



WillisTowersWatson



KFW



# Valoración económica de los arrecifes de coral en el SAM y los bienes y servicios que proporcionan



# Antecedentes y objetivos

Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más diversos y valiosos de la Tierra. El Arrecife Mesoamericano contiene la mayor barrera de coral del hemisferio occidental. Su salud está amenazada, por lo que es necesaria una gestión y conservación sostenible.



Conocer el valor  
económico del  
ecosistema

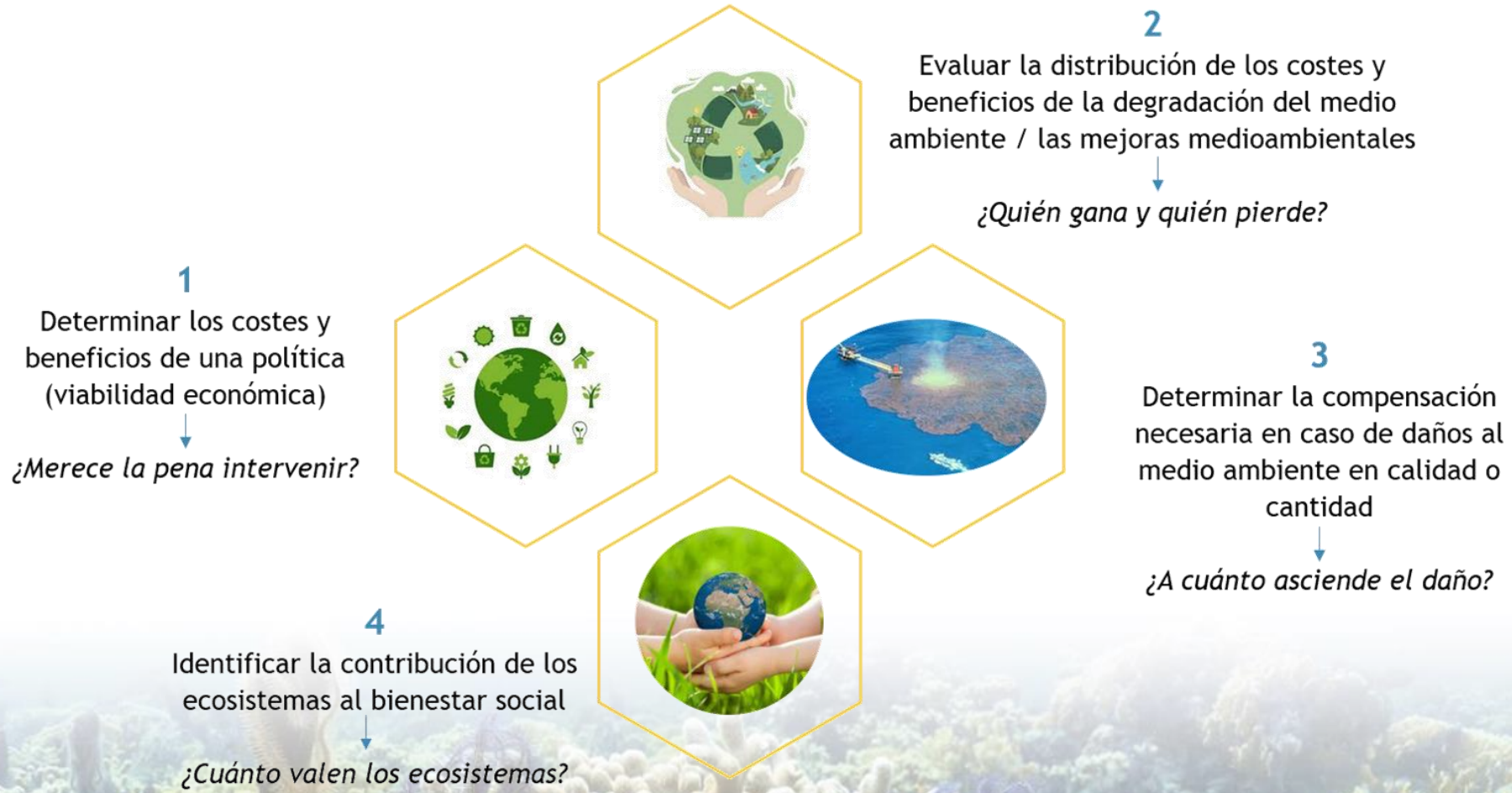
Determinar cómo  
se distribuye el  
valor entre las  
partes interesadas  
(sector público,  
privado, etc.)

