

Soluciones basadas en la naturaleza

para hacer frente a los riesgos por inundación en comunidades costeras



Resumen de obstáculos y oportunidades



“La adopción y la implementación de SbN se ven limitadas por lagunas en la información y obstáculos relacionados con la identificación, valoración y aprovechamiento de los cobeneficios.”

En 2021, la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) emprendió un proyecto encaminado a impulsar la adopción generalizada de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) como método de manejo de riesgos por inundación (MRI) en comunidades costeras de Canadá, Estados Unidos y México.

El lanzamiento del proyecto tuvo lugar en el marco de una serie de talleres que reunieron a 95 expertos del ámbito académico, el sector privado, gobiernos y organizaciones no gubernamentales (ONG) de toda América del Norte. Durante estas sesiones, las personas asistentes participaron en la generación y aportación de ideas, así como en la detección de lagunas en la información, obstáculos y oportunidades en relación con:

- evaluación y obtención de cobeneficios de SbN,
- monitoreo de la eficacia de estas soluciones, y
- reconversión de infraestructura en pie utilizando SbN.

Como fruto de los talleres se elaboró un conjunto integral de cuatro documentos de orientación sobre SbN, que abarcan los temas de *cobeneficios*, *reconversión de infraestructura en pie*, *monitoreo de la eficacia* y *metodología aplicable*. En cada uno de los informes se identificaron obstáculos y oportunidades, en cuatro categorías interconectadas: aspectos sociales, técnicos, ambientales e institucionales.

oportunidades (identificadas en los documentos de orientación) para reducir los obstáculos en la adopción de soluciones basadas en la naturaleza.

68

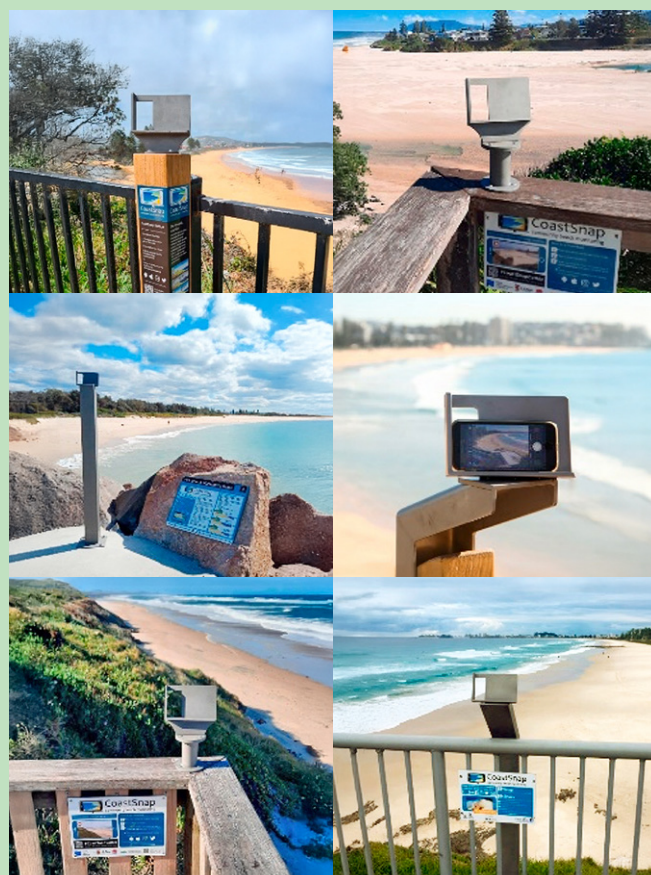
Vigilancia comunitaria de las playas con CoastSnap

El programa CoastSnap recurre a la ciencia comunitaria para vigilar la línea costera y reducir las lagunas en los datos de monitoreo.

CoastSnap (e iniciativas similares) pueden incorporarse en programas de monitoreo como una forma de aumentar la participación comunitaria y su aceptación de SbN, así como orientar las medidas de manejo adaptativo.

Las iniciativas de ciencia comunitaria pueden ayudar a reducir los obstáculos sociales y técnicos.

