

APOYO AL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DEL DESPLIEGUE DE ENERGÍAS MARINAS EN ÁREAS DE INTERÉS COSTA AFUERA – CARIBE COLOMBIANO, MEDIANTE EL LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE LÍNEA BASE AMBIENTAL



Código del Proyecto: PRY-BEM-427-24

Problema/Oportunidad: Como parte de las acciones que se deben cumplir para lograr las metas de la transición energética en Colombia, la misión de investigación e innovación de la transición energética, plantea a 2034; garantizar la incorporación de nuevos servicios, modelos de negocio y desarrollos tecnológicos nacionales en todos los nuevos proyectos de generación de energía de fuentes renovables, incluyendo la eólica marina. En línea con estas apuestas el actual Plan Nacional de Desarrollo contempla en uno de sus objetivos; impulsar la implementación de generación de fuentes alternativas renovables, así como la diversificación energética a partir de la promoción del hidrógeno, el aprovechamiento energético de la biomasa, la geotermia, la energía mareomotriz, eólica y solar.

Por su parte la alianza estratégica existente entre la ANH y el Invemar, se ha orientado en la viabilidad de proyectos de investigación en el marco del Programa para el levantamiento de Línea Base Ambiental de nuevas fronteras de desarrollo del sector de hidrocarburos en ambientes costa afuera del Caribe y Pacífico colombianos. Dadas las necesidades de País, mediante el presente proyecto se ha propuesto llevar a cabo el procesamiento, análisis y evaluación de la información colectada a través de la campaña de investigación que se desarrolló en el sector de plataforma continental del departamento de La Guajira (Contrato TDSE-SCTO-60-828-10-2023 ANH-INVEMAR 2023), generando los insumos de información para el estudio de línea base ambiental frente a un posible desarrollo de energía eólica marina. Así mismo, se realizará la colecta y generación de información de línea base ambiental del área disponible para el desarrollo de proyectos de generación de energía eólica correspondiente a un sector del Área General de Nominación en unión con el componente sobre la plataforma continental del Área propuesta por la DIMAR (de acuerdo con el ANEXO A de la Resolución No. 40284 de 2022). Finalmente, este proyecto dará continuidad a la estrategia de comunicación conjunta de la alianza ANH-Invemar, con el fin de informar al país con los hitos y avances propios de esta alianza.

Objetivo general: Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos y financieros entre el

INVEMAR y la ANH para adelantar en el marco de sus competencias, acciones de fortalecimiento, cooperación, investigación y apoyo mutuo, dirigidas a la generación de conocimiento científico y al mejoramiento de su acceso sobre áreas de interés costa afuera, que permita la evaluación de alternativas ambientales, como soporte a la valoración del potencial de energía marina del país, hacia su transición energética.

Objetivos específicos:

Llevar a cabo el levantamiento y análisis de la información ambiental de un sector del área de nominación para el desarrollo de proyectos de generación de energía eólica, con el fin de crear una línea base de conocimiento abiótico y biótico, como insumo a la identificación de elementos naturales sensibles con miras a sentar las previsiones para su manejo ambientalmente sostenible.

Llevar a cabo el procesamiento, identificación y respectivos análisis cualitativos, cuantitativos, biológicos y ecológicos de la comunidad de macrofauna bentónica del área.

Llevar a cabo el procesamiento, identificación y respectivos análisis cualitativos, cuantitativos, biológicos y ecológicos de la megafauna bentónica del área.

Continuar con el uso de los canales de difusión con los que cuentan ANH e INVEMAR para dar a conocer los avances y logros en el marco del convenio interinstitucional conservando la etiqueta con la que se identificaron las publicaciones "Ciencia para el desarrollo sostenible".

Coordinar junto a la oficina de comunicaciones de ANH los lineamientos para la difusión de mensajes clave asociados al Programa y definir estrategias conjuntas de divulgación.

Diseñar piezas gráficas/audiovisuales e infográficas con mensajes y cifras clave para públicos objetivo del programa (reels explicativos sobre el levantamiento de la información y qué hace la Agencia con esa información que recibe del Instituto, a modo de ejemplo).

Apoyar el cubrimiento de actividades que se realicen en el marco del programa.

Desarrollar un encuentro presencial en las instalaciones del INVEMAR, con enfoque de gestión de

APOYO AL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DEL DESPLIEGUE DE ENERGÍAS MARINAS EN ÁREAS DE INTERÉS COSTA AFUERA – CARIBE COLOMBIANO, MEDIANTE EL LEVANTAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACIÓN DE LÍNEA BASE AMBIENTAL



información, como apoyo al desarrollo de actividades de la industria hidrocarburífera y de energías marinas.

