

Willis Towers Watson | | | | | | | | | | |



















La generación de resiliencia y atención al riesgo en el Sistema Arrecifal Mesoamericano

Foto: Fundación Albatros



Análisis de Diagnóstico Transfronterizo y Plan de Acciones Estratégicas

El ADT-PAE es un proceso fundamentalmente colaborativo, siendo considerada como una herramienta de planificación estratégica, que ha tenido resultados alentadores en cerca de 40 proyectos de aguas internacionales implementados a lo largo de 16 años en todo el mundo.

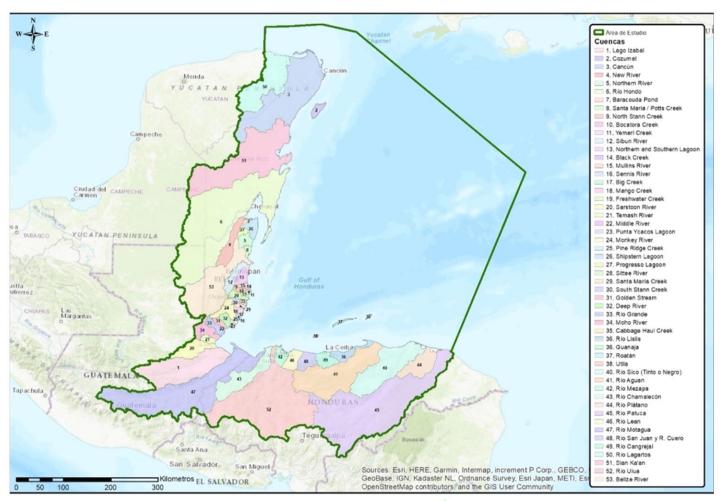


Objetivo del ADT



Identificar y cuantificar los principales problemas socio-ambientales, particularmente aquellos vinculados a la gestión de los recursos hídricos y de naturaleza transfronteriza, sus causas y consecuencias que afectan a la ecorregión del Arrecife Mesoamericano; con el fin de lograr acuerdo político internacional para la implementación de acciones estratégicas para su control.

Con énfasis en las seis cuencas hidrográficas transfronterizas de a) río Hondo, b) río Sarstoon, c) río Moho, d) río Belice, e) río Chamalecón y f) río Motagua.





Cuencas

Análisis del Diagnóstico Transfronterizo (ADT) y Plan de Acción Estratégica (PAE)





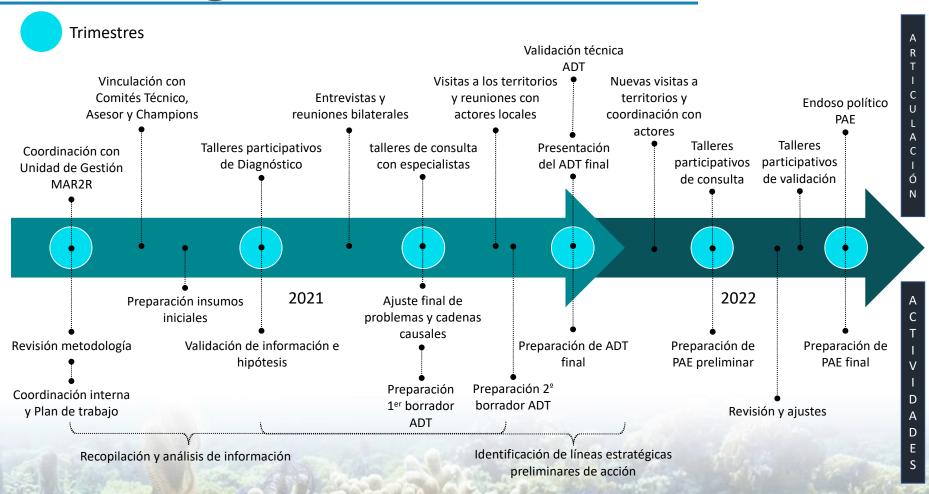








Metodología





Problemática transfonteriza



Se identificaron cuatro grandes problemas o categorías de problemas de carácter transfronterizo. Los cuales son consistentes con los tres problemas transfronterizos identificados por el proceso ADT-PAE del gran ecosistema marino (LME) del Caribe, del cual la ecorregión del SAM forma parte.



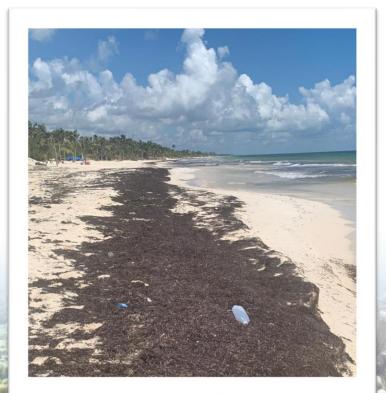
Ejemplos de problemas transfronterizos

CATEGORÍA DE ECOSISTEMA	PROBLEMA TRANSFRONTERIZO			
	Uso insostenible de los recursos naturales locales	Destrucción y / o degradación física de hábitats	Contaminación / polución	Presencia de especies exóticas invasoras dañinas
Sistemas agrícolas	Prácticas agrícolas que agotan la fertilidad del suelo agrícola	Prácticas agrícolas que permiten la erosión del suelo.	Inadecuado uso de agroquímicos	Algunas malezas agrícolas
Bosques terrestres	Sobreexplotación de recursos forestales maderables y no maderables	Conversión de bosque a no bosque	Contaminantes químicos que ingresan a las cadenas alimentarias de los ecosistemas terrestres	Especies agroforestales comerciales que invaden el bosque (por ejemplo, palma aceitera, <i>Elaeis guineensis</i>);
Agua dulce	Extracción insostenible de agua de cuerpos de agua superficiales y acuíferos	Represas que bloquean el movimiento y la migración de peces de agua dulce	Contaminación por aguas residuales de áreas urbanas y asentamientos humanos	Especies liberadas deliberada o accidentalmente de piscifactorías comerciales o acuarios domésticos
Costero y marino	Sobrepesca	Embarcaciones en tierra que dañan físicamente los lechos de pastos marinos y los arrecifes de coral	Plumas de sedimentos de la erosión del suelo terrestre que sofoca los arrecifes de coral	Especies invasoras transportadas en cascos de barcos, lastre o en aguas de sentina



Causas e impactos

Causas raíz, características de aspectos fundamentales, arraigadas al sistema socioeconómico y cultural humano prevaleciente, tales como: la gobernabilidad, la macroeconomía, la demografía, los patrones de consumo, los valores ambientales, educativos, culturales y políticos.



- 1. Débil gobernabilidad (incluyendo corrupción)
- 2. Desconexión entre ciencia, conocimiento y legislación (incluyendo la poca participación de científicos y especialistas en el análsis de consecuencias y toma de decisiones)
- 3. Paradigmas educativos, culturales, económicos y políticos (incluyendo la pérdida de los valores culturales ancestrales)

•••

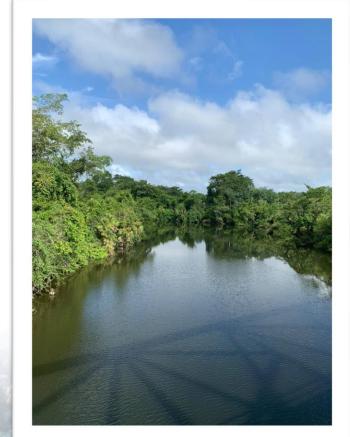


Causas subyacentes, prácticas, actividades y comportamientos en el uso o la relación con los recursos naturales, que afectan al medio ambiente o el sistema

socio-económico y que son consecuencia de las causas raíz.

- 1. Débil gobernanza
- 2. Falta de educación y conciencia ambiental, particularmente en los niveles de toma de decisiones y usuarios (incluyendo las limitaciones del conocimiento actual sobre las interrelaciones que determinan el equilibrio de los sistemas socioecológicos)
- 3. Insuficientes estudios de valoración económica de los recursos naturales y poca difusión/conocimiento de los existentes

•••





Causas inmediatas, aquellas que provocan directamente el problema que perturba la salud y productividad de los recursos naturales; por lo que también son llamadas causas técnicas o primarias.



- 1. Erosión/sedimentación
- 2. Inadecuados artes de pesca
- 3. Abandono de aperos de pesca



Efectos ambientales, consecuencias de los problemas transfronterizos y comunes identificados que causan perturbaciones negativas a la estructura y/o funciona-

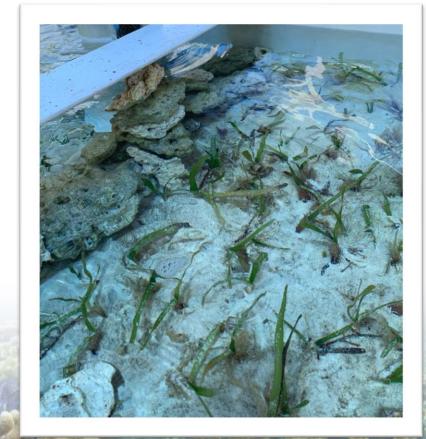
miento de los sistemas naturales.

1. Cambios en la estructura y dinámica de los ecosistemas, comunidades y poblaciones

2. Disminución de poblaciones

3. Pérdida de biodiversidad genética, alteración del número de especies para una interacción ecológica saludable

••





Efectos socioeconómicos, consecuencias de los problemas transfronterizos y comunes identificados que causan perturbaciones negativas a los sistemas socioeconómicos.

- 1. Aumento de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria
- 2. Afectación a los medios de vida de las poblaciones locales
- 3. Profundización de la pobreza

•••





Plan de acciones estratégicas

- Es el componente estratégico que define las opciones de política y cambio nacional y regional en la gestión de recursos hídricos transfronterizos de la ecorregión del Arrecife Mesoamericano.
- Es un documento negociado de políticas relacionadas a la GIRHT que debe ser presentado por la CCAD al Consejo de Ministros del SAM. También, establece prioridades de acción, por ejemplo, en campos de políticas, normativa, reforma institucional o inversiones, para así contribuir a resolver los problemas transfronterizos prioritarios identificados en el ADT.





























Gracias por su atención

