



¿Qué son las Zonas de Recuperación Pesquera y cómo funcionan?

Omar Oslet Rivera Garibay

Comunidad y Biodiversidad A.C.



Ecosistemas y comunidades en donde colaboramos

Desde hace dos décadas, COBI en colaboración con mujeres y hombres de más de 30 comunidades pesqueras de México, hemos en conjunto trabajado para fortalecer los ecosistemas marinos y la pesca.



Arrecife coralino
México Occidental



Arrecife rocoso
Golfo de California



Arrecife rocoso y coralino
Golfo de México



Arrecife de erizos de
gigante
Océano Pacífico

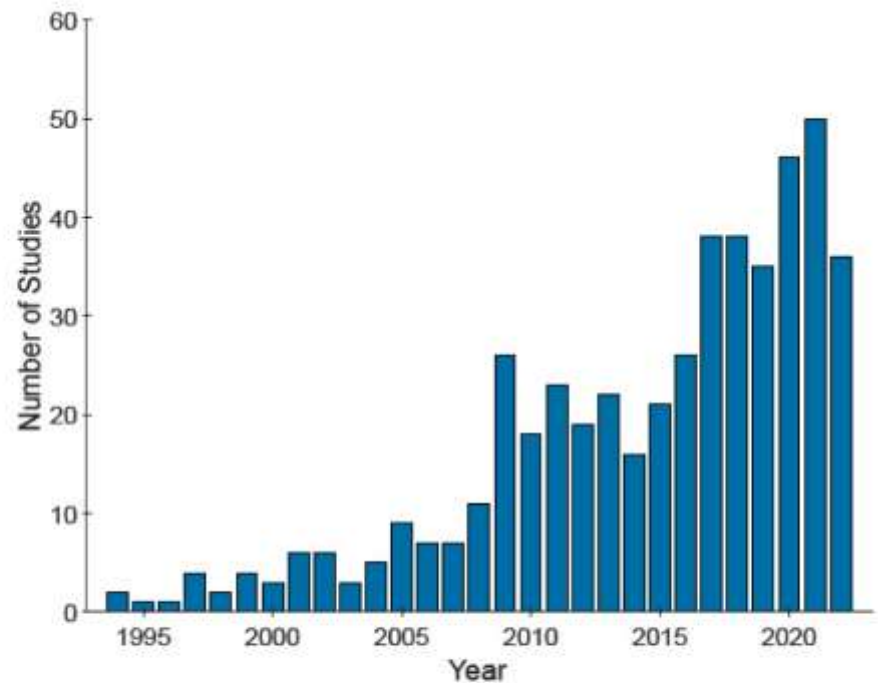
COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS EN DONDE COLABORAMOS

Collaboration in communities and ecosystems



Importancia de incorporar conocimiento local en problemas complejos

(a)



(b)

Spatial distribution of studies on community participation in MPAs from 1994 to 2022.



Conocimiento local

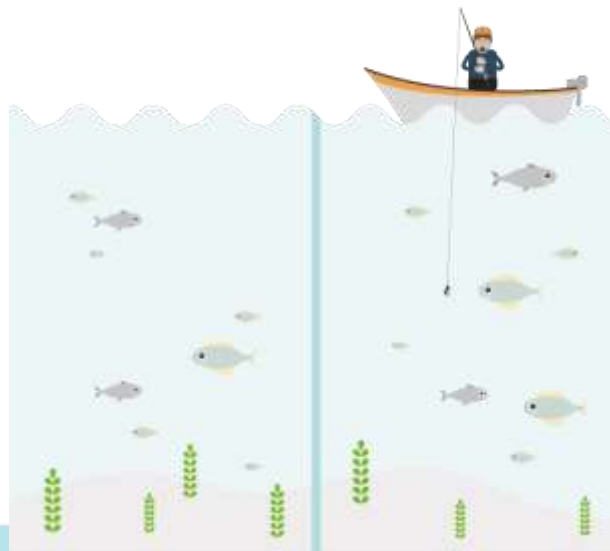


La Conservación Tradicional (*Top-Down* / De arriba hacia abajo):

Históricamente, muchas áreas de conservación marina se diseñaron bajo esquemas centralizados de exclusión total, donde el Estado imponía restricciones sin la consulta o participación de los usuarios locales, generando conflictos y un bajo cumplimiento de la norma

Las ZRP como Herramientas "*Bottom-Up*" (De abajo hacia arriba):

Las Zonas de Recuperación Pesquera (ZRP) son polígonos delimitados y acordados de forma participativa para prohibir temporal o permanentemente las actividades extractivas





Su objetivo es restaurar la biomasa pesquera y proteger hábitats críticos para asegurar los beneficios socioeconómicos y la seguridad alimentaria a largo plazo.

Al recuperar las poblaciones dentro de sus límites, generan dos fenómenos biológicos clave que benefician a las zonas de pesca adyacentes:

- Efecto de desborde (*Spillover*): emigración de juveniles y adultos hacia zonas abiertas a la pesca
- Efecto de reclutamiento: exportación de larvas y huevos por corrientes marinas hacia el resto de la ecorregión



El SAM comparte una misma ecorregión arrecifal, pero cada país ha adaptado la herramienta a su realidad nacional bajo un mismo espíritu participativo:

- **México (Quintana Roo):** Centrado en las **Zonas de Refugio Pesquero (ZRP)**. Operan como herramientas de manejo temporal bajo