Informar a los  
agentes involucrados  
sobre la importancia  
de implementar  
políticas de  
conservación





# Valoración económica



# Valoración económica

- Precios: equilibran la oferta y la demanda → asignación eficiente y bienestar social
  - ¿Qué ocurre si *no* hay *precios de mercado*?
    - ❖ Los bienes y servicios se excluyen de la dinámica económica y no se gestionan de forma óptima
    - ❖ Pero... los ecosistemas y el "capital natural" proporcionan servicios esenciales para la actividad económica y el bienestar social

NO hay un **PRECIO**, pero SI un **VALOR** → **Objetivo:** Capturar este valor → Preferencias individuales (DAP)

**VET:** hay varios tipos de valor (**Valor de Uso** y **Valor de No-uso**)

# Metodología





# Metodología



Turismo & Recreación



Pesquerías



Protección costera



Valores de no-uso



Precios de mercado



Transferencia de  
beneficios



Valoración  
contingente



# Metodología

Valor que las personas asignan a los bienes y servicios incluso si nunca los han utilizado ni los utilizarán



El valor se obtiene preguntando directamente a las personas, a través de cuestionarios, cuánto están dispuestas a pagar para proteger los arrecifes



3910 encuestas

- Encuestas ONLINE excepto en Belice (en persona)
- Pre-test de 50 encuestas en cada país





# Resultados

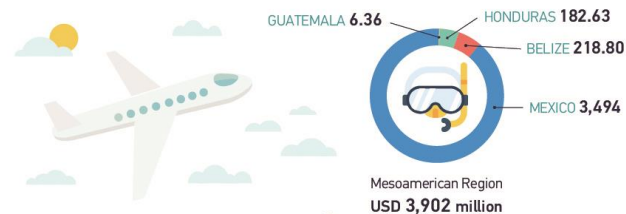


## Economic Valuation of Reef Ecosystems in the MAR Region and the Goods and Services they Provide

The Mesoamerican Reef contains the largest barrier reef in the northern hemisphere (about 625 miles from the northern Yucatan peninsula to the coasts of Guatemala, Belize and Honduras). Different types of attractive corals form this underwater desert that provides home and food to hundreds of species of fish, mollusks, sea turtles, sharks, algae and sea grasses. However, coral reefs are among the most vulnerable ecosystems on the planet and many of them are already degraded.



### Tourism & Recreation (annual million USD)



### Fisheries (annual million USD)



### Arrival of international tourists

ANNUAL 2019



### Non-use values

ANNUAL WILLINGNESS TO PAY (WTP)



### Shoreline protection

ANNUAL BENEFITS

320 - 438 million USD

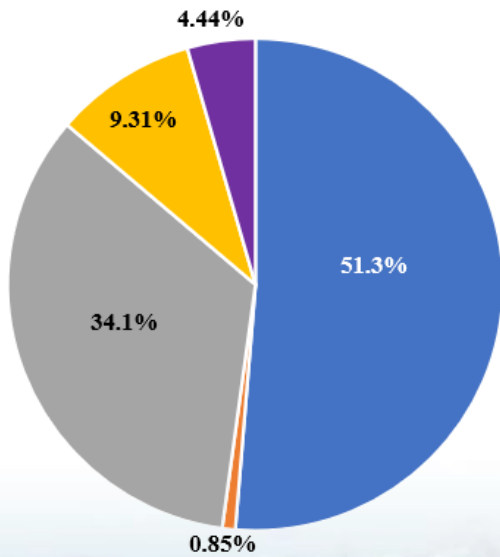


# Distribución del valor

Cantidades totales de los beneficios que podrían utilizarse anualmente para financiar la protección de los arrecifes

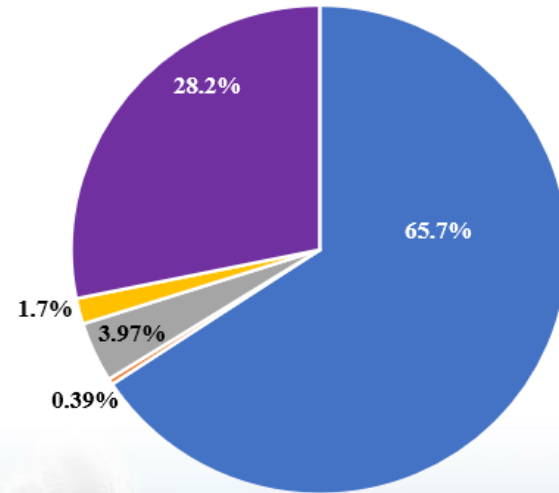
USD 4.5 Bn

MEXICO



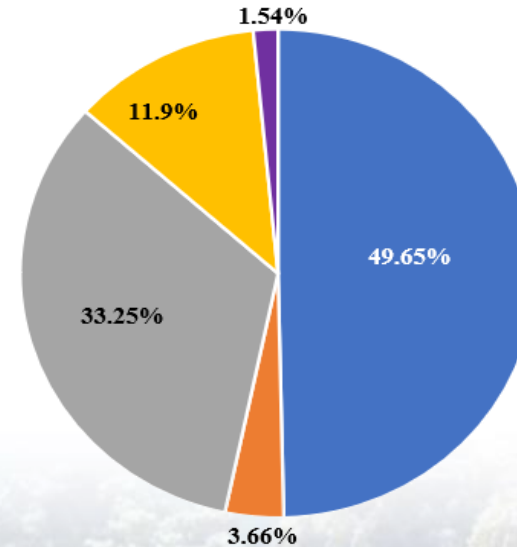
USD 69 Mn

GUATEMALA



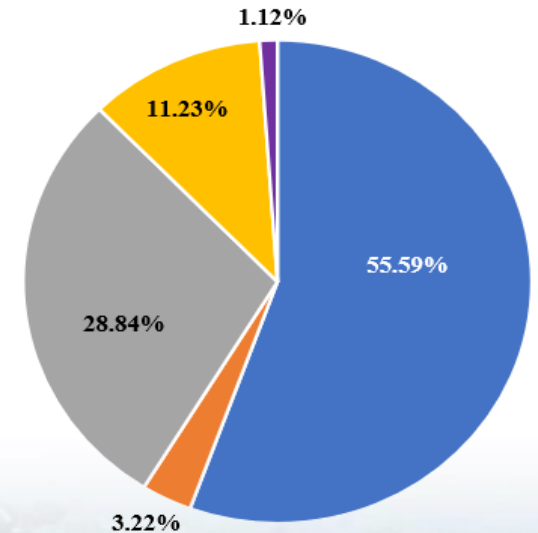
USD 252 Mn

HONDURAS



USD 346 Mn

BELIZE



■ Propietarios ■ Empleados ■ Clientes ■ Gobierno ■ No usuarios

# Un caso para la protección

Paquete de recursos financieros para protección

Contribuciones de los propietarios	USD 150 Mn.
Clientes	USD 86 Mn.
Fondos asignados por el gobierno	USD 122 Mn.
Fondo de prestaciones para no usuarios	USD 447 Mn.
<b>TOTAL</b>	<b>USD 805 Mn.</b>





# Working Paper BID



IDB WORKING PAPER SERIES No IDB-WP-01214

## Economic Valuation of the Ecosystem Services of the Mesoamerican Reef, and the Allocation and Distribution of these Values

Itziar Ruiz de Gauna  
Anil Markandya  
Laura Onofri  
Francisco (Patxi) Greño  
Javier Warman  
Norma Arce  
Alejandra Navarrete  
Marisol Rivera  
Rebeca Kobelkowsky  
Mayela Vargas  
Marisol Hernández

Inter-American Development Bank  
Climate Change Division

May 2021



WillisTowersWatson



KFW

Frankfurt School  
of Finance & Management  
German Excellence. Global Relevance.



# Gracias por su atención

[itziar.ruizgauna@metroeconomica.com](mailto:itziar.ruizgauna@metroeconomica.com)



Foto: Fundación Albatros