



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



Case study: Ridge to Reef Approach in practice

**GLOBAL WORKSHOP ON
SOURCE-TO-SEA MANAGEMENT**

14 DECEMBER 2022. GENEVA

Ricardo Calles
Especialista GIRH
Proyecto MAR2R/SICA/CCAD



PROYECTO MANEJO INTEGRADO
DE LA CUENCA
AL ARRECIFE
DE LA ECORREGIÓN
DEL ARRECIFE MESOAMERICANO
(MAR2R)



**MEDIO
AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



SICA

Sistema de la Integración
Centroamericana

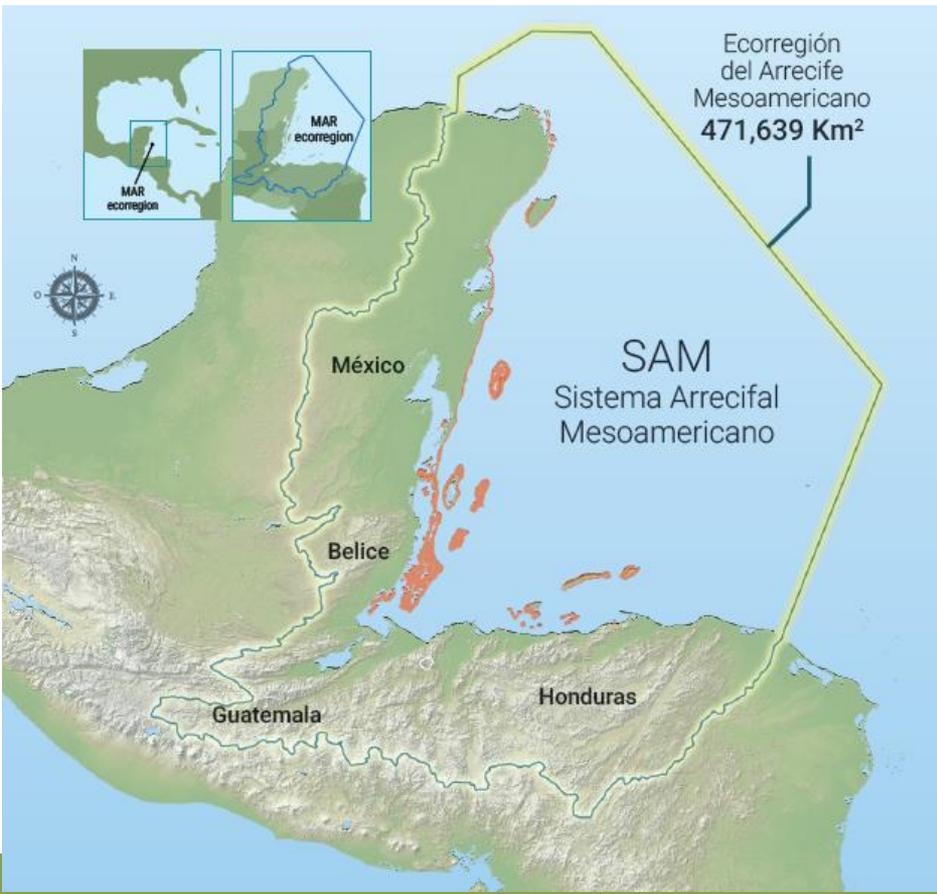


**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DE ALEGREY DIAMANTE

MINISTERIO
DE AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



EL PROYECTO MAR2R



OBJETIVO: apoyar la **colaboración regional** para la gestión integrada de la cuenca al arrecife de la ecorregión del arrecife mesoamericano, demostrando sus ventajas y **mejorando las capacidades regionales, nacionales y locales para la gestión y gobernabilidad integrada de sus recursos de agua dulce, costeros y marinos.**



4 países



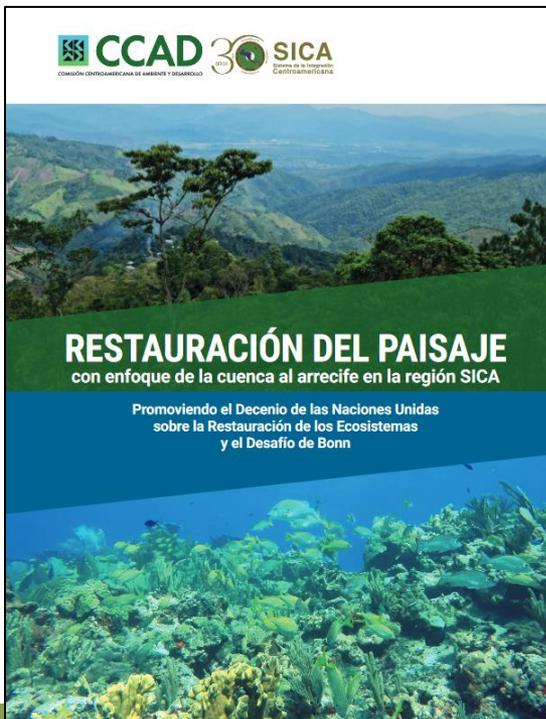
+12 millones de personas viven en la ecorregión



Barrera de arrecifes transfronteriza más grande del mundo

El enfoque **R2R** en la práctica

Condiciones habilitadoras regionales



CCAD **30** **SICA**
COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
Cuarenta años de la integración
Centroamericana

RESTAURACIÓN DEL PAISAJE

con enfoque de la cuenca al arrecife en la región SICA

Promoviendo el Decenio de las Naciones Unidas
sobre la Restauración de los Ecosistemas
y el Desafío de Bonn

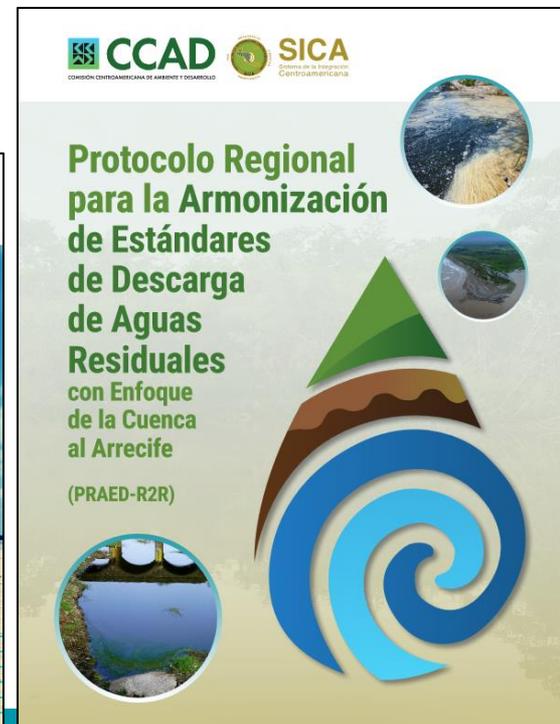


PREA
R2R

PROYECTO MANEJO INTEGRADO
DE LA CUENCA
AL ARRECIFE
DE LA ECORREGION
DE LA AMÉRICA CENTROAMERICANA
(MARAC)

**PROTOKOLO REGIONAL DE
ECONOMÍA AZUL CON
ENFOQUE DE LA CUENCA
AL ARRECIFE: RUTA DE
SOCIALIZACIÓN Y
DIVULGACIÓN**

MAYO 2021



CCAD **SICA**
COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
Cuarenta años de la integración
Centroamericana

Protocolo Regional para la Armonización de Estándares de Descarga de Aguas Residuales con Enfoque de la Cuenca al Arrecife

(PRAED-R2R)

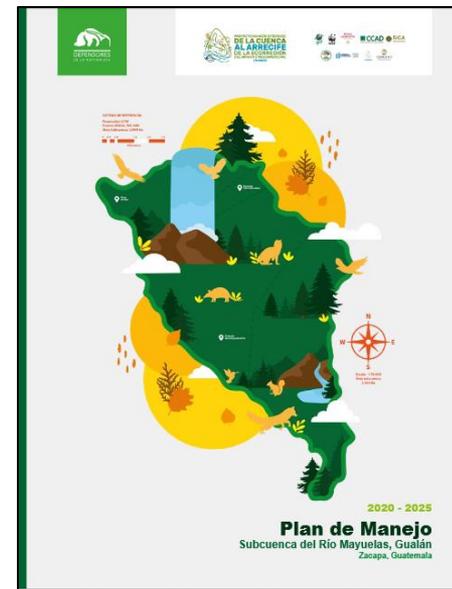
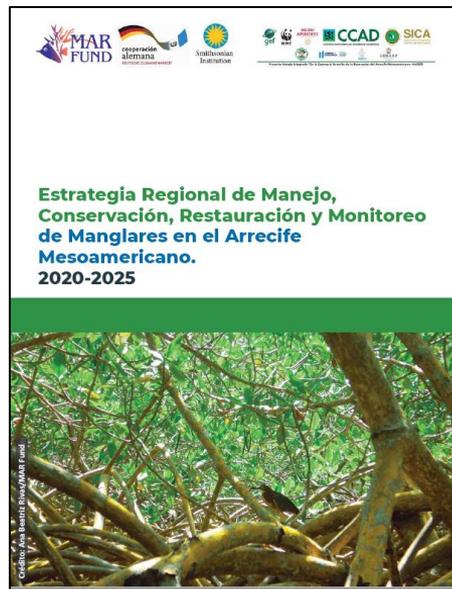
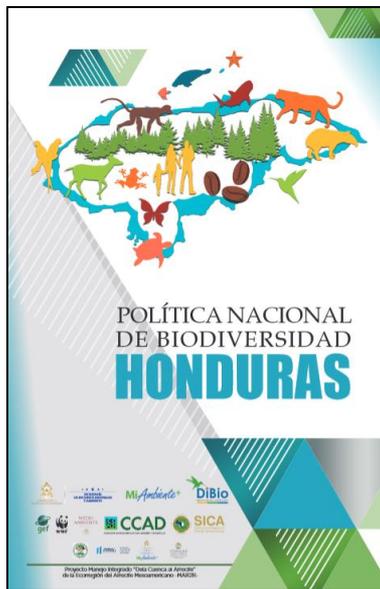
El enfoque **R2R** en la práctica

