está prevista para otros 3 años, entre 2024 y 2027.

El presupuesto total de la fase 2 ronda los 4,7 millones de euros. El presupuesto de SPAW RAC CAMAC ronda los 425.000 euros. La fase 2 de CAMAC se dedicará a la aplicación del plan de trabajo elaborado con los socios durante la fase 1, y a la elaboración y difusión de herramientas de sensibilización y toma de decisiones basadas en los resultados del proyecto.

4. El socio principal de la fase 1 del proyecto fue OFB, Santuario de Agoa - Office français de la biodiversité (OFB, Oficina Francesa de Biodiversidad) en estrecha colaboración con el SPAW RAC y la ONG Haiti Ocean Project (HOP).

Durante la fase 1, participaron numerosos socios regionales, como la OECO (Organización de Estados del Caribe Oriental), el Consejo Regional de Guadalupe (CRG), la WECAFC (Comisión de Pesca del Atlántico Centro-Occidental), el Instituto de Asuntos Marinos (RAC del Convenio de Cartagena sobre Fuentes Terrestres de Contaminación), WIDECAS (Red de Conservación de Tortugas Marinas del Gran Caribe), el Observatorio Pelagis (Universidad de la Rochelle, Francia), las ONG Fundación de Mamíferos Marinos de Aruba (AMMF) y Mon Ecole Ma Baleine (MEMB), la Universidad de Tecnología de Jamaica y la DCNA (Alianza para la Naturaleza del Caribe Holandés).

Los colíderes de la fase 2 del proyecto CAMAC son OFB Agoa Sanctuary, SPAW-RAC, WWF Países Bajos, WIDECAST y NGO LAST (Tortuga Marina de América Latina), y se espera una gran participación de organizaciones regionales y locales de pesca y conservación de la biodiversidad. La fase 2 se dedicará a adquirir conocimiento sobre las especies de megafauna marina del Caribe, con el fin de proponer recomendaciones a las partes interesadas. Estas recomendaciones se debatirán en talleres y se decidirán en colaboración con expertos regionales para fomentar su aplicación. Dado que este proyecto tiene una gran ambición regional, se invitará a las Partes Contratantes y a las ONG locales a participar en el proyecto y se les consultará con el fin de conciliar las actividades humanas con la protección y conservación de las especies marinas. La lista de la fase 1 de CAMAC es ampliable dentro del desarrollo de las colaboraciones durante la fase 2 de CAMAC.

III. Resultados de la fase 1 de CAMAC

Se crearon diversos grupos de expertos para los diferentes paquetes de trabajo del proyecto (es decir, interacción con las pesquerías, redes de varamiento, sensibilización, mejora de los conocimientos sobre los mamíferos marinos, los tiburones y las aves marinas). Estos grupos reúnen ahora a más de 110 organizaciones y 190 expertos de la Región del Gran Caribe que contribuyeron a la fase I y a la definición del plan de trabajo para la fase II.

A continuación, se enumeran los principales resultados de la fase I de CAMAC, implementada en 2023. Todos los documentos se pueden descargar desde el sitio web de CAMAC (<https://sanctuaire-agoa.fr/editorial/camac-0>):

- Se ha completado un resumen de la información disponible sobre las interacciones entre las pesquerías y la megafauna marina en la zona del CAMAC.
<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/overview-available-information-interactions-between-fisheries-and-marine-megafauna>
- Se realizó un estudio de las distribuciones de la tortuga carey en el Atlántico Occidental inferidas a partir de telemetría satelital.
<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/distributions-hawksbill-sea-turtle-eretmochelys-imbricata-western-atlantic-inferred>
- Se desarrolló un conjunto de herramientas para la respuesta a los varamientos de mamíferos marinos, que consta de una guía de campo y algunos formularios de campo, y 5 videos de capacitación, incluido un video de necropsia.
 - Inglés: <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/marine-mammal-stranding-response-toolkit>
 - Español: <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/kit-de-formation-pour-la-remise-a-l'eau-de-mammiferes-marins>
 - Francés: <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/kit-de-formation-l'intervention-sur-les-echouages-de-mammiferes-marins>
- Se organizaron 8 talleres en 8 territorios diferentes del Caribe para capacitar a las redes locales en la respuesta a los varamientos.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-report-capacity-building-workshops-marine-mammal-stranding-response>

- Se creó un catálogo de herramientas educativas sobre megafauna marina (79 herramientas en inglés, español, francés y criollo) CAMACATA.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camacata-thematic-catalogue-educational-tools-caribbean>

- El trabajo sobre los elasmobranchios en la Región del Gran Caribe ha dado como resultado la producción de una revisión bibliográfica del estado del conocimiento sobre los elasmobranchios en el área de CAMAC. Esta revisión condujo a la elaboración de un plan de acción.
 - Revisión bibliográfica: <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-elasmobranch-bibliographic-review>
 - Acciones prioritarias: <https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-elasmobranch-priority-actions>

- Se elaboró un plan de acción para mejorar el conocimiento sobre mamíferos marinos y aves marinas que incluye un protocolo y la definición de áreas prioritarias.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/report-knowledge-enhancement-marine-mammals-and-seabirds>

- Se elaboró un plan de trabajo y algunas recomendaciones para la fase II de CAMAC que se pueden encontrar en el informe final del taller.

<https://sanctuaire-agoa.fr/documentation/camac-1-report-final-workshop>

El taller final del proyecto para esta fase 1 se llevó a cabo el 4 de noviembre de 2023 en Nassau, Las Bahamas, conjuntamente con la 76ª conferencia del Instituto de Pesquerías del Golfo y el Caribe (GCFI).

Este taller, que reunió a numerosos expertos en megafauna y pesca, tuvo como objetivo presentar los principales resultados de la fase 1 de CAMAC y discutir los protocolos científicos y planes de trabajo que se implementarán durante la fase 2.

El taller cumplió con éxito sus objetivos, ya que las diversas actividades de mesa redonda y los debates permitieron una consulta exhaustiva con los participantes para perfeccionar los protocolos de la fase 2. Sobre la base de esos resultados, el equipo de CAMAC valida las recomendaciones finales y los planes de trabajo publicados en enero de 2024 en los sitios web del proyecto (<https://sanctuaire-agoa.fr/editorial/camac-0> y <https://www.car-spaw-rac.org/?CAMAC-1363>). Paralelamente, dichos planes de trabajo y el presupuesto asociado se han utilizado para completar la propuesta de la fase 2 de CAMAC y se han presentado a INTERREG durante la convocatoria de proyectos a principios de 2024.

En general, los socios compartieron comentarios positivos con respecto a las actividades de CAMAC. A través del taller y la conferencia, los socios de la Región del Gran Caribe tuvieron la oportunidad

de profundizar contactos, compartir sus propias experiencias y reflexionar colectivamente, anunciando una continuación fructífera de las acciones de CAMAC.

IV. Puesta en marcha de la fase 2 de CAMAC

6. Objetivo general

El objetivo general del proyecto es dotar a **órganos de gobierno y a las partes interesadas medioambientales de la región de herramientas y recomendaciones orientadas a fortalecer la sostenibilidad de las actividades humanas marinas, mediante la reducción de sus impactos sobre la gran fauna marina.**

La megafauna marina, que incluye mamíferos marinos, tortugas marinas, tiburones, rayas y aves marinas, además de su papel clave en el funcionamiento de los ecosistemas marinos, siempre ha sido una fuente de alimentación, desarrollo económico (pesca, turismo) e inspiración cultural para los habitantes de la Región del Gran Caribe. Sin embargo, estas especies, tanto emblemáticas como indicadoras de la salud de los ecosistemas, son sensibles a las perturbaciones, especialmente de origen humano, y una alta proporción de ellas se encuentran actualmente amenazadas.

7. Plan de trabajo y resultados de la fase 2

Para cumplir con este objetivo, el plan de acción de la fase 2 de CAMAC es:

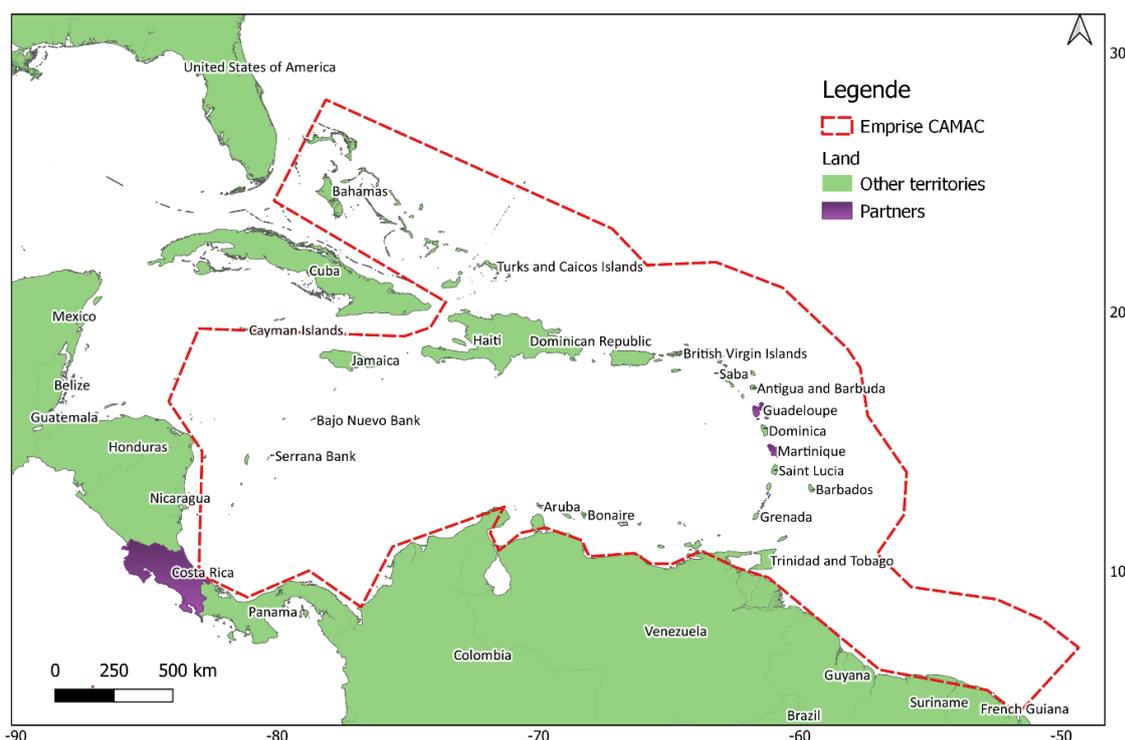
1. Desarrollar e implementar, en colaboración con las organizaciones de pesca del Caribe, una evaluación de las cuestiones socioeconómicas y ambientales relacionadas con las interacciones entre la pesca y la megafauna marina → Paquete de Trabajo 1 – SPAW-RAC líder;
2. Mejorar el conocimiento y el seguimiento de los impactos de origen humano en los mamíferos marinos y las tortugas marinas, fortaleciendo la capacidad de las redes de muestreo → Paquete de Trabajo - SPAW RAC colíder con WIDECASD y la Asociación LAST;
3. Aumentar la sensibilización sobre la preservación del medio marino mediante la difusión de herramientas educativas y los intercambios escolares; → Paquete de Trabajo 3 – OFB, Santuario Agoa
4. Fortalecer el conocimiento sobre la densidad y distribución de las poblaciones de mamíferos marinos y aves marinas presentes en la Región del Gran Caribe y mejorar la capacidad de las partes interesadas del Caribe en este campo, a través de un estudio regional de campo; → Paquete de Trabajo 4 – WWF - PB, OFB, Santuario Agoa
5. Mejorar el conocimiento sobre la diversidad taxonómica y la distribución de las especies de tiburones y rayas presentes en la región del Gran Caribe, y mejorar la capacidad y la cooperación de las partes interesadas del Caribe en este campo, a través de estudios regionales de campo y el intercambio de datos; → Paquete de Trabajo 5 – WWF - PB, OFB, Santuario Agoa
6. Desarrollar y difundir herramientas de sensibilización y apoyo a la toma de decisiones desarrolladas a partir de los resultados del proyecto para los responsables de la toma de decisiones, en particular sobre el establecimiento de nuevas áreas protegidas marinas, corredores marinos y medidas de mitigación de amenazas. → Paquete de Trabajo 6 - WWF - PB, OFB, Santuario Agoa, SPAW RAC? WIDECASD, NGO LAST

Los resultados de CAMAC ayudarán a identificar hábitats críticos y corredores migratorios para las especies. Por lo tanto, la cooperación regional es un componente intencional y clave del proyecto CAMAC, lo que explica la evidente participación de SPAW RAC en el proyecto.

De hecho, este conocimiento apoyará las acciones de conservación regionales existentes y nuevas llevadas a cabo por actores gubernamentales y de la sociedad civil en todo el Caribe, como el Plan de Acción de Mamíferos Marinos para la conservación de los mamíferos marinos en la Región del Gran Caribe presentado durante la COP12 de SPAW, que aborda las amenazas prioritarias para esas especies. CAMAC está respondiendo a los dos temas principales destacados en el MMAP: la gestión de las interacciones y el uso humano y el conocimiento y la protección de las especies, especialmente con los paquetes de trabajo 1 y 4. El paquete de trabajo 2 contribuye en el papel de la RAN Widescast para la conservación de las tortugas marinas.

Estos logros contribuirán en programas regionales como la planificación espacial marina, la identificación de Áreas Importantes de Mamíferos Marinos (IMMA) y Áreas Importantes de Tiburones (ISA), así como Áreas Protegidas Marinas transfronterizas para la megafauna. El proyecto también fortalecerá las redes científicas y técnicas regionales para la conservación de la megafauna y apoyará la política regional para una mejor protección de las especies más vulnerables, en particular a través del protocolo SPAW del Convenio de Cartagena y organizaciones regionales de pesca como WECAFC o CRFM.

Se elaborará un informe para cada grupo de especies, es decir, 5 informes ejecutivos, más un documento para los responsables de la toma de decisiones. Estos informes se difundirán a las autoridades públicas y a los responsables de la toma de decisiones locales y regionales con el apoyo de organizaciones y eventos regionales.



8. El alcance del proyecto evolucionó para incluir a Costa Rica y a la ONG LAST:

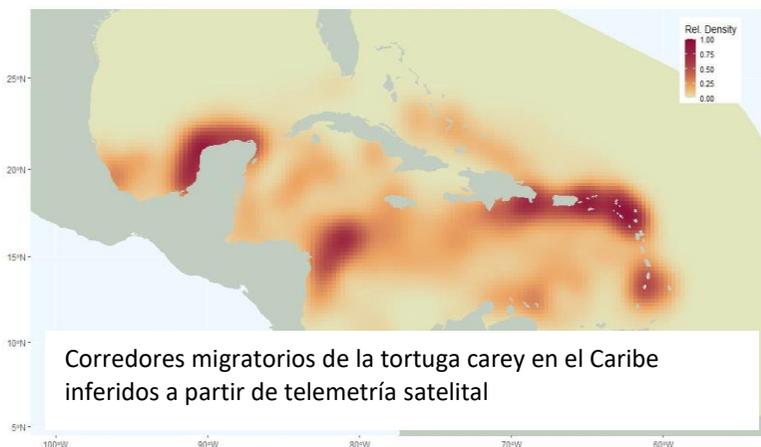
9. Puesta en marcha de la Fase 2 de CAMAC

La fase 2 de CAMAC comenzará **a principios de abril de 2025**, OFB-Santuario Ajoa contrata al gerente del proyecto y a los diferentes oficiales del proyecto. SPAW RAC ya ha contratado a un oficial de proyecto para liderar el Paquete de Trabajo 1 y trabajar con socios en los otros paquetes de trabajo.

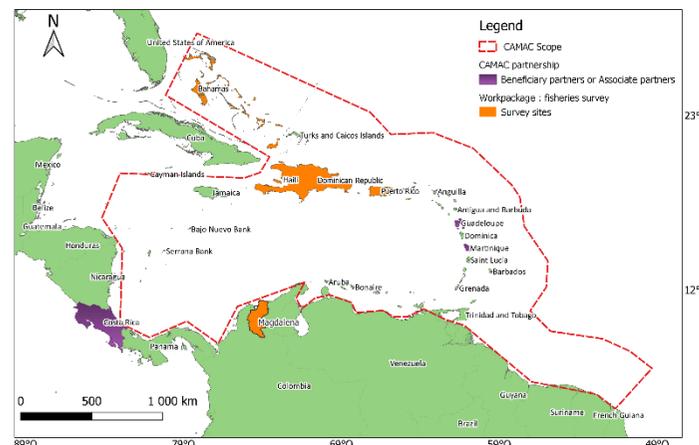
V. Síntesis de logros de la Fase 1 de CAMAC y objetivos de la Fase 2