Población objetivo: Dirección general Marítima – DIMAR, Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, Ministerio de Minas y Energía – Energía, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, Agencia Nacional de Infraestructura – ANI, Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, Ministerio del Interior -Interior, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Ambiente, Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible – ASOCARS, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca - AUNAP

Meta ODS a la que aporta (*ver listado ODS con imágenes)

ODS 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible



Resultados “Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible” al que contribuye (Seleccione con un click los que corresponda)

R1. Un **océano limpio** donde se detectan y se reducen o eliminan las fuentes de contaminación.

R2. Un **océano saludable y resiliente** donde se entienden, protegen, restauran y gestionan los ecosistemas marinos.

R3. Un **océano productivo** que sustenta el suministro sostenible de alimentos y una economía oceánica sostenible.

R4. Un **océano predecible** cuyas condiciones cambiantes son entendidas por la sociedad, que está capacitada para responder a ellas.

R5. Un **océano seguro** donde la vida y los medios de subsistencia están protegidos de los peligros relacionados con el océano.

R6. Un **océano accesible** con un acceso abierto y equitativo a los datos, la información y la tecnología y la innovación.

R7. Un **océano inspirador y estimulante** que la sociedad entiende y valora en relación con el bienestar humano y el desarrollo sostenible.

Productos planeados:

1. Plan Detallado de Trabajo y Cronograma discriminado por temática.
2. Primer Informe Técnico de Avance (ITA- 1) de Gestión y Financiero sobre las Temáticas propuestas frente al Plan Detallado de Trabajo.
3. Un Informe Técnico y de Gestión y Financiero Final (ITF), conteniendo la totalidad de los productos comprometidos en cada una de las temáticas propuestas, a saber: 1) Caracterización del componente geosférico del área de interés, 2) Descripción de la hidrodinámica del área de interés, 3) Caracterización y evaluación de las condiciones ambientales del sedimento del fondo marino del área de interés, incluyendo la comparación con referentes nacionales e internacionales, 4) Caracterización del componente bentónico (macrofauna, meiofauna y megafauna) del área de interés, 5) Caracterización del componente pelágico del área de interés, 6) Geodatabase y cartografía con simbología estándar para los visores y mapas asociados, 7) Documentación técnica que describa la metodología asociada, los datos recopilados, los procesos de análisis y cualquier otro aspecto relevante, 8) Caracterización del componente bentónico (macrofauna y megafauna) del

APOYO AL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DEL DESPLIEGUE DE ENERGIAS MARINAS EN ÁREAS DE INTERÉS COSTA AFUERA – CARIBE COLOMBIANO, MEDIANTE EL LEVANTAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACIÓN DE LÍNEA BASE AMBIENTAL



área de interés, 9) Un documento que compile las acciones de comunicación implementadas en consecuencia con el Plan de Comunicaciones ya propuesto actualizado para la presente vigencia, con sus respectivos anexos, 10) Banco de piezas gráficas, infográficas y/o audiovisuales construidos para resaltar mensajes clave en el marco del programa y 11) Consolidado de insumos (presentaciones, material audiovisual, anotaciones y conclusiones) obtenidos en el encuentro presencial de gestión de información ambiental costa afuera.

Zona geográfica del proyecto:

Área de estudio Eólicos Guajira y Área de interés eólico Galerazamba, para la generación de información de línea base ambiental del sector del Área General de Nominación.

Duración:

25/07/24 a 13/12/24

Entidad financiadora:

Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

Invemar y ANH

Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

Programa de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos (BEM)

Programa Calidad Ambiental Marina (CAM)

Programa Geociencias Marinas y Costeras (GEO)

Coordinación de Investigación e Información para la Gestión Marina y Costera (GEZ)

Imagen representativa: (Inserte foto y descríbalas brevemente)



Representación esquemática de las temáticas del Proyecto.

Coordinador del proyecto:

Nombre: David Alejandro Alonso C.

Email: david.alonso@invemar.org.co

Nombre: Martha Patricia Vides Casado.

Email: martha.vides@invemar.org.co

SUPPORT, THROUGH THE COLLECTION AND ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL BASELINE INFORMATION, THE SUSTAINABLE GROWTH OF MARINE ENERGY USE IN OFFSHORE AREAS OF INTEREST - COLOMBIAN CARIBBEAN.



Listado de imágenes Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS

ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.		ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	
ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.		ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.	
ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.		ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.	
ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.		ODS 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.	
ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.		ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.	
ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.			
ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos			