**Fondo Regional para la Cooperación Triangular  
con socios de América Latina y el Caribe**

**Formulario para Propuesta de Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Título del proyecto | Conservación y restauración de arrecifes de coral en Centroamérica y el Caribe |
| Título corto del proyecto (abreviatura) | Restauración de corales en Centroamérica y el Caribe |
| Fecha de presentación a la embajada | 30.04.2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instituciones proponentes**  Nombrar brevemente los países socios y las entidades involucradas en la propuesta | |
| País de los socios | Nombre de las agencias, ministerios y/o entidades socias |
| (socio principal) Colombia | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia  Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de **Colombia**, **APC**-**Colombia** |
| (socio principal) Honduras | * Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) * Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Institucional * Dirección General de Biodiversidad, DiBio/SERNA * Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal (ICF) * Zona Libre Turística Islas de la Bahía (ZOLITUR) * Dirección General de Marina Mercante * Comité Técnico del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía (PNMIB),con representación activa de ICF Roatán,DiBio SERNA, SERNA Roatán, ZOLITUR, BICA y RMP. * Bay Islands Conservation Association (BICA, Utila, Roatan y Guanaja) * Roatan Marine Park (RMP) * Healthy Reefs for healthy people (HRI) * Red de Restauración Arrecifal del SAM * Fundación Cayos Cochinos * MAR Fund |
| (socio principal) República Dominicana | Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo de la República Dominicana  **Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:**  - Viceministerio ~~de Cooperación Internacional~~ Cambio Climático y Sostenibilidad  - Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos  **Red Arrecifal Dominicana**  **The Nature Conservancy**  **Consorcio Dominicano de Restauración Costera:**  - Fundación Grupo Punta cana (FGPC)  - Fundación Dominicana de Estudios Marinos (FUNDEMAR) |
| (socio principal) Costa Rica | Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN)  Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica  Ministerio de Ambiente y Energía  Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) - Ministerio de Ambiente y Energía  Universidad de Costa Rica, a través del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)  Raising Coral Costa Rica (RCCR)  Culebra Reef Gardens |
| (socio facilitador) | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Presupuesto total** de la propuesta | (por favor indicar el valor total en euros) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Socio Principal 1 : Colombia** Por favor subrayar las instituciones impulsoras de la iniciativa. Si se trata de una **cooperación triangular de doble vía**, por favor indicar en la nomenclatura (por ej. socio solicitante/principal I) | |
| Contraparte política (Agencia de Cooperación/Ministerio) | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia  Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia, APC-Colombia |
| Contraparte técnica (Ministerio/institución/entidad sectorial) |  |
| Organizaciones (sociedad civil, sector privado, académico y otras) |  |
| Participación financiera | (por favor indicar si el aporte es *in cash* o *in kind*. Un informe más detallado del presupuesto debe ser hecho más abajo en el cap. 7) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Socio Principal 2: Honduras** Por favor subrayar las instituciones impulsoras de la iniciativa/ elaboración de la propuesta. Si se trata de una **cooperación triangular de doble vía**, por favor indicar en la nomenclatura (por ej. socio solicitante/principal II) | |
| Contraparte política (Agencia de Cooperación/Ministerio) | Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)  Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Institucional |
| Contraparte técnica (Ministerio/institución/entidad sectorial) | Dirección General de Biodiversidad, DiBio/SERNA  Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal (ICF)  Zona Libre Turística Islas de la Bahía (ZOLITUR)  Direccion General de Marina Mercante |
| Organizaciones (sociedad civil, sector privado, académico y otras) | * Comité Técnico del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía (PNMIB), con representación activa de ICF Roatán,DiBio SERNA, SERNA Roatán, ZOLITUR, BICA y RMP. * Bay Islands Conservation Association (BICA, Utila, Roatan y Guanaja) * Roatan Marine Park (RMP) * Healthy Reefs for healthy people (HRI) * Red de Restauración Arrecifal del SAM * Fundación Cayos Cochinos |
| Participación financiera | (por favor indicar si el aporte es *in cash* o *in kind*. Un informe más detallado del presupuesto debe ser hecho más abajo en el cap. 7) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Socio Principal 3: Costa Rica** Por favor subrayar las instituciones impulsoras de la iniciativa/ elaboración de la propuesta. Si se trata de una **cooperación triangular de doble vía**, por favor indicar en la nomenclatura (por ej. socio solicitante/principal II) | |
| Contraparte política (Agencia de Cooperación/Ministerio) | Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN)  Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica |
| Contraparte técnica (Ministerio/institución/entidad sectorial) | Costa Rica:  Ministerio de Ambiente y Energía  Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) - Ministerio de Ambiente y Energía  Universidad de Costa Rica, a través del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)  Culebra Reef Gardens  Raising Coral Costa Rica (RCCR) |
| Organizaciones (sociedad civil, sector privado, académico y otras) |  |
| Participación financiera | (por favor indicar si el aporte es *in cash* o *in kind*. Un informe más detallado del presupuesto debe ser hecho más abajo en el cap. 7) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Socio Principal 4: República Dominicana** Por favor subrayar las instituciones impulsoras de la iniciativa/ elaboración de la propuesta. Si se trata de una **cooperación triangular de doble vía**, por favor indicar en la nomenclatura (por ej. socio solicitante/principal II) | |
| Contraparte política (Agencia de Cooperación/Ministerio) | Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo de la República Dominicana |
| Contraparte técnica (Ministerio/institución/entidad sectorial) | Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:  - Viceministerio de  - Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos |
| Organizaciones (sociedad civil, sector privado, académico y otras) | Red Arrecifal Dominicana  The Nature Conservancy  Consorcio Dominicano de Restauración Costera:  - Fundación Grupo Punta cana (FGPC)  - Fundación Dominicana de Estudios Marinos (FUNDEMAR) |
| Participación financiera | (por favor indicar si el aporte es *in cash* o *in kind*. Un informe más detallado del presupuesto debe ser hecho más abajo en el cap. 7) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Socio facilitador** | |
| Contraparte política (Agencia de Cooperación/Ministerio) | BMZ |
| Contraparte técnica (ministerio/institución/entidad sectorial) | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |
| Organizaciones (sociedad. civil, sector privado, académico y otras) |  |
| Participación financiera | (por favor informe un presupuesto detallado más abajo en el cap. 7) |
| 1. **Objetivo(s) y breve descripción del área de intervención** (Máximo 0.5 pág.)   Hacer una breve descripción del área de intervención y el problema a ser solucionado. Describir como se ha manifestado la demanda del socio solicitante, como ha surgido la idea de proyecto y como se ha dado la aproximación entre los socios. (Las soluciones planteadas deben ser descritas en el capítulo reservado para la descripción del enfoque, vea cap. 5 y 8) | | |
| El objetivo de este proyecto es impulsar la conservación y restauración de arrecifes coralinos en 4 países de la región mediante el involucramiento de múltiples actores y la mejora en la gestión de la restauración de arrecifes como herramienta de manejo.  Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más ricos en biodiversidad del planeta, albergando hasta un 25% de toda la vida marina. Del mismo modo, son soporte para cientos de miles de familias que dependen de forma directa o indirecta de los servicios ecosistémicos brindados.    En la región, las comunidades costeras y las economías nacionales de la región del están proyectadas a sufrir pérdidas económicas sustanciales si continúan las tendencias actuales de degradación de los arrecifes de coral. Los análisis llevados a cabo por el proyecto Reefs at Risk indican que los arrecifes de coral del Caribe proporcionan bienes y servicios con un valor económico neto anual en 2000 estimado entre US$3.100 millones y US$4.600 millones provenientes de la pesca, el turismo de buceo y los servicios de protección de la costa. Sin embargo, el mismo estudio concluyó que dos terceras partes de todos los arrecifes de la región se encuentran en un elevado estado de degradación por culpa de las actividades humanas (Burke et al 2004).    Ante esta realidad surge la urgencia de acciones no solo de protección y conservación, sino de restauración activa de estos ecosistemas para garantizar la estabilidad biológica y social de los países y comunidades de la región. Los 4 países incluidos en esta propuesta cuentan con diferentes experiencias en la restauración de arrecifes coralinos que, mediante el intercambio, capacitación y transferencia, podrían generar un aprendizaje recíproco y horizontal.    El proyecto contempla 3 Líneas de Acción:     1. Alianzas de múltiples actores para la restauración de arrecifes de coral. 2. Metodologías innovadoras para la restauración de arrecifes de coral. 3. Monitoreo de los esfuerzos en restauración de arrecifes coralinos.   Cada uno de los países posee cualidades técnicas para ser oferente y receptor en cada una de estas líneas de acción, logrando una verdadera horizontalidad regional en los intercambios.    En el tema de alianzas de múltiples actores para la restauración de arrecifes, Colombia trabaja en el programa “Restaurando Un Millón de Corales por Colombia”, una apuesta ambiciosa del Gobierno colombiano para recuperar, rehabilitar y/o restaurar 200 hectáreas de arrecife coralino con el fin de aumentar la cobertura de coral vivo del país y cumplir, entre otros propósitos, con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Costa Rica, por su parte, cuenta con dos experiencias que agrupan representantes de la academia, sociedad civil gobierno, ONGs y cooperación internacional en proyectos de este tipo. Por su parte, República Dominicana y Honduras cuentan con experiencias claras en el involucramiento del sector privado en la restauración de arrecifes, el primero contando incluso con un mecanismo financiero para su participación. Estas son experiencias que serían aprovechadas de forma recíproca entre los 4 países, complementando las iniciativas actuales e incrementando su alcance. De forma similar, Honduras lanzó recientemente su Plan Nacional de Restauración de Arrecifes Coralinos, documento que ha sido elaborado de forma participativa aprovechando la experiencia de Costa Rica en el desarrollo de un Protocolo para la restauración de arrecifes coralinos. República Dominicana y Colombia han manifestado interés en realizar un plan similar para cada país, aprovechando la experiencia previa de Honduras.    En el marco de metodologías innovadoras este es un campo de estudio que progresa constantemente, en el que cada país ha realizado esfuerzos y cuentan con numerosos avances. República Dominicana, junto con la organización alemana/estadounidense SECORE, se ha posicionado como el país líder en el Caribe en la reproducción sexual asistida de corales, con Honduras y Colombia implementando programas en esta metodología actualmente. Además, ha liderado esfuerzos en el escalamiento de procesos de restauración mediante la técnica de microfragmentación, realizando asimismo modificaciones a la misma que ya están siendo replicadas en otros países. Honduras, Colombia y Costa Rica poseen personal técnico recientemente entrenado en estos temas, y cada país ha adaptado las herramientas a sus condiciones, creando modificaciones innovadoras que pueden ser de utilidad para los demás.    