Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Asistencia técnica de identificación:
Análisis de la problemática del Sargazo en el Caribe.

NOVIEMBRE 2023

1. Contexto

La Oficina de la Cooperación Española (OCE) de la Embajada de España en Costa Rica sirve desde 1984 como punto de referencia para la articulación de las actuaciones españolas en materia de cooperación en el país. Constituye además una Unidad Técnica Especializada en Medio Ambiente y Cambio Climático que presta asesoramiento y apoyo a la gestión de diversas iniciativas regionales en este ámbito, en congruencia con el liderazgo regional que Costa Rica posee en esta materia.

Gestionado desde OCE Costa Rica bajo la dirección de la DCALC (Dirección de Cooperación con América Latina y el Caribe), y en coordinación con la DCMHF (Dirección de Cooperación Multilateral, Horizontal y Financiera) de AECID, el **Programa Regional de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Cooperación Española en América Latina y el Caribe, ARAUCLIMA** constituye una experiencia innovadora en cuanto a la acción regional de AECID, y uno de los instrumentos clave en su apuesta por una transición ecológica justa, al concebirse como un marco de referencia para dotar de coherencia a las intervenciones de la Cooperación Española en materia de medio ambiente y cambio climático en América Latina y el Caribe.

Fue presentado en la XX Conferencia Internacional sobre Cambio Climático (COP 20) de Lima en diciembre de 2014, con el objetivo de *apoyar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático que preserven el medio ambiente, fortalezcan a los principales organismos e instituciones de la región, favorezcan la construcción de visión regional y promuevan la articulación de actores públicos y privados.*

En su recorrido, ha superado una visión exclusivamente de financiación de iniciativas muy concretas, priorizando en la actualidad proyectos regionales o multipaís, de mayor escala y alcance, que apoyen la implementación de las NDC y los ODS. El programa cumple 9 años de ejecución, durante los cuales se han aprobado 38 actuaciones por 8,3 M€.

Hasta la fecha, ARAUCLIMA no ha ejecutado intervenciones vinculadas al ODS 14 - *Conservar y utilizar sosteniblemente los recursos marinos*. En este ámbito de creciente importancia, la III Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Océano (UNOC25), que será coorganizada por Francia y Costa Rica, supondrá un impulso para movilizar esfuerzos globales y acelerar las acciones orientadas a la protección de los océanos.

Si bien en condiciones climáticas normales el sargazo forma un ecosistema valioso, apoyando redes alimenticias oceánicas y brindando refugio a especies endémicas, el incremento descontrolado de esta alga marina se ha convertido en una amenaza para el medio ambiente, la economía y la salud pública; una problemática cada vez más visibilizada en diversos foros técnicos y políticos.

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

2. Antecedentes

El sargazo es una macroalga flotante de color pardo. Existen en el mundo alrededor de 350 especies.

Si bien no se sabe exactamente desde cuando este tipo de algas habita en el océano Atlántico, sus primeros avistamientos datan ya del siglo VI. Entre los meridianos 70° y 40° O y los paralelos 25° a 35° N se extiende el llamado Mar de los Sargazos, una región del océano Atlántico septentrional con presencia de numerosas algas del género *sargassum*.

Esta masa de sargazos no constituía tradicionalmente un riesgo ni un problema en los países caribeños. Por lo contrario, en la altamar del océano Atlántico septentrional el Mar de los Sargazos constituye un ecosistema que sirve como plataforma de alimentación y refugio de más de 60 especies, y tiene un papel fundamental en la biología de muchos organismos.

Sin embargo, desde el año 2011 la proliferación de sargazo en el Atlántico se ha multiplicado exponencialmente y se ha desplazado masivamente a las costas de los países del Caribe, provocando importantes daños en los ecosistemas costeros y teniendo un alto impacto negativo en el sector turístico de estos países.

La problemática de la llegada masiva de Sargazo, que afecta a la mayor parte de países costeros del Caribe, tiene unas características propias en cada país, y el abordaje de la problemática también presenta diferencias. A modo de ejemplo, cabe mencionar:

- **México**: Es uno de los países más afectados por la llegada masiva de sargazo a sus costas. En 2019 llegaron 85.495 toneladas en total; 19.054 en 2020 y 44.913 en 2021. El impacto en el turismo es muy alto y se están llevando a cabo diversas estrategias para mitigarlo.
- **República Dominicana**: Este país es otro de los grandes afectados por la arribazón de sargazo en sus costas. Debido a que el sector turismo es uno de los más importantes en el país, tanto desde las Instituciones públicas como de las privadas se han propiciado diversas iniciativas de investigación, así como proyectos piloto para la identificación de la problemática y propuesta de soluciones.
- **Cuba**: Es otro de los países del Caribe mayormente afectados por la proliferación inusual de sargazo en sus Costas. A nivel gubernamental, la Defensa Civil de Cuba incluyó las arribazones de sargazo dentro de los peligros de desastre en la Directiva 1 para la gestión de la reducción del riesgo de desastre en la República de Cuba. Sin embargo, existe poca información sobre iniciativas concretas que se hayan puesto en marcha para solucionar el problema.
- **Costa Rica**: Aunque no es uno de los países mayormente afectados por la llegada de sargazos, en los últimos años sí se ha detectado que esta arribazón va en aumento en sus playas del Caribe. Preocupados por el impacto ambiental que este incremento de sargazo puede provocar, las diferentes instituciones de investigación del país están llevando a cabo diferentes iniciativas para tratar de estudiar y cuantificar el problema.

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

Esta llegada masiva de sargazo afecta también a las costas occidentales de los países africanos y se está extendiendo hacia los países europeos.

Por otro lado, los países europeos llevan varios años sufriendo la llegada masiva de otros tipos de algas a sus costas, con un impacto negativo en el sector turístico, en los ecosistemas pesqueros y en el sector marisquero, que tiene una gran importancia en España y especialmente en Galicia.

Teniendo en cuenta esta problemática, se han ejecutado varios proyectos y desarrollado varias iniciativas con la finalidad de encontrar una solución integral para el problema de la llegada masiva de algas a la costa.

3. Objetivo de la contratación

Teniendo en cuenta todo lo anterior, se pretender realizar una identificación en el Caribe americano con la finalidad de analizar la problemática en la zona, los actores implicados, las propuestas de solución ya implementadas y las potenciales soluciones. Todo ello será la base para la formulación de un futuro proyecto piloto con la finalidad de dar una respuesta integral a la problemática de llegada masiva de sargazo a las costas del Caribe.

4. Actividades previstas

1. Recopilación de información previa sobre los distintos aspectos de la problemática. Se hará una recopilación de la siguiente información secundaria:

   a) **Tipo de playas afectadas.** Orografía, inclinación, presencia de rocas, etc. Factores vinculados a la biodiversidad que acogen y su singularidad.

   b) **Características del sargazo y de su movimiento.** En este sentido se tratarán de compendiar todos los trabajos realizados hasta el momento acerca del sargazo y su comportamiento en el Caribe:
      - Características organolépticas.
      - Movimiento del sargazo según las corrientes.
      - Cuantificación de las arribazones de sargazo en los diferentes países.
      - Modelos de predicción desarrollados.

   c) **Principales políticas, estrategias y planes de acción** ejecutados para la solución de la problemática:
      - Soluciones planteadas e implementadas para la recolección de las algas en playa o en el intermareal.
      - Soluciones planteadas e implementadas para el almacenamiento del sargazo.
      - Soluciones planteadas e implementadas para la valorización y uso del sargazo.

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

2. Identificación de principales actores afectados e involucrados en la gestión de la problemática. Se realizará un mapa con los principales actores que tengan algún papel relevante en el abordaje de la problemática del sargazo. Se hará especial hincapié en la identificación de una posible institución gubernamental o regional con capacidad de actuar como entidad co-ejecutora de una posible acción piloto.

3. Diseño de una agenda de trabajo en terreno. Teniendo en cuenta la información recopilada, se identificarán uno o dos países en los que centrar una futura misión de identificación en terreno y se elaborará una agenda de visitas y entrevistas en terreno.

4. Diseño de cuestionarios y entrevistas para los actores implicados.

5. Redacción de un **INFORME FINAL**, que recopile toda la información recabada en la consultoría.

6. Redacción de una **FICHA DE PRE-IDENTIFICACIÓN** de una posible acción piloto, según modelo AECID (ANEXO I).

5. Seguimiento

La presente consultoría estará bajo la coordinación del equipo de la Oficina de la Cooperación Española en Costa Rica. Los productos elaborados deben contar con su visto bueno. Todo el material generado será propiedad de la AECID, por lo que será entregado en formato digital editable.

6. Perfil

- Titulación superior.
- Experiencia en asistencias técnicas y/o proyectos de I+D+I vinculadas a los océanos y el medio marino.
- Experiencia profesional en cooperación internacional para el desarrollo, gestión de proyectos y coordinación interinstitucional.

7. Lugar y duración de la consultoría

Los productos asociados a esta consultoría, que se desarrollará de forma telemática, deberán ser entregados con fecha límite **21 de diciembre de 2023.**

8. Presupuesto máximo de referencia

El monto máximo considerado será de **6.000 € + IVA.**

*La Embajada de España en Costa Rica esta exonerada del IVA

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

El pago se realizará en dólares, según el tipo de cambio establecido en función de la fecha de recepción de los fondos en la OCE de Costa Rica, y se hará efectivo contra la entrega y aprobación de los productos. La persona consultora asumirá todos los gastos relacionados con esta consultoría. Se deberá aportar factura para la realización de los pagos. En relación con el IVA, previo a la emisión de la factura, se le enviara la autorización emitida por el Ministerio de Hacienda en la que exonera del pago de este impuesto.

8. Forma de pago

Se realizará un único pago por la entrega y aprobación de:

- INFORME FINAL
- FICHA DE IDENTIFICACIÓN

9. Presentación de propuestas

Las personas interesadas (a título individual, asociación, consorcio u otras formas) en realizar la presente asistencia técnica deberán presentar una propuesta que contenga:

- Propuesta técnica que incluya como mínimo:
  - **Curriculum vitae del equipo**
  - **Cronograma de trabajo propuesto**
- Propuesta económica, que no debe superar el monto especificado en el apartado 8.
- Declaración responsable según el modelo del ANEXO 2.

Deberán presentarse al correo a otc.costarica@aecid.es con el asunto "Asistencia Técnica ARAUCLIMA SARGAZO". El plazo para la presentación de ofertas finaliza el jueves 23 de noviembre de 2023.

10. Criterios de valoración

Los méritos se valorarán a través de la información contenida en la propuesta técnica. No obstante, durante el proceso selectivo, se podrá requerir a los candidatos los documentos justificativos que se estime oportunos. Un equipo formado por representantes de AECID valorará las ofertas recibidas, según el puntaje que se indica a continuación:

CRITERIO	PUNTAJE
Propuesta técnica	50
Propuesta económica	50
Total	**100**

En San José (Costa Rica), el 16 de noviembre de 2023.

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

Rafael H. García Fernández
Coordinador General de la Cooperación Española en Costa Rica

ANEXO 1 - Ficha de Identificación de Proyecto

Título de la intervención	[El título debe ser conciso, claro y recoger sintéticamente el contenido de la intervención.]
Presupuesto	[Indicar monto orientativo en euros]
Plazo de ejecución	[Indicar plazo estimado de ejecución en meses]
Área geográfica	[País o países y localidad/es donde se prevé llevar a cabo la intervención]
Entidad beneficiaria	[Indicar la entidad beneficiaria de la subvención, así como su naturaleza jurídica]
Objetivos/resultados estimados de la intervención	[Objetivos y/o resultados que la intervención se compromete a lograr cuando ésta finalice]
Breve descripción y estimación de principales actividades	[Describir la intervención, su naturaleza, incluyendo principales actividades o tipos de actividades]
ODS al/los que contribuye	[Objetivo de desarrollo sostenible (ODS) de la Agenda 2030 principal de la actuación, así como otros a los que, eventualmente, pueda contribuir]
Beneficiarios directos e indirectos	[Indicar la población meta a la que se dirige la intervención, los beneficiarios directos o indirectos que se benefician de su implementación, señalando el número estimado, y datos desagregados por sexo si estuvieran disponibles]
Problemática a abordar	[Describir de forma breve y concreta la problemática a la que se pretende dar respuesta y sus causas principales y valorar la pertinencia de actuar sobre esta problemática.]
Procesos previstos para la identificación y la formulación	[Describir acciones previstas para la identificación y formulación]
Valoración fase anterior	[Solo para proyectos ya iniciados en ejercicios anteriores que contemplen varias "fases" y quieran seguir financiándose. Justificar claramente la necesidad de esta nueva fase, indicando los resultados obtenidos en fases anteriores]

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica

Código seguro de Verificación : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

Ámbito estratégico en el que se inserta	[Para los países prioritarios, especificar el resultado del programa-país / MAP en el que se integra la intervención, describiendo el resultado de desarrollo a que la intervención trata de contribuir]

ANEXO 2 - Declaración responsable

D./D. ª ....., con

Documento de identificación nº ....., en representación de la empresa (si procede):

.....,

en calidad de (*Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.)*

.....,

- Exime a la AECID de cualquier tipo de responsabilidad en materia de salud o accidente antes los cuales la persona responsable tendrá exclusiva responsabilidad.

- Declara bajo su responsabilidad, en aplicación de lo establecido en el artículo 118 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público y al objeto de participar en el contrato menor ..... :

  a) Que ostenta la capacidad de representación de la entidad de referencia.

  b) Que tiene capacidad de obrar y cuenta con la habilitación profesional necesaria para realizar la prestación.

  c) Que no está incurso en prohibiciones para contratar con la Administración.

  d) Que cumple con las obligaciones establecidas en la normativa vigente en materia laboral, social y de igualdad efectiva entre mujeres y hombres.

En ....., a ..... de .....

Firma del adjudicatario.

CSV : GEN-d4cf-dada-052c-7c5d-6d73-493f-193f-a408
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm
FIRMANTE(1) : RAFAEL HERMENEGILDO GARCÍA FERNANDEZ | FECHA : 16/11/2023 21:22 | Sin acción específica