Involucramiento de partes interesadas



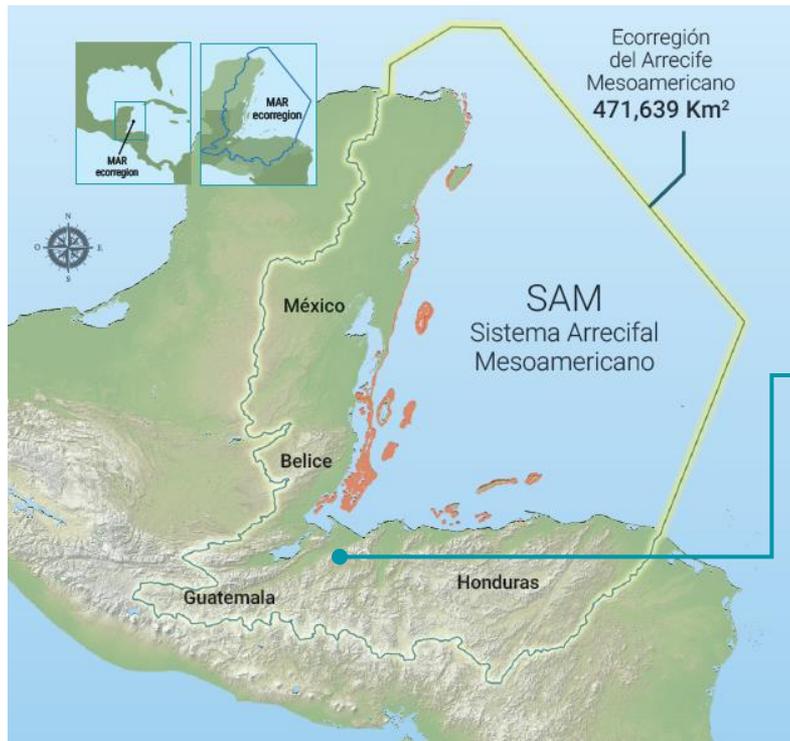
El enfoque R2R en la práctica

Instrumentos de política



El enfoque **R2R** en la práctica

Acciones demostrativas

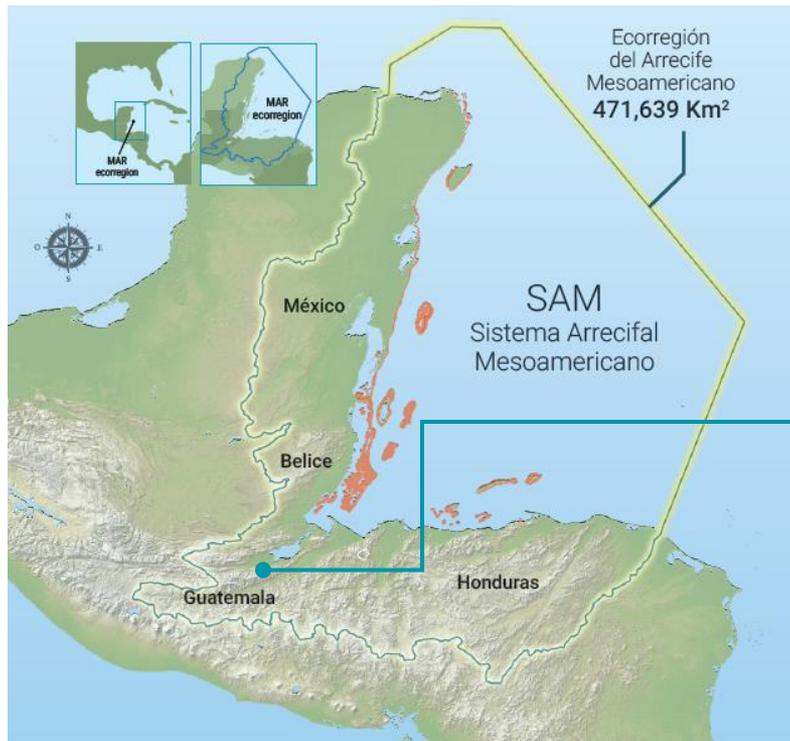


- Tratamiento de aguas agroindustriales (café).
- Mejores prácticas agrícolas y forestales.
- Protección de la cobertura vegetal.



El enfoque **R2R** en la práctica

Acciones demostrativas

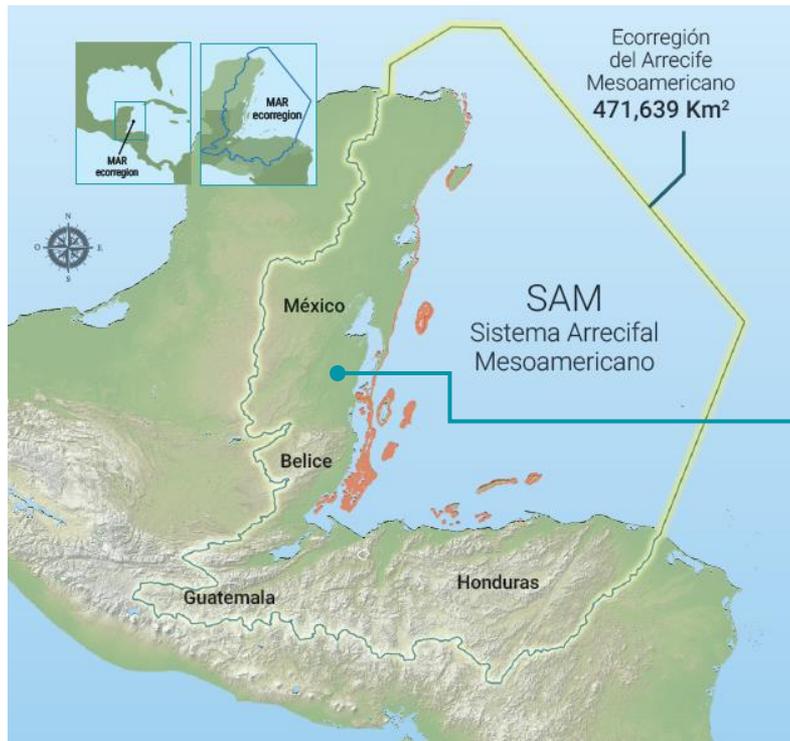


- Restauración de ecosistemas forestales.
- Fortalecimiento de la gobernanza local.
- Mejorar capacidades para la gestión de riesgos.



El enfoque **R2R** en la práctica

Acciones demostrativas

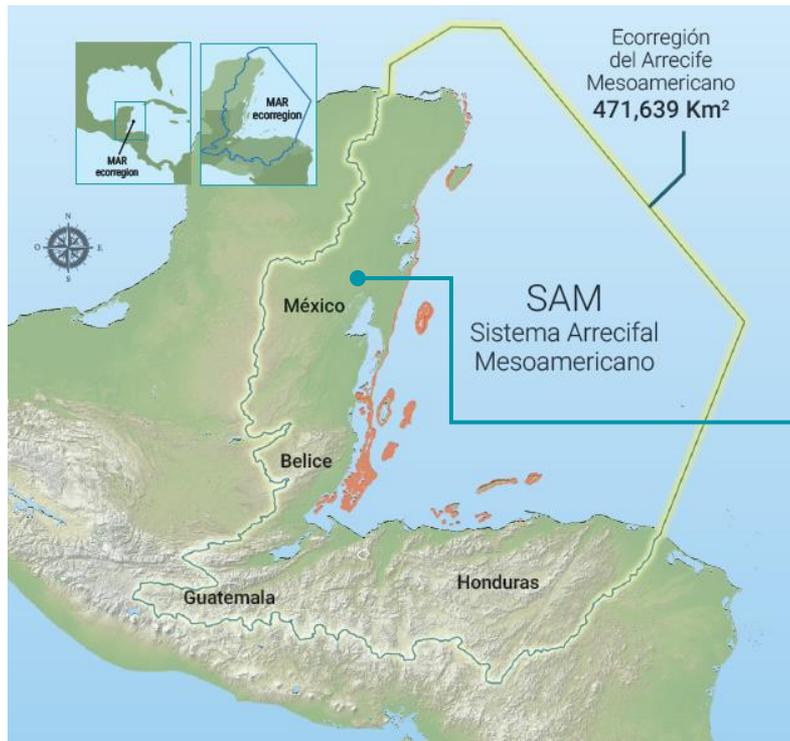


- Restauración de bosque ripario.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Sensibilización comunitaria.



El enfoque **R2R** en la práctica

Acciones demostrativas

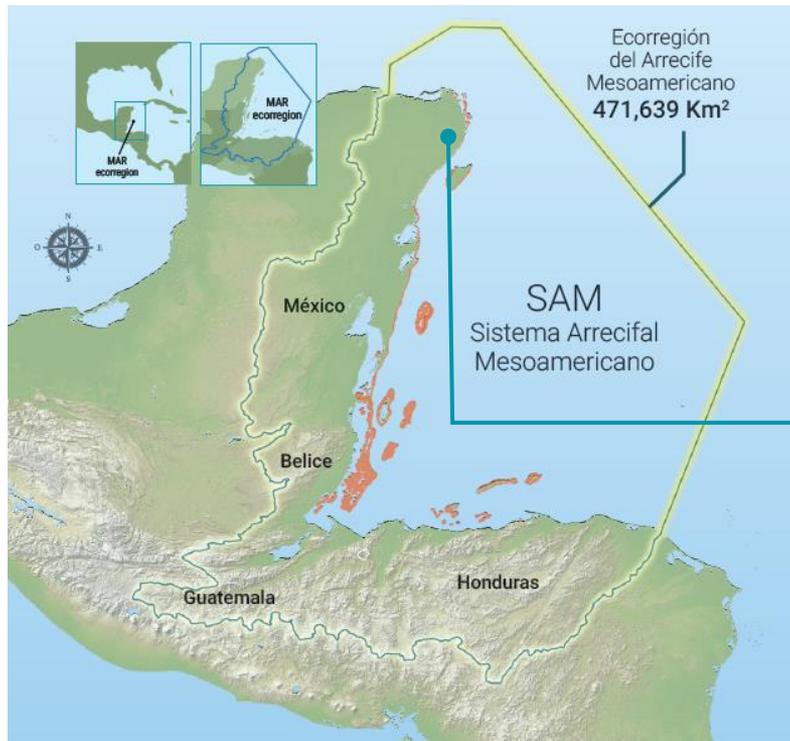


- **Saneamiento comunitario.**
- **BMP de turismo para protección de acuíferos.**
- **Protección de bosque.**



El enfoque **R2R** en la práctica

Acciones demostrativas



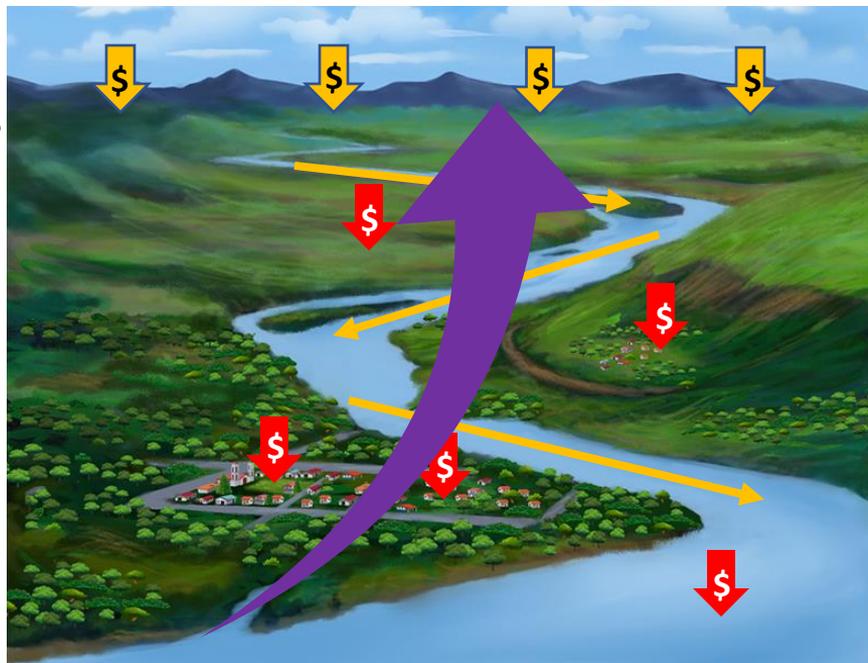
- **Saneariamiento comunitario.**
- **Gobernanza del agua.**
- **Sensibilización comunitaria.**



El enfoque **R2R** en la práctica

Los retos

1. Información sobre la oferta y demanda de servicios ecosistémicos desde las cuencas a las zonas costero marinas.
2. Valorar económicamente los beneficios y distribuirlos equitativamente.
3. Sistematizar lecciones aprendidas y divulgar conocimiento.



MANEJO INTEGRADO DE LA CUENCA AL ARRECIFE
DE LA ECORREGIÓN DEL ARRECIFE MESOAMERICANO

GRACIAS