El tema del monitoreo de esfuerzos de restauración surge directamente a raíz de consultas con las contrapartes en los distintos países y es un tema que ha venido tomando auge en la comunidad científica en los últimos años. Una vez dominadas las técnicas y procesos de replicación y reproducción de corales, así como las medidas de remediación ecológica, toma de vital importancia la estandarización de el monitoreo de resultados para mejorar la toma de decisiones y eficientizar los procesos técnicos, logísticos y administrativos. Específicamente se proponen intercambios y capacitaciones en diseño experimental, así como intercambios de experiencias y buenas prácticas. La fotogrametría surge como un elemento transversal entre la línea de acción anterior y esta; siendo una tecnología emergente para el monitoreo a gran escala. | | |

|  |
| --- |
| 1. **Nivel de intervención, grupo(s) meta y socios adicionales** (Máximo 0.5 pág.)   Nombre las instituciones socias involucradas en la ejecución del proyecto (nivel local, nacional y/o regional) y los grupos meta (*target group*). Indicar como se actuará para cooperar y generar sinergias con otras iniciativas, en particular otras organizaciones o programas ya existentes en el área de intervención. Indicar si está previsto buscar fondos adicionales con otros posibles socios. Describir las necesidades especiales para grupos minoritarios o de mayor vulnerabilidad en la intervención (Impactos transversales previstos deben ser descritos en el cap. 10) |
| El proyecto trabajará en dos niveles diferentes. El primer es el nivel nacional, en dónde se trabajará en la creación de un plan o estrategia nacional para la restauración de arrecies coralinos, a partir de la experiencia generada previamente en Honduras, con el apoyo de un proyecto de Cooperación Triangular. El segundo nivel es el local, en donde se harán pilotos de mecanismos financieros para dar sostenibilidad a las instituciones locales encargadas de los procesos de restauración de arrecifes coralinos. De igual forma, se realizarán intercambios entre los 4 países, mostrando y compartiendo las buenas prácticas y avances en temas de restauración a nivel local.  En Honduras, las actividades se llevarán a cabo en el Parque Nacional Marinos Islas de la Bahía y en el Monumento Nacional Marino Cayos Cochinos. Las instituciones participantes son:  ● Dirección General de Biodiversidad, DiBio/SERNA   * Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal (ICF) * Zona Libre Turística Islas de la Bahía (ZOLITUR) * Dirección General de Marina Mercante * Comité Técnico del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía (PNMIB),con representación activa de ICF Roatán,DiBio SERNA, SERNA Roatán, ZOLITUR, BICA y RMP. * Bay Islands Conservation Association (BICA, Utila, Roatan y Guanaja) * Roatan Marine Park (RMP) * Healthy Reefs for healthy people (HRI) * Red de Restauración Arrecifal del SAM * Fundación Cayos Cochinos   En Colombia, se cuenta con las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) en cada uno de sus departamentos. Estos entes de carácter público cuentan con la autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, y se encargan por la Ley de administrar dentro del área de jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente. Para el caso de las islas de Providencia y Santa Catalina, se gestionará el apoyo de la Corporación para el desarrollo sostenible del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (CORALINA), y el equipo técnico del Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon.  En el caso de Costa Rica se cuenta el apoyo del Sistema Nacional de Costa Rica (SINAC), dependencia del Ministerio de Ambiente y Energía encargada de la administración de las áreas protegidas a través de políticas medioambientales que respaldan el ecoturismo sostenible. Específicamente se trabajará en colaboración directa con el Parque Nacional Cahuita y el Refugio Natural de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo. Para el caso de Golfo Dulce, se cuenta con el apoyo de la Municipalidad de Golfito, diversos hoteles y productores de la zona. En Guanacaste, el trabajo será realizado con la alianza Culebra Reef Gardens.  República Dominicana ha trabajado durante más de 15 años en la restauración de arrecifes coralinos. El proyecto trabajará a nivel nacional con el Ministerio de Ambiente y a nivel local con las organizaciones líderes en la temática, que se caracterizan por contar con un fuerte vínculo con el sector privado. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Indicadores para alcanzar los objetivos del proyecto (*log frame*)**   En caso de necesidad se puede adicionar indicadores a la estructura propuesta | | |
| **Resultado (o*utcome*)**  Definir el cambio/resultado que la intervención pretende alcanzar con el proyecto (Máximo 2 líneas) | | |
| Los 4 países incrementan sus capacidades técnicas, científicas y tecnológicas que les permitan mejorar la gobernanza y los procesos de conservación y restauración de arrecifes coralinos a mediano y largo plazo. | | |
| **Componentes/líneas de acción**  Definir las líneas de acción del proyecto. Por favor utilizar la numeración propuesta para vincular los resultados e indicadores del proyecto a las líneas de acción | **Resultados esperados**  Describir los resultados esperados de manera cuantitativa y cualitativa, así como los productos finales planeados | **Indicadores** Establecer indicadores que sean específicos, mensurables, asequible/alcanzable, relevante y con tiempo limitado (“SMART”) |
| 1. Alianzas de múltiples actores para la restauración de arrecifes de coral | * 1. Países de la región (CR, HN) implementan acciones para el involucramiento comunitario y de múltiples actores locales en la restauración de arrecifes de coral a partir de las experiencias de Colombia y República Dominicana | * + 1. Se han realizado dos intercambios para conocer buenas prácticas en el involucramiento comunitario para la restauración de arrecifes de coral. | |
| * 1. El sector privado es consciente y se involucra en actividades de restauración de arrecifes de coral | 1.2.1 Se han realizado dos actividades para el involucramiento del sector privado en la restauración de arrecifes de coral (ej. Coralmanía, curso buceo restauración, etc.)  1.2.2 Cinco (5) empresas en cada uno de los 4 países se ha involucrado en iniciativas de restauración de arrecifes de coral.  1.2.3 Se ha desarrollado una guía para el involucramiento del sector privado en los procesos de restauración coralina. | |
|  |  | |
| * 1. Instituciones de la región incrementan sus capacidades para mejorar la gobernanza de la restauración de arrecifes de coral | * + 1. Se ha realizado un intercambio entre instituciones de los 4 países para identificar buenas prácticas e incentivos para mejorar la gobernanza de la restauración de los arrecifes de coral. | |
|  | * 1. Países de la región han trabajado en el desarrollo de un Plan o Estrategia Nacional de Restauración de Corales que ha considerado la experiencia de HN como modelo | * + 1. CR, y COL cuentan con un borrador de Plan o Estrategia Nacional de Restauración de Corales formulado de manera participativa entre múltiples actores, basados en la experiencia de Honduras. | |
| 1. Metodologías innovadoras para la restauración de arrecifes de coral |  |  | |
| * 1. Se han transferido s experiencias más recientes en restauración de arrecifes de coral en la región | 2.2.1 Se han compartido experiencias en temas actuales e innovadoras para la restauración de arrecifes de coral, por ejemplo la metodología de extracción de ADN de corales con el fin de identificar que genotipos resistentes después del blanqueamiento que permite una mayor eficiencia en la reproducción asistida de corales. y la metodología para la estabilización de sustrato no consolidado para la restauración de la cobertura de coral vivo (MARRS).  2.2.2. Se ha realizado un intercambio regional (participación en un foro/taller/evento) para compartir experiencias en restauración a partir de la reproducción sexual de corales (Ej. Reef Futures) | |
|  |  | |
| 2.4 Los países de la región han compartido experiencias en mecanismos financieros que les permiten sostenibilidad económica para implementar de manera sostenible metodologías innovadoras para la restauración de arrecifes de coral. | 2.4.1 Organizaciones en en cada país han participado en un intercambio acerca de los mecanismos para su sostenibilidad financiera.  2.4.2. Se ha desarrollado un catálogo de medidas identificadas para la sostenibilidad financiera de proyectos de restauración de corales, incluyendo la experiencia de República Dominicana, apoyada con proyectos previos de Cooperación Triangular. | |
| 1. Monitoreo de los esfuerzos en conservación y restauración de arrecifes coralinos | * 1. Países de la región monitorean el éxito de las acciones que realizan para la restauración de arrecifes coralinos   2. Países de la región intercambian acerca del monitoreo y las respuestas a situaciones como enfermedades, especies invasoras y blanqueamiento, que representan un riesgo para los esfuerzos en la región. | * + 1. Los cuatro (4) países han recibido una capacitación virtual en cuanto a diseño experimental y metodologías de monitoreo/seguimiento de trasplantes de corales y de enfermedades y especies invasoras.     2. Los cuatro (4) países cuentan con un documento que sistematiza el intercambio realizado en torno a temas como enfermedades, especies invasoras y blanqueamiento. | |
| **Por favor explicar brevemente la correlación entre las líneas de acción, los indicadores fijados y los resultados esperados del proyecto (marco lógico)** (Máximo 0.5 página)  En el marco de este proyecto se espera fortalecer las capacidades técnicas, científicas, tecnológicas y la gobernanza de las entidades que trabajan directa o indirectamente el tema de restauración coralina en los 4 países de la región seleccionados.  Se potenciará el trabajo de alianzas de múltiples actores que trabajan en este tema, fortaleciendo las redes nacionales y regionales, y mejorando la gobernanza de los gobiernos de los países mencionados, por medio de intercambios de conocimiento aprovechando la pericia y fortalezas de cada uno, como por ejemplo compartir la experiencia del “Plan Nacional para la Restauración de arrecifes de coral” elaborado en Honduras, para que se utilice como modelo para elaborar uno en los otros 3 países. También se trabajará el tema del involucramiento de las comunidades, aprovechando la experiencia y las buenas prácticas que existen en Colombia y República Dominicana en esta temática. Se busca también fortalecer el involucramiento del sector privado en iniciativas puntuales de restauración para que ellos y sus clientes tengan conciencia del beneficio de cuidar este ecosistema a largo plazo y se involucren de manera proactiva.  Con respecto a las metodologías innovadoras para la restauración de arrecifes de coral, se trabajará en temas de identificar e impulsar mecanismos financieros muy necesarios para brindarle una mayor sostenibilidad a estas iniciativas. El tema de reproducción sexual asistida de corales es bastante nuevo en la región, por lo que se realizarán foros de intercambio y se fortalecerán programas en Costa Rica, Colombia y Honduras, a partir de la experiencia de RD. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Indicador(es) de valor agregado de la Cooperación Triangular** (Máximo 0.5 pág.)   Formular adicionalmente al menos un resultado esperado y su respectivo indicador el cual debe estar orientado a la identificación del valor agregado de la CTr de ese proyecto. En caso de necesidad, adicionar indicadores a la tabla propuesta. Para mayor orientación se recomienda utilizar el [Kit de Herramientas OECD](https://www.oecd.org/dac/dac-global-relations/Kit%20de%20Herramientas_Cooperacion%20triangular_Agosto%202018.pdf): | | |
|  | **Resultado esperado** | **Indicador** |
| **Valor agregado**  Construcción de una red de restauradores latinoamericanos que facilite el intercambio de conocimientos técnicos, tecnológicos y científicos para potencializar la restauración de arrecifes en la región. | A partir de los intercambios en este proyecto, se genera una plataforma de diálogo que permite la continuidad de la comunicación entre los socios a mediano y largo plazo para potenciar la restauración de arrecifes en la región. | Existe una plataforma que agrupa miembros de los 4 países de la región para el intercambio en temas de restauración de corales. |
|  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Concepto y abordaje de la intervención** (Máximo 1 página)   Describir en detalle el concepto y abordaje de intervención y qué metodologías pretende utilizar en el proyecto. Explicar como este se ha desarrollado hacia un tema de importancia para las políticas públicas de desarrollo y cómo esta temática se aplica en la región. También describir de qué forma se planea asegurar la apropiación (*ownership*) de la asesoría brindada al socio beneficiario y cómo se garantiza la sustentabilidad del proyecto |
| El proyecto plantea un abordaje basado en las experiencias existentes en cada uno de los países participantes. Los intercambios iniciales, y los proyectos de Cooperación Triangular anteriores relacionados con el tema, han demostrado que cada país tiene fortalezas y experiencias relevantes para ser compartidas. En vista de esto, la cooperación será realizada en doble vía entre los 4 países de la región.  Se pretende que el proyecto sea implementado principalmente mediante intercambios presenciales y virtuales entre las partes, abordando los diversos temas definidos en cada línea de acción:   * 1. Alianzas de múltiples actores para la restauración de arrecifes de coral   Los países participantes cuentan con diversas experiencias en torno al trabajo con múltiples actores en procesos de restauración de corales. Mediante intercambios presenciales, estas experiencias serán compartidas y los representantes de cada país serán encargados de replicar el conocimiento adquirido. Así mismo, se realizarán actividades específicas para el involucramiento del sector privado en estos procesos y, a partir de lo aprendido, se desarrollará una guía para el involucramiento del sector privado en las iniciativas de restauración de corales. A partir de la experiencia reciente de Honduras con la creación del Plan Nacional de Restauración de Corales, Honduras y Costa Rica, van a trabajar en un proceso similar.   * 1. Metodologías innovadoras para la restauración de corales   Mediante intercambios presenciales, representantes de los países van a capacitarse en metodologías innovadoras para la restauración de arrecifes de coral. A partir de esto, los representantes capacitados serán encargados de replicar lo aprendido en cada país. Además, representantes de cada país participarán en una actividad (taller/foro/evento) en donde se intercambien experiencias en reproducción sexual de corales.  Adicionalmente, se realizará un intercambio en torno al tema de mecanismos financieros y fuentes de financiamiento para la sostenibilidad de los proyectos de restauración. Se espera que a partir de esto, organizaciones en cada país puedan lograr financiamiento para los proyectos que implementan. Adicionalmente, se desarrollará un catálogo de medidas para la sostenibilidad financiera de los proyectos.   1. Monitoreo de los esfuerzos en conservación y restauración de arrecifes coralinos   Se plantea una capacitación en torno a diseño experimental y metodologías de monitoreo de trasplantes de corales. Esto permite estandarizar metodologías y definir un esquema de monitoreo en cada país. Así mismo, un intercambio acerca de temas como enfermedades, especies invasoras y blanqueamiento permitirá el abordaje de temas relevantes que constituyen desafíos en cada país. |

|  |
| --- |
| 1. **Antecedentes y estructura de cooperación de los socios** (Máximo 1 pág.)   Mencionar las experiencias de relevancia para el proyecto propuesto. Describir lecciones aprendidas de otros proyectos (bilateral y triangular), iniciativas previas relacionadas al desarrollo institucional y soluciones técnicas de interés para esa medida. También describir la estructura institucional dispuesta para el proyecto. Si procede, también mencionar los objetivos establecidos en el marco de acuerdos bilaterales, comisiones mixtas o/y en foros regionales |
| * Los países involucrados en esta propuesta cuentan con experiencias previas de cooperación, principalmente con Alemania como cooperante tradicional. Por ejemplo, República Dominicana y Honduras han participado en el proyecto “Contribución del sector turístico para la restauración y la protección de la diversidad biológica marina y costera del mar caribe” implementada en República Dominica, Haití y Honduras entre 2017 y 2019. En este proyecto, Honduras fue beneficiado con una transferencia inicial de conocimientos y la réplica de viveros de coral. Dentro de las acciones del proyecto mencionado anteriormente, en su componente “Gestión de la Biodiversidad en el sector turístico”, se han realizado además actividades de intercambio en Honduras con la OGD Atlántida (Organización para la Gestión del Destino Atlántida) y el Proyecto “Fortaleciendo el Sub-sistema de las Áreas Marinas Protegidas” de la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas de la República de Honduras (MiAmbiente) y el Programa de Las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). * También han tenido acercamiento con el cooperante tradicional mediante el programa regional “Biodiversidad y Negocios en Centroamérica y República Dominicana con base en Costa Rica”. Este programa promueve la inversión del sector privado en el uso sostenible y conservación de la biodiversidad. Los tres países han cooperado en el marco del Fondo Regional de distintas formas a lo largo de un tiempo importante. Algunos de los proyectos en los que han estado involucrados son: • Mejorar la capacitación de registradores civiles (Perú – Honduras – Alemania) • Fomento de proveedores de PYMES a través de la Plataforma ANTAD.biz y su componente ambiental (México, Guatemala, Honduras, Alemania) • Fomento del empleo juvenil en zonas rurales y urbanas de la República Dominicana (Chile, República Dominicana, Alemania) • Mejoramiento del manejo y del uso sustentables de bosques, áreas protegidas y cuencas (Marruecos, Costa Rica y Alemania) De igual forma, en el marco del proyecto de cooperación triangular que implementaron los gobiernos de Costa Rica, República Dominicana y Alemania “Desarrollo de un mecanismo financiero innovador para la conservación de arrecifes de coral en República Dominicana”. Asimismo, Honduras, República Dominicana y Costa Rica han cooperado entre sí en el proyecto **“Herramientas Innovadoras para la Restauración de Arrecifes de Coral”** el cual tenía como objetivo promover la conservación y restauración de arrecifes coralinos en Honduras, mediante la transferencia, el intercambio y la consolidación de experiencias y herramientas. Se fomentó el intercambio de experiencias para el fortalecimiento y creación de organizaciones o estructuras dedicadas a la gestión y conservación de arrecifes coralinos en los tres países y la promoción de políticas públicas para la conservación de estos ecosistemas. El proyecto facilitó la transferencia de herramientas entre los tres países en temas como la restauración de arrecifes coralinos (ej. técnicas de jardinería y microfragmentación, entre otros) y generó intercambios relacionados a la aplicación de protocolos de monitoreo de arrecifes coralinos y evaluación de viveros de coral. * Este último proyecto fortaleció estructuras importantes que se busca potenciar con este nuevo proyecto, esto permitirá la continuidad de iniciativas innovadoras y contar con una conducción ágil ya que existen relaciones estrechas, entre muchas de las organizaciones que se dedican a la conservación de los arrecifes en la región y también con los ministerios de ambiente involucrados. Colombia aportará también nuevas herramientas y metodologías y experiencias con ciencias ciudadanas para determinar la salud de los arrecifes de coral y para brindar aportes para la restauración de los mismos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Asesorías planeadas y cuantificación de los aportes** (Máximo 1 pág.)   Describir los paquetes de trabajo y actividades centrales previstos en el proyecto. Estas deben ser acompañadas de una breve descripción presupuestaria, si posible, mencionando los principales gastos previstos y también los costos compartidos, caso existan. Las actividades y asesorías deben coincidir con el plan de ejecución | | |
| Algunas de las asesorías planteadas incluyen:  BICA Utila**:** Intercambio de experiencia en cuanto a la relación de la restauración de arrecife y el turismo, y como esta relación, junto a la asociación con la empresa privada por medio de centros de buceo puede ayudar al incremento en el turismo y diferentes actividades dentro de la isla mediante la comunidad buceadora. Roatán: Relación entre el monitoreo de temperatura y nivel de mar con diferentes técnicas de restauración y como la constante evaluación ayuda a construir una imagen holística del vivero. Adaptación de viveros en el contexto ambiental y socioeconómico.  BICA busca poder fortalecer las acciones de restauración en las tres islas de Islas de la Bahía (Utila, Guanaja y Roatán) por medio de la implementación de las tecnologías aprendidas del intercambio de experiencias entre los otros países. Estas tecnologías comprenden del fortalecimiento de la metodología de propagación de larvas y el monitoreo de sitios de trasplante por medio de fotomosaícos. Esto ayudaría a una intervención más efectiva en Islas de la Bahía y aseguraría la implementación de una medida de control y seguimiento donde se podrá cuantificar los esfuerzos de intervención de una manera más exacta y precisa.  Roatan Marine Park (RMP) aporta entrenamiento y apoyo técnico y logístico a socios y otros actores clave de distintas instituciones y organizaciones a nivel local e internacional en temas de reproducción asexual (microfragmentación) de corales acropóridos y masivos, así como también en otras técnicas innovadoras de restauración arrecifal (reproducción sexual asistida de corales acropóridos y masivos) por la amplia experiencia adquirida y trayectoria exitosa en dichos procesos. Esto incluye capacitaciones, talleres, intercambios de experiencias, webinars, guías de buenas prácticas, normas de operación, acceso a reportes e información actualizada sobre dichos temas, etc.  SERNA DiBio y la Red SAM- Brindan asesoría para la elaboración del Plan Nacional de Arrecifes de coral para que se desarrolle en los otros tres países, DiBio comparte la experiencia en construcción de Políticas públicas.  Raising Coral Costa Rica aporta entrenamiento técnico en la construcción e instalación de “estrellas de arrecife”, técnica ideada por la fundación MARS y que ha ganado tracción como una herramienta importante en el kit de la restauración coralina en todo el mundo. | | |
| **Socio principal – República Dominicana** Indicar el aporte y su cuantificación en especie o en efectivo | |
| **Asesoría/medida técnica** | **Cuantificación estimativa** |
| **Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:**  **- Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos**   * **Coordinación institucional y apoyo técnico para el proyecto, incluyendo 1 coordinador y 3 expertos técnicos.** * **Aportes en intercambios de experiencias, en actividades como talleres, capacitaciones y actividades de campo en los 3 países.** * **Coordinación y logística de actividades en República Dominicana**   **- Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad**   * **Apoyo en la coordinación institucional y apoyo técnico para el proyecto.** * **Aportes en intercambios de experiencias, en actividades como talleres, capacitaciones y actividades de campo en los 3 países.** * **Coordinación y logística de actividades en República Dominicana**   **Gastos de viaje, transporte, viáticos, salas de reuniones, salones para talleres y conferencias, otros gastos asociados.** | **100.000 €**  **60.000 €**  **40.000 €** |
| **FUNDEMAR**   * **Embarcación, tanques e implementación de curso entrenamiento (4 personas/año)** * **Monitoreo (2 años)** * **Tiempo de 3 técnicos dos años (6%)** * **Uso de embarcación de FUNDEMAR y equipos para intercambio de experiencias (10 salidas \*500US$/salida)** * **Uso de instalaciones y laboratorio de FUNDEMAR (6%)** | **10.000 €**  **2.000 €**  **4.000 €**  **5.000 €**  **15.000 €** |
| **Fundación Grupo Puntacana**   * **Personal técnico** * **Equipo de trabajo** * **Laboratorio** * **Transporte marino** * **Alojamiento** | **20.000 €**  **10.000 €**  **20.000 €**  **3.000 €**  **5.000 €** |
| **Total** | **194.000 €** |
| **Socio principal – Costa Rica** Indicar el aporte y su cuantificación en especie o en efectivo | |
| **Asesoría/medida técnica** | **Cuantificación estimativa** |
|  |  |
| SINAC:  Aporte técnico institucional:   * 1 coordinador institucional, 24 meses, 5 días por mes (1/4 de tiempo). * Encargado técnico del Programa de Monitoreo Ecológico, 24 meses, 5 días por mes (1/4 de tiempo) * Representante del Programa Nacional de Humedales, 24 meses, 1 día por mes. * Dos expertos en Protocolos de Monitoreo Ecológico, 24 meses, 1 día por mes.   Costos indirectos   * Espacio físico, equipos de cómputo, servicios, otros. | 120.000 €  10.000 € |
| Viceministerio de Recursos Naturales  Aporte técnico institucional:   * Representante del Ministerio, 24 meses, 1 días por mes. * Representante adicional de la Comisión de Corales, 24 meses, 1 día por mes. | 15.000 € |
| Raising Coral Costa Rica  Aporte técnico institucional:   * Representante técnico, 24 meses, 2 días por mes. | 16.800 € |
| CIMAR  Aporte técnico institucional:   * Representante técnico, 24 meses, 2 días por mes. | 20.000 € |
| Culebra Reef Gardens | 20.000 € |
| Total | 191.800 € |
| **TOTAL:** (indicar el valor en Euros) | |
| **Socio principal - Honduras** Indicar el aporte y su cuantificación en especie o en efectivos | |
| **Asesoría/medida técnica** | **Cuantificación estimativa** |
| * SERNA 2 días por mes de especialista de analista Ambiental. Local * 1 dia por mes de Analistas a nivel central. | Є 2,200.00  Є 2,200.00 |
| Bay Island Conservation Association (24 meses)   * 2 días por mes de 1 coordinador por isla (Roatán, Utila y Guanaja) para la implementación del proyecto. * 2 días por mes de 4 técnicos alrededor de las tres islas como asistencia a coordinación. * Capitanía de lancha para viajes en las tres islas (20 viajes/isla) * Lancha y motor en las tres islas (20 viajes/isla) * Equipo de buceo (6 sets Roatán, 5 sets Guanaja, 7 sets Utila) * Equipo de seguridad marina (O2 kit, primeros auxilios, radio, GPS, kit de emergencia) * Galones de combustible para viajes de lancha (20 viajes/isla) * Refrigerios para participantes | Є 20,000.00  Є 14,300.00  Є 3,000.00  Є 4,000.00  Є 17,000.00  Є 10,500.00  Є 4,500.00  Є 2,000.00 |
| Healthy Reef for healthy people   * 4 días por mes de representante de país (Como facilitadora de procesos, acompañamiento técnico y seguimiento general de actividades) | Є 6,000 |
| Zona Libre Turística Islas de la Bahia (ZOLITUR)  2 dias por mes de especialista en gestion ambiental marina por 24 meses | Є 4,200.00 |
| Roatán Marine Park  4 días al mes por 24 meses de Gerente de Programas como apoyo técnico y lógistico  4 días al mes por 24 meses de dos Coordinadoras de Proyectos (Componente Sexual y Asexual) como apoyo técnico y logístico | Є 4,000.00  Є 5,750.00 |
| Dirección General de la Marina Mercante (DGMM)  Dos (02) días al mes, durante doce (24) meses, de apoyo técnico a través del especialista local del Departamento de Protección del Medio Marino  Dos (02) días al mes, durante doce (24) meses, de apoyo técnico a través de especialista del Departamento de Protección del Medio Marino | Є 1920.00  Є 2510.00 |
| MAR Fund (contribución en especie)  1. Apoyo a la RRA-SAM (Red de Restauración de Arrecifes), por dos años.  1.1 Incluye la coordinación de la Red, a nivel regional  1.2 Aporte para la de reunión Bienal para la Red en el SAM (a llevarse a cabo en 2025)  1.3 Mantenimiento de la página web de la Red  1.4 Tiempo de la Coordinadora de RRI  1.5 Tiempo de Asistente Técnico de RRI  1.6 Tiempo de Asistente administrativo de RRI  1.7 Materiales de comunicación | Є 63,700 |
| **TOTAL:** (indicar el valor en Euros) | Є 167,780 |
| **Socio principal - Colombia** **Indicar el aporte y su cuantificación en especie o en efectivos** | |
| **Asesoría/medida técnica** | **Cuantificación estimativa** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **TOTAL:** (indicar el valor en Euros) | |
| **TOTAL:** (indicar el valor en Euros) | |
| **Socio facilitador (Alemania)** | |
| **Asesoría/medida técnica** | **Cuantificación estimativa** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **TOTAL:** (indicar el valor en Euros) 300.000 EUR | |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. **Fortalecimiento de políticas públicas al desarrollo sustentable** (Máximo.1 pág.)   Describir la importancia del proyecto a nivel de impacto y relevancia estratégica en el marco de las políticas públicas al desarrollo de cada socio. Es importante hacer referencia a documentos estratégicos, planes y agendas (nacionales, regionales y/o globales) de desarrollo vinculados al tema del proyecto. También mencionar las principales contribuciones del proyecto a los ODS de la Agenda 2030 (citar al máximo 3 ODS) |