Eliminación de obstáculos sociales y técnicos



Obstáculos para la implementación de SbN

En los documentos de orientación se identifican múltiples obstáculos para la obtención de cobeneficios, la reconversión de infraestructura en pie mediante SbN y el monitoreo de la eficacia de dichas soluciones.

Obstáculos sociales

- Falta de conocimiento
- Incorporación insuficiente de conocimiento tradicional, indígena y local
- Percepción de que las SbN no brindan protección suficiente



Obstáculos ambientales

- Variabilidad estacional y a largo plazo
- Incertidumbre acerca de los efectos del cambio climático
- Tiempo de demora para que los sistemas naturales se establezcan
- Grado variable de resiliencia frente a los impactos del cambio climático



Obstáculos institucionales

- Falta de fondos
- Escasa sensibilización de los gobiernos respecto a las SbN
- Carencia de incentivos en políticas u obligaciones legales
- Atención puesta en horizontes a corto plazo como parte de los programas en marcha
- Conflicto entre requisitos jurisdiccionales o institucionales



Obstáculos técnicos

- Falta de orientación técnica y capacitación
- Datos incompletos o inexistentes
- Incertidumbre respecto a las herramientas de predicción
- Necesidad de participación de especialistas de muy diversas disciplinas
- Restricciones en diseño por limitaciones de espacio físico



Sortear los obstáculos financieros

Sistema Arrecifal Mesoamericano: asegurar fondos a largo plazo mediante la contratación de seguros



El gobierno del estado de Quintana Roo (México), en colaboración con la industria turística, The Nature Conservancy (TNC), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), investigadores locales, integrantes de la comunidad y la industria de seguros, creó el esquema de aseguramiento Fideicomiso para el Manejo Integral de la Zona Costera.

Este fondo fiduciario sufraga los gastos de un equipo conformado por integrantes de la comunidad —conocido como “Guardianes del Arrecife”—, responsable de evaluar y reparar los daños causados a los arrecifes tras el paso de una tormenta. Con un alto nivel de formación, el equipo ayuda a sortear los desafíos en la obtención de recursos a largo plazo para los trabajos de reparación.

Oportunidades y orientaciones futuras

En los documentos de orientación se identifican múltiples oportunidades para reducir o eliminar los obstáculos.

Oportunidades sociales

- Establecer una comunidad de práctica con personas con conocimientos especializados en múltiples disciplinas en ámbitos locales muy diversos.
- Preparar iniciativas de ciencia comunitaria orientadas a involucrar más a la comunidad y generar mayores confianza y aceptación.



Oportunidades ambientales

- Adaptar a una escala local las proyecciones climáticas nacionales y mundiales.
- Promover la realización de estudios de caso que contengan resultados a largo plazo, y destacarlos y difundirlos.



Oportunidades institucionales

- Simplificar los procesos de otorgamiento de permisos para construcción, monitoreo y manejo adaptativo de SbN.
- Exigir la comparación de múltiples estrategias (incluidas opciones con uso de SbN y también la alternativa de “no hacer nada”).



Oportunidades técnicas

- Elaborar y reconocer estándares técnicos específicos y directrices al respecto.
- Integrar una base de datos centralizada para albergar y difundir datos e información.
- Desarrollar capacidades en torno a tecnologías emergentes, como monitoreo remoto.



Oportunidades clave

- ✓ Exigir que los equipos de proyecto se comprometan a distribuir los datos (incluidos los casos de fracaso).
- ✓ Establecer flujos de financiamiento que permitan llevar a cabo tareas de monitoreo y manejo adaptativo a largo plazo, junto con evaluaciones de los cobeneficios, al igual que realizar tareas de reconversión.
- ✓ Resolver las discrepancias entre reglamentación y requisitos jurisdiccionales e instituciones.
- ✓ Impartir formación técnica en materia de monitoreo, evaluación de cobeneficios y reconversión de infraestructura en pie mediante SbN, con miras a desarrollar capacidades.



Manejo adaptativo en acción

Construcción de dunas híbridas en la playa estatal de Cardiff Condado de San Diego, California, EU.

Winters et al., 2021