cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

PROGRAMA
BIODIVERSIDAD
&NEGOCIOS
América Central y República Dominicana

CONSERVANDO ARRECIFES

MÁS ALLÁ DE LAS FRONTERAS

minae
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA

Ministerio de
Medio Ambiente
y Recursos Naturales

SINAC
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN
COSTA RICA

mideplan
Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica

CDRC
Consorcio Dominicano de
Restauración Costera

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Aunque solo ocupan el 2% de los océanos, los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más biodiversos y productivos del mundo: albergan un cuarto de todas las especies marinas y proporcionan alimentos y recursos a más de 500 millones de personas en 94 países y territorios.[1]

Sin embargo, se estima que el 75% de los arrecifes en el planeta están en riesgo y que el 10% de ellos ha sido dañado de manera irreparable. Se proyecta que para el 2030 el 90% estará en riesgo y para el 2050, todos se ubicarán en esa condición.[2]

Los arrecifes de coral de Costa Rica y República Dominicana no son la excepción. Debido a esto, ambos países, con una participación de sus ministerios de Medio Ambiente, así como el apoyo del gobierno alemán, decidieron unir sus capacidades para la conservación de estos ecosistemas mediante una iniciativa de cooperación triangular Costa Rica-República Dominicana-Alemania.

El proyecto se desarrolla en el marco del Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y el Caribe del gobierno alemán y sus actividades son articuladas por el Programa Biodiversidad y Negocios en América Central y República Dominicana de la Cooperación alemana para el desarrollo, GIZ.

1 Datos de: EFE (2017, agosto 24). El 80% de los arrecifes de coral está amenazado por actividad humana en República Dominicana. *Diario Las Américas*. Recuperado de https://www.diariolasamericas.com/america-latina/el-80-los-arrecifes-coral-esta-amenazado-actividad-humana-republica-dominicana-n4130299.

2 Datos de: EFE (2017, agosto 24). El 80% de los arrecifes de coral está amenazado por actividad humana en República Dominicana. *Diario Las Américas*. Recuperado de https://www.diariolasamericas.com/america-latina/el-80-los-arrecifes-coral-esta-amenazado-actividad-humana-republica-dominicana-n4130299.

Dado que los recursos financieros de Costa Rica y República Dominicana no son suficientes para la restauración de los arrecifes degradados y su protección, el proyecto propone el desarrollo de un mecanismo financiero innovador, que motive al sector privado a invertir en la conservación y restauración de los arrecifes de coral, ecosistemas que les brindan importantes servicios para su subsistencia.

Mediante este mecanismo de cooperación triangular, el gobierno alemán promueve el intercambio de conocimientos entre ambos países, donde Costa Rica figura como país oferente; República Dominicana, como país beneficiario; y Alemania, como donante. El proyecto, con el aporte de todas las partes, asciende a poco más de 650.000 € y se desarrolla de julio de 2017 a julio de 2020.

Se contempla un intercambio en dos vías: con Costa Rica compartiendo en materia de mecanismos financieros y con República Dominicana aportando su experiencia en la restauración y conservación de arrecifes de coral, tanto desde lo técnico como en la participación del sector privado en la conservación de estos ecosistemas. Este es el caso de la labor que desarrolla el Consorcio Dominicano de Restauración Costera, una organización de múltiples actores que trabajan en la reproducción y restauración de arrecifes.

Costa Rica, por su parte, ha sido reconocida como un país pionero en el desarrollo de acciones dirigidas a la conservación de la biodiversidad y como referente internacional en el establecimiento de mecanismos como el Pago por Servicios Ambientales (PSA).

El gobierno de la República Dominicana manifestó, por su parte, interés en contar con el apoyo de Costa Rica y de Alemania para fortalecer este tipo de mecanismos, que permitan la participación del sector privado en la conservación de la biodiversidad marino-costera dominicana y también apoyar a Costa Rica con su experiencia en la jardinería de coral. Esto abre paso a una iniciativa de múltiples actores enfocados en el objetivo común de conservar los arrecifes de coral y los múltiples beneficios que generan sus servicios ambientales.

El mecanismo de trabajo planteado es el siguiente: inicialmente, se identifican los

servicios ecosistémicos que ofrecen los arrecifes de coral, posteriormente se hace una valoración de los mismos para conocer en términos económicos cuánto le están generando a actividades productivas como pesca y turismo, y cuánto se perdería si no estuvieran estos ecosistemas. Finalmente, se desarrollaría un mecanismo financiero con una estructura formal y legalmente constituido, que sea transparente y reconocido por las partes involucradas.

Se contempla, asimismo, una campaña de sensibilización dirigida a actores del sector privado, con el fin de que estos sean conscientes de lo que reciben, se involucren y aporten a este mecanismo financiero para mantener los servicios ecosistémicos a largo plazo.

El proyecto parte de tres proyectos piloto en tres sitios de la República Dominicana: Bayahibe, Punta Cana y Samaná, donde existen empresas motivadas a invertir y de donde ya se han extraído algunas lecciones. En el caso de Costa Rica, se seleccionaron sitios de interés, así como los actores clave para trabajar en la jardinería de coral. Como parte de este trabajo, se identificó el Polo Turístico Golfo de Papagayo como sitio para llevar a cabo un proyecto piloto con apoyo de la empresa Península Papagayo, el cual contempla la instalación de un vivero de coral.

Pese a ser barreras ante tormentas y huracanes, evitar la erosión, estabilizar el terreno de las costas, producir arena y representar espacios de recreación humana, los arrecifes se encuentran en peligro por factores como la sobreexplotación de los océanos, la contaminación y el cambio climático. Este último, atizado por el Fenómeno de El Niño.

Al estresarse por el calentamiento del agua, producto de la emisión de gases de efecto invernadero, los arrecifes coralinos expulsan las algas que los habitan y que son las que les proporcionan los nutrientes necesarios para sobrevivir. Este fenómeno, que se conoce como blanqueamiento, los convierte en esqueletos de calcio, dejándolos inservibles.[3]

3 Datos tomados de: http://www.wwf.org.co/?uNewsID=329160

Situación de arrecifes
en Costa Rica y República Dominicana

En Costa Rica, la cobertura coralina en Guanacaste se redujo de un 90% a un 5% en menos de dos décadas, de 1997 al 2015, y en el Pacífico Sur, en sectores como el Parque Nacional Marino Ballena y playa Dominical, el decrecimiento ha sido de un 20% a un 8%.[4]

No obstante, regiones críticas han logrado recuperarse del blanqueamiento de corales, como la Isla del Caño, que pasó de un 15% a un 30%; el Golfo Dulce, de un 8% a un 40%; y la Isla del Coco, de un 10% a un 45%.[5]

En el caso de la República Dominicana, este representa uno de los países del Caribe en el que la mayoría de los arrecifes de coral, hasta un 80%, están amenazados por actividades humanas como la sobre pesca y la contaminación. En zonas turísticas como la playa Juan Dolio, cerca de Santo Domingo, el coral vivo representa solamente un 8%; en Punta Cana y Bávaro, hacia el este del país, menos del 5%; y en Las Terrenas, en el noroeste, del 2% al 3%.[6]

Esta situación puede poner en jaque actividades tan importantes para Costa Rica y la República Dominicana, como la pesca y el turismo, lo que el proyecto quiere cambiar.

4 Datos tomados de: Datos tomados de: Artavia, S. (abril 7, 2018). Jardines de corales fuera del mar pretende disminuir deterioro de arrecifes en Costa Rica. *La Nación*. Recuperado de https://www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/jardin-de-corales-fuera-del-mar-pretende/STIAUQ6MDBGAROX3SL364W6SQE/story/

5 Datos tomados de: Artavia, S. (abril 7, 2018). Jardines de corales fuera del mar pretende disminuir deterioro de arrecifes en Costa Rica. *La Nación*. Recuperado de https://www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/jardin-de-corales-fuera-del-mar-pretende/STIAUQ6MDBGAROX3SL364W6SQE/story/

6 Datos tomados de: EFE (2017, agosto 24). El 80% de los arrecifes de coral está amenazado por actividad humana en República Dominicana. *Diario Las Américas*. Recuperado de https://www.diariolasamericas.com/america-latina/el-80-los-arrecifes-coral-esta-amenazado-actividad-humana-republica-dominicana-n4130299

Una alianza
de múltiples actores

Esta alianza de múltiples actores es, a su vez, el resultado de otras iniciativas de esta naturaleza cuyo trabajo previo dio lugar a la necesidad de desarrollar esta colaboración específica entre los países involucrados. Este es el caso del ya mencionado Consorcio Dominicano de Restauración Costera, integrado por Fundación Grupo Puntacana, Fundación Dominicana de Estudios Marinos (FUNDEMAR) y Counterpart International (CPI), el cual desarrolla y mantiene una red de viveros de coral en República Dominicana con el fin de aumentar la población de especies de coral que están amenazadas o que brindan servicios ambientales de gran importancia.

Asimismo, el proyecto se deriva también de la iniciativa: "Biodiversidad y negocios en América Central y República Dominicana: contribución del sector turístico para la restauración y la protección de la diversidad biológica marina y costera en el mar Caribe", un proyecto financiado por la Unión Europea en alianza con la Fundación Grupo Puntacana, la organización alemana Global Nature Fund (GNF), el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y Counterpart International (CPI), el cual está centrado en la conservación de la biodiversidad marino-costera en la República Dominicana, Haití y Honduras mediante el impulso a un turismo costero sostenible. Ambos proyectos son apoyados también por el programa DABio de la GIZ.

Tanto en el caso de Costa Rica como de República Dominicana, la alianza para la conservación de arrecifes de coral ha posibilitado el involucramiento de una gran cantidad de actores, tanto privados como estatales. Este es el caso, en Costa Rica, del Sistema Nacional de Áreas de Conservación, el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), el Viceministerio de Aguas y Mares del Ministerio de Ambiente y Energía, la ONG Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central, el Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la Universidad de Costa Rica, la Asociación Costa Rica por Siempre (CRxS), Península Papagayo y otros actores privados ligados principalmente al campo turístico.

En el caso de la República Dominicana, participan actores como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Consorcio Dominicano de Restauración Costera, el Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno (CEBSE), así como actores privados como empresas de buceo y hoteles.

En la mayoría de las instancias ejecutoras existe participación femenina en puestos importantes de liderazgo y toma de decisiones. Tal es el caso de la Presidencia del Consorcio Dominicano de Restauración Costera, la Dirección de Recursos Marinos y los Viceministerios de Cooperación Externa y de Recursos Marinos y Costeros del Ministerio de Ambiente de República Dominicana, el Viceministerio de Agua y Mares del Ministerio de Ambiente de Costa Rica, el Departamento de Cooperación Externa del SINAC en Costa Rica, y la Dirección de Cooperación Externa y Movilización de Recursos del Ministerio de Ambiente en Honduras, todos estos liderados por mujeres.

Se busca concienciar al menos a 100 empresas y que por lo menos 10 apuesten por la inversión en servicios ecosistémicos.

En Costa Rica ya se había identificado la necesidad de un proceso de restauración de arrecifes, con el que el proyecto busca sentar las bases y generar capacidad interna en diferentes organizaciones, centros académicos y comunidades. Esto, con el fin de desarrollar esa labor en sitios tanto del Caribe como del Pacífico donde se han perdido estos ecosistemas.

El proceso le está permitiendo al país identificar los principales problemas que sufren los arrecifes y la ruta a seguir para los próximos años, incluyendo por el momento dos sitios para la reproducción de corales: el Parque Marino del Pacífico, con su laboratorio, y el Polo Turístico Península de Papagayo, como sitio para desarrollar un arrecife de coral con técnicas de jardinería.

Para la República Dominicana, la iniciativa sumará esfuerzos a la consecución de la Estrategia Nacional de Desarrollo al 2030. El proyecto también está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial el Objetivo 17 sobre "Alianzas para lograr los objetivos".

Lecciones
aprendidas y desafíos

Para los proyectos piloto en ambos países, fue clave la definición de un plan de trabajo y el acuerdo entre los países sobre lo que resultaba más conveniente. El proyecto contempla reuniones presenciales y virtuales, con el fin de dar un seguimiento adecuado, dejando para las reuniones presenciales la realización de talleres que permitan avanzar con el trabajo. Este fue el caso de un primer taller en República Dominicana para definir el plan de trabajo y otro en Costa Rica en 2018, específicamente sobre el tema de jardinería de coral con Península Papagayo, en Guanacaste, un sitio ideal debido a sus condiciones de luz, oleaje y profundidad, entre otros.

También se definieron puntos focales en cada país con el fin de lograr una coordinación efectiva, ya que al principio no existían interlocutores claros. Estos interlocutores, han reforzado la participación femenina en la toma de decisiones del proyecto desde ambos ministerios.

La labor de la GIZ ha sido clave como vínculo entre ambos países y por su aporte a la búsqueda de fondos y el establecimiento de alianzas. Esto le brinda al proyecto mayor credibilidad ante los actores involucrados.

En la alianza ha sido vital tener claridad sobre lo que cada parte puede aportar según sus posibilidades y capacidades; conjuntamente con el poder visualizar la incorporación de actores que, por su rol, tienen la capacidad de apoyar el proceso a más largo plazo, como es el caso de las municipalidades y los centros de investigación.

Asimismo, la participación del sector privado es crítica ya que el Estado no cuenta con todos los recursos que se requieren para una iniciativa de este tipo.

El proyecto tiene el desafío de posicionar el tema de arrecifes de coral en la mente del público al mismo nivel que se ha logrado con los bosques tropicales y el problema de la deforestación, así como generar conciencia en los sectores de pesca y turismo por el apoyo a acciones que permitan contar con una mejor cobertura de coral, con lo cual el ecosistema va a estar más sano y producirá una mayor cantidad de especies comerciales y de interés turístico.

Conclusión

El proyecto de cooperación triangular Costa Rica-República Dominicana-Alemania para la conservación de arrecifes de coral es un ejemplo de cómo la experiencia en la que cada país es fuerte puede compartirse para lograr resultados más efectivos en un tema común y potenciarse con el desarrollo de alianzas de múltiples actores.

Para esto es necesario, sin embargo, una coordinación que permita el seguimiento de resultados a lo largo del proyecto y la claridad sobre el rol que cada país y cada actor involucrado puede aportar y su valor agregado para el proyecto.

La iniciativa también muestra que la participación del sector privado puede potenciar las metas de conservación de la biodiversidad de los países, en los cuales el sector público por su falta de recursos tiene tradicionalmente muchas dificultades en alcanzar, así como la importancia de una concienciación que le permita al sector empresarial, en este caso turístico y pesquero, comprender que su aporte a la conservación de arrecifes es vital para la misma continuidad del negocio.

El proyecto es, asimismo, un ejemplo de que la cooperación internacional puede apoyar la generación de un modelo de colaboración entre países para el tema de la conservación de la biodiversidad, que permita replicarse en otras realidades y ahorrarle tiempo, esfuerzo y recursos a un país gracias a la experiencia y lecciones aprendidas alcanzadas por otro en un tema que le resulta muy útil y de gran interés, pero donde está dando sus primeros pasos.

PProyecto de Cooperación Triangular Costa Rica-República Dominicana-Alemania para el Desarrollo de un Mecanismo para la Conservación de Arrecifes de Coral.

Propósito

Conservar los arrecifes de coral mediante un mecanismo financiero innovador que permita la inversión del sector privado en los servicios que prestan los ecosistemas.

Costa Rica comparte su experiencia en mecanismos financieros, como el Programa de Pago por Servicios Ambientales (PSA) y República Dominicana aporta su experiencia en restauración y conservación de arrecifes de coral.

Tiempo de duración: de julio de 2017 a julio de 2020.

Actores involucrados

Entidades estatales, sector privado en los sectores de pesca y turismo, ONGs de conservación y universidades y centros de investigación en Costa Rica y la República Dominicana. El proyecto se desarrolla en el marco del Fondo Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y el Caribe del gobierno alemán y sus actividades son articuladas por el Programa Biodiversidad y Negocios en Centroamérica y República Dominicana (DABio), de la Cooperación Alemana para el Desarrollo, GIZ.

Aporte a las metas de biodiversidad de Aichi

El proyecto contribuye con varias de las Metas de Aichi para la Conservación de la Diversidad Biológica, adoptadas en 2010 por los países miembros del Convenio sobre la Diversidad Biológica de Naciones Unidas (CDB). Estas son las siguientes:

Meta 10, que señala que para 2015 se habrán reducido al mínimo las múltiples presiones sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el cambio climático o la acidificación de los océanos, a fin de mantener su integridad y funcionamiento. La iniciativa está enfocada en la conservación de estos ecosistemas tanto en Costa Rica como en la República Dominicana mediante un mecanismo financiero innovador.

Objetivo estratégico C, que busca mejorar la situación de la diversidad biológica salvaguardando los ecosistemas, las especies y la diversidad genética. Como parte del proyecto, se contemplan técnicas de reproducción de corales.

Meta 11, que establece que para 2020 al menos el 17% de las zonas terrestres y de las aguas interiores y el 10% de las zonas marinas y costeras, especialmente las que revisten particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, se habrán conservado por medio de sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados. La conservación de corales, que plantea la iniciativa, está asociada a los servicios que estos ecosistemas brindan para actividades productivas clave, incluyendo el manejo y desarrollo de áreas protegidas.

Meta 12, que señala que para 2020 se habrá evitado la extinción de especies amenazadas identificadas y se habrá mejorado y sostenido su estado de conservación, especialmente el de las especies en mayor disminución. Las técnicas de reproducción de corales en laboratorio, así como la jardinería, están enfocadas en mejorar el estado de conservación de los corales, en especial de aquellas especies en estado crítico.

Fuentes de información

- Artavia, S. (abril 7, 2018). Jardines de corales fuera del mar pretende disminuir deterioro de arrecifes en Costa Rica. La Nación. Recuperado de https://www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/jardin-de-corales-fuera-del-mar-pretende/STIAUQ6MDBGAROX3SL364W6SQE/story/
- Convenio sobre la Diversidad Biológica, Metas de Aichi, https://www.cbd.int/sp/targets/
- EFE (2017, agosto 24). El 80% de los arrecifes de coral está amenazado por actividad humana en República Dominicana. Diario Las Américas. Recuperado de https://www.diariolasamericas.com/america-latina/el-80-los-arrecifes-coral-esta-amenazado-actividad-humana-republica-dominicana-n4130299.
- Steneck, R. y Torres, R. (2018). El Estado de los Arrecifes de Coral en República Dominicana: Reporte 2017 y 2018. Fundación Propa-Gas, República Dominicana, 2018 Recuperado de http://reefcheckdr.org/assets/files/reportes/reporte-arrecifes-2017.pdf
- Entrevista a Jenny Asch, Sistema Nacional de Áreas de Conservación, punto focal del proyecto por parte de Costa Rica.
- Manuel Ardón, Vicepresidente Senior & Jefe de Operaciones en Península Papagayo.
- Mauricio Méndez, director técnico del Área de Conservación Tempisque.
- Mauricio Solano, asesor técnico Programa Biodiversidad y Negocios, GIZ.

Fotografías: GIZ.

Diseño: Plasmático Media Lab.

Este estudio de caso ha sido desarrollado en el marco del Programa Biodiversidad y Negocios en América Central y República Dominicana, que implementa la Cooperación alemana para el desarrollo, GIZ, por encargo del Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).

biodiversidadynegocios

biodiversidadynegocios