| El resultado del proyecto contribuirá directamente a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 1, 2, 13 y 14 de la siguiente manera: Se ha demostrado que una alta cobertura coralina incrementa la productividad pesquera y el turismo (ODS1). Facilita la seguridad alimentaria y las fuentes de ingresos de las comunidades costeras, contribuyendo a la reducción del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), (ODS2). Los programas de restauración de arrecifes de coral permiten potenciar la acción de barrera protectora contra la erosión costera, la inundación de la línea de costa, la pérdida de agua potable por la salinización de acuíferos, amenazas generadas por el ascenso en el nivel del mar y el incremento en la altura de las olas resultado del cambio climático (ODS 13). También se busca aumentar la biodiversidad marina y costera asociada a los arrecifes coralinos y a la salud de los océanos en general (ODS 14).  Esta propuesta se vincula con políticas públicas para el desarrollo sostenible existentes en los tres países. En Honduras, por ejemplo, se relaciona desde los convenios que se suscriben internacionalmente como: Convención de Biodiversidad, Convención de Cartagena, convención RAMSAR, Convención de las Especies Migratorias, Convención Interamericana de Tortugas Marinas, CONVEMAR, así como plataformas de Gobernanza Regional, MARfund y CCAD, de igual manera con lineamientos Normativos Nacionales, como la Estrategia Nacional de Biodiversidad, la Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Turismo en Honduras, La Ley General de ambiente, La Ley Forestal y la formulación de dos políticas gestoras en el marco de los tratados y convenios de los cuales Honduras forma parte, estas incluyen la Política Nacional de Biodiversidad y la Política Nacional de Espacios Marino Costeros. Así como también el marco Nacional Normativo sobre las áreas protegidas que son los Panes de Manejo de AP. Honduras actualmente cuenta con documentos de gestión de recursos, por ejemplo la Estrategia Nacional de biodiversidad, y las formulación de dos políticas gestoras en el marco de los tratado y convenios del cual Honduras forma parte estas incluyen la Política Nacional de Biodiversidad y la Política Nacional de Espacios Marino Costeros. Además de Implementación de Convenciones como la de Diversidad Biológica, RAMSAR, Convención Interamericana para la protección de Tortugas Marinas, Convención sobre especies migratorias (CMS), participa en estrategias regionales como la Estrategia para la erradicación del Pez León, participación en la formulación de la Estrategia Regional de protección y conservación de Manglares. Y otras iniciativas que contribuyen a la protección y restauración de ecosistemas marino-costeros.  En el caso de Costa Rica, la propuesta apoya metas específicas de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, y la Estrategia y plan de acción para la Adaptación del Sector Biodiversidad al Cambio Climático, considerando la restauración de arrecifes coralinos como medida de adaptación al cambio climático.  En República Dominicana, la propuesta apoya por ejemplo la implementación de la Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y el Plan Dentro del marco del proyecto, es importante implementar estrategias que incentiven la conservación de los servicios que prestan ecosistemas claves como los arrecifes coralinos, porque su efecto positivo contribuye a los procesos de adaptación al cambio climático. La constitución incluye e incorpora premisas importantes para el tema ambiental, como la creación del Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio, la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, la Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad 2011-2020, la Ley de Seguridad de la Biotecnología 219-15, la Ley de Biodiversidad 200-19 y algunos proyectos de Ley como Pagos por Servicios Ambientales y la Ley Sectorial de Recursos Costeros y marinos que actualmente cursan los estamentos legislativos dominicanos. La Estrategia Nacional de Desarrollo de la República Dominicana 2030 (Ley 1-12) es una estrategia de desarrollo sostenible. El tercer Eje trata de “Una economía sostenible, integradora y competitiva” e incluye la sub-meta de “Apoyar la competitividad, diversificación y sostenibilidad del sector turismo”. La Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad 2011-2020 reconoce la importancia de los arrecifes para el país. El objetivo nacional B es “Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible”. |

|  |
| --- |
| 1. **Sistemas de monitoreo** (Máximo 0.5 página) |
| **Monitoreo & Evaluación (M&E):** Describir como se realizará el monitoreo del proyecto. El socio solicitante se responsabiliza por la coordinación del monitoreo de resultados, el cual deberá ser conducido de manera horizontal entre los socios |
| El comité de puntos focales, mencionado anteriormente, es el encargado del monitoreo del proyecto mediante la evaluación de los indicadores, los cuales son punto de información específica, claramente medible que muestra evidencia del estado o nivel de avance y cumplimiento, con cada nivel de resultado. Se generarán reportes de avance, para realizar cambios en la estrategia de ejecución a tiempo, permitirán evaluar cualquier riesgo para la buena ejecución del proyecto y generará un informe final de los resultados principales del proyecto. |
| **Monitoreo de Riesgos:** Describir como se conducirá el análisis de riesgos y/o conflictos potenciales definiendo acciones para mitigación de esos riesgos. El análisis debe ser previo e incluir un mapeo de actores. El monitoreo debe ser constante durante la implementación del proyecto |
| (detalle aquí el monitoreo de riesgos) |
| **Monitoreo de Equidad de Género:** Describir los principales aspectos donde se buscará incentivar la equidad de género y también describir como se realizará el monitoreo de equidad de género a lo largo del proyecto |
| El proyecto buscará promover la equidad de género por medio de un lenguaje inclusivo en la comunicación y documentación que se genere en el marco del proyecto. Al momento de generar convocatorias o selección de participantes no se expondrán límites ni filtros por género, se considerará tener al menos un 30% de participantes mujeres, en las actividades.    Al momento de tener capacitaciones, se buscará tener un equilibrio en los expositores, teniendo hombres y mujeres expertas y expertos en las temáticas. |

|  |
| --- |
| 1. **Ejes/temas transversales**   Por favor explicar los potenciales impactos transversales del proyecto. Describir de que forma el proyecto fomentará la participación activa de esos grupos/temas y si posible sugiera formas para medir el impacto. Caso el proyecto no haga ninguna contribución, por favor indique “sin contribución”. |
| ☐ derechos humanos, grupos vulnerables, minorías  ☐ medio ambiente, clima y recursos naturales  ☐ digitalización  ☐ otros  En caso positivo, por favor especifique:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |