

# CASO DE ESTUDIO

# BUILD & CONNECT 2025

Build & Connect 2025: Integración de acciones climáticas basadas en el océano en la NDC 3.0 de México, priorizando la resiliencia de los arrecifes de coral en el SAM

Junio, 2026

MAR+Invest





## EXECUTIVE SUMMARY

A través del programa Build & Connect, Gloria Cuevas fortaleció una propuesta de política pública que contribuyó a la integración de acciones climáticas basadas en el océano en la NDC 3.0 de México. La propuesta reconoció formalmente a los arrecifes de coral y otros ecosistemas costeros como elementos clave para la adaptación y mitigación frente al cambio climático, posicionando a México como un líder regional en acción climática.

### Contexto

A lo largo de las costas del **Sistema Arrecifal Mesoamericano** (SAM), las comunidades costeras dependen de ecosistemas marinos saludables para su sustento, su cultura y su bienestar. Sin embargo, el cambio climático, la contaminación del agua, la sobrepesca y la degradación costera amenazan tanto a los arrecifes de coral como a las personas que dependen de ellos. El aumento de la temperatura del océano y la acidificación aceleran el blanqueamiento de los corales, un proceso mediante el cual estos organismos expulsan las algas simbióticas que les proporcionan nutrientes, volviéndose más frágiles y vulnerables (Hernández Cristerna et al., 2025).

Según el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), un incremento de la temperatura global de 1.5 °C podría provocar la pérdida de hasta el 90% de los arrecifes de coral del mundo, poniendo en riesgo la biodiversidad, la protección costera y los medios de vida de millones de personas en la región del SAM.<sup>1</sup>

Para hacer frente a estas amenazas urgentes, los esfuerzos tradicionales de conservación deben complementarse con estrategias financieras innovadoras y cambios sistémicos que fortalezcan la resiliencia de los ecosistemas y de las comunidades que dependen de ellos.



Ubicación: Mexico



Sector: Conservación y restauración de ecosistemas marino-costeros.

La iniciativa MAR+Invest, financiada por el Fondo Global para los Arrecifes de Coral (Global Fund for Coral Reefs, GFCR), apoya soluciones basadas en el mercado que fortalecen la salud y la resiliencia de los arrecifes de coral y de las comunidades que dependen de ellos en México, Belice, Guatemala y Honduras.

### Programa Build & Connect

Como parte de este esfuerzo, el programa **Build & Connect** (B&C), liderado por Sureste Sostenible, organización socia de MAR+Invest, impulsa soluciones basadas en la naturaleza y orientadas al mercado en la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano mediante capacitación, herramientas y oportunidades de colaboración para líderes regionales. En la generación 2025, el programa trabajó con 15 líderes —funcionarios públicos, legisladores y representantes de la sociedad civil— para fortalecer las políticas públicas y reducir las barreras para los Negocios y Emprendimientos con Impacto Positivo en el Arrecife Mesoamericano (NEI+).

El programa híbrido de cinco meses contó con el acompañamiento técnico de International Conservation Caucus Foundation (ICCF México), una organización internacional y firma consultora que trabaja

<sup>1</sup>United Nations Environment Programme (UNEP) 2025. [The importance of protecting coral reefs.](#)





con funcionarios públicos para promover legislación y políticas que beneficien al medio ambiente, al tiempo que fortalecen las economías y comunidades locales.

El programa abordó el ciclo completo de las políticas públicas, incluyendo mecanismos de financiamiento, estrategias de incidencia, enfoques de equidad y derechos humanos, e innovación en políticas públicas. Concluyó en noviembre de 2025 con 14 participantes graduados y 14 propuestas de política pública desarrolladas en los países del SAM.

**Perfil de la participante: Gloria Cuevas Guillaumin**

Una de las contribuciones más destacadas fue la propuesta de Gloria Cuevas Guillaumin, participante del programa, que contribuyó a integrar soluciones climáticas basadas en el océano en la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC 3.0) de México, presentada durante la COP30, la 30.ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, celebrada en Brasil en noviembre de 2025.

La propuesta aportó evidencia científica y técnica para reconocer la vulnerabilidad de los ecosistemas marinos y costeros, particularmente los arrecifes de coral, e impulsar compromisos estratégicos para su protección y restauración mediante acciones de adaptación climática con beneficios en la mitigación de gases de efecto invernadero.

**Gloria Cuevas Guillaumin** es bióloga y profesora de derecho ambiental y políticas públicas, con más de 19 años de experiencia en política climática, adaptación al cambio climático y ecosistemas marino-costeros. Durante más de 12 años trabajó en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), donde contribuyó al desarrollo del componente de adaptación de las NDC de México en 2015, 2020 y 2022. A través de Build & Connect fortaleció su capacidad para transformar desafíos de conservación marina en **propuestas concretas de política pública.**

## Impacto en el SAM: Cómo la política pública genera impacto positivo

La iniciativa incluye la región mexicana del SAM (Quintana Roo) y promueve su replicación a nivel regional en Belice, Guatemala y Honduras mediante medidas climáticas relacionadas con el océano.

La propuesta aborda la degradación de los arrecifes —particularmente el estrés térmico y la pérdida de biodiversidad— mediante:

- Restauración de arrecifes basada en evidencia científica y en monitoreo en tiempo real mediante plataformas como SIMAR<sup>2</sup> y NOAA Coral Reef Watch<sup>3</sup>.
- Gestión sostenible de ecosistemas para mantener el equilibrio trófico y la salud de los arrecifes.
- Iniciativas de carbono azul, pagos por servicios ecosistémicos y fortalecimiento del financiamiento para la conservación mediante mecanismos respaldados por el Fondo para el Arrecife Mesoamericano.
- Acciones de conservación lideradas por comunidades y modelos sostenibles de Pago por Servicios Ecosistémicos (PSE) para fortalecer la resiliencia climática.
- Indicadores de adaptación con enfoque de género que promueven una mayor participación y liderazgo de las mujeres defensoras de las costas.



*"Ha sido una gran oportunidad haber sido seleccionada para formar parte de la Generación 2025, fue una palmadita en la espalda y una inspiración que se ha convertido en un compromiso con ustedes, las personas que formamos parte y la región. Gracias por ser como son, contagiarnos del compromiso y hacer posible que la suma de esfuerzos proteja nuestro SAM"*

*Gloria Cuevas Guillaumin*

<sup>2</sup> SIMAR es una plataforma científica de monitoreo que proporciona información en tiempo real sobre las condiciones de los arrecifes de coral y los ecosistemas marinos en México y la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM).

<sup>3</sup> NOAA Coral Reef Watch es un programa de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) que monitorea el blanqueamiento de corales y el estrés térmico oceánico a nivel mundial mediante datos satelitales y modelos ambientales.

### Additions to Mexico's NDC 3.0 after proposal integration

Aspecto	Antes de la propuesta	Después de la integración en la NDC 3.0
<b>Reconocimiento oficial</b>	Ausencia de reconocimiento formal de la vulnerabilidad de los arrecifes de coral dentro de los compromisos climáticos nacionales.	Reconoce a los arrecifes de coral como una prioridad climática nacional.
<b>Alcance de acción</b>	Objetivos generales de adaptación climática sin acciones específicas para ecosistemas marino-costeros.	Incluye medidas específicas para restauración de arrecifes, manglares, pastos marinos y dunas costeras.
<b>Herramientas financieras</b>	Acceso limitado a mecanismos especializados de financiamiento climático para la protección de arrecifes.	Habilita seguros paramétricos y mecanismos financieros de carbono azul.
<b>Rol de las comunidades</b>	Gestión centralizada con menor énfasis en el liderazgo local.	Formaliza el papel de brigadas comunitarias y comités interdisciplinarios.

#### Cambios en la agenda climática de México

La NDC 3.0 de México fue presentada ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en noviembre de 2025, reconociendo formalmente a los arrecifes de coral, manglares, pastos marinos y dunas costeras como ecosistemas clave para la adaptación al cambio climático y la mitigación mediante el carbono azul.

La propuesta incorporó compromisos nacionales de conservación, restauración y manejo sostenible bajo un enfoque de adaptación al cambio climático, beneficiando a comunidades de 17 estados costeros, incluido Quintana Roo, mediante iniciativas lideradas localmente y el fortalecimiento de brigadas comunitarias.

De acuerdo con Gloria Cuevas Guillaumin, esta iniciativa representó un **paso histórico para México** al integrar oficialmente los arrecifes de coral en la NDC 3.0, posicionando al país como líder regional en acción climática basada en el océano y abriendo oportunidades de alianzas

estratégicas y de financiamiento para la **conservación de los arrecifes.**

#### Próximos pasos para la protección de los arrecifes en México

La hoja de ruta 2026–2030 para la implementación de la NDC podría proporcionar un marco para priorizar acciones basadas en el océano, fortalecer los sistemas de coordinación y monitoreo, explorar oportunidades de financiamiento y promover evaluaciones económicas que permitan comprender mejor los costos y beneficios de su implementación.

Asimismo, existe la oportunidad de fortalecer la colaboración intersectorial en toda la región del SAM. El diálogo y el intercambio de conocimientos podrían facilitar la participación de organizaciones de la sociedad civil, comunidades locales, instituciones académicas, investigadores y otros actores clave que contribuyan al fortalecimiento de la región. Aunque aún persisten desafíos importantes, la acción colaborativa podría ser un elemento clave para abordarlos de manera conjunta.

#### References

Hernández Cristerna, M. J., Trejo Albuerne, A. L., Rioja Nieto, R., & Guerra Martínez, F. (2025, August–October). Coral reefs and climate change: A fractured relationship. *Revista Digital Universitaria*, 26(4). <https://doi.org/10.22201/ceide.16076079e.2025.26.4.3>