Paquete de Trabajo	Logro de la Fase 1	Objetivos de la Fase 2
<p>1 – Interacción con las pesquerías</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Revisar los datos disponibles sobre la distribución de las especies y las pesquerías ▷ Producir un mapa de interacción entre la megafauna y las pesquerías (herramienta IWC ByRA) ▷ Localizar puntos de interacciones ▷ Recomendaciones específicas y operativas para la mitigación ▷ Un mayor interés por el tema en la región ▷ Una capacidad mejorada para el seguimiento de las capturas incidentales ▷ Construir alianzas con organizaciones pesqueras del Caribe ▷ Definir protocolos y áreas prioritarias para la mejora del conocimiento (fase 2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">28</p> <p>Expertos en pesca</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">21</p> <p>Territorios del Caribe</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Mapas</p> <p>Interacciones con especies/pesca</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Mejorar el conocimiento en áreas prioritarias con encuestas por entrevistas y embarques (ver mapa a continuación) ▷ Fortalecer los mapas de la fase 1 con los resultados de la fase 2 ▷ Hacer recomendaciones para la mitigación de la captura incidental ▷ Crear un mapa de interacciones estadísticas y crearlo con la ayuda de los pescadores ▷ Capacitar al observador para el estudio de la captura incidental y la recopilación de datos ▷ Crear una base de datos regional que se pueda utilizar después del proyecto ▷ Expandir este método a otros sitios en el Caribe <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.5em; color: white;">1</p> <p style="color: white; font-size: 0.8em;">Protocolo de encuesta desplegado</p> </div> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.5em; color: white;">5</p> <p style="color: white; font-size: 0.8em;">Territorios del Caribe como mínimo</p> </div> </div>

Distribución de la tortuga carey inferida a partir de telemetría satelital
(Maurer y Eckert, 2024)



Sitios piloto para encuestas y recopilación de datos byRA



2 – Redes de varamiento

- ▷ Desarrollo de un protocolo estandarizado y un kit de formación para mamíferos marinos
- ▷ Desarrollo de capacidades, suministro de equipos
- ▷ Identificar los análisis de datos/muestras que se llevarán a cabo durante la fase 2



- ▷ Llevar a cabo los análisis de los datos/las muestras recogidos por las redes de varamiento identificadas durante la fase 1
- ▷ Formación y desarrollo de capacidades para redes de varamiento de tortugas marinas con su socio Widecast



<p>3 - Sensibilización</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Inventario, traducción y difusión de herramientas educativas a disposición de docentes (catálogo) → Catálogo CAMACATA traducido a 3 idiomas (EN/ES/FR) ▷ Construir una asociación para el programa de hermanamiento (fase 2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p> <p style="font-size: 10px;">Catálogo del Caribe</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">79</p> <p style="font-size: 10px;">Herramientas educativas</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Implementar el hermanamiento entre clases (actividades en clase, correspondencia, viajes escolares) <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; color: white;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 24px;">6</p> <p style="font-size: 10px;">Hermanamiento previsto</p> </div> </div>
<p>4/5 - mejora del conocimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Construir alianzas técnicas con organizaciones científicas del Caribe ▷ Definir protocolos científicos ▷ Obtener el compromiso oficial de los territorios <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">3</p> <p style="font-size: 10px;">Grupos temáticos de expertos</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">2</p> <p style="font-size: 10px;">Protocolos de seguimiento científico</p> </div> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p> <p style="font-size: 10px;">Plan de acción para elasmobranquios</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Implementar la(s) encuesta(s) regional(es) con los socios y protocolos identificados durante la fase 1 ▷ Implementar los análisis de la distribución de las especies basados en los conjuntos de datos existentes (avistamientos, seguimiento de telemetría) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; color: white;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 24px;">2</p> <p style="font-size: 10px;">Protocolos de recogida de datos</p> </div> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; color: white;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 24px;">2</p> <p style="font-size: 10px;">Para Grupos de especies</p> </div> <div style="background-color: red; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px; color: white;"> <p style="font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p> <p style="font-size: 10px;">Protocolo estándar para elasmobranquios</p> </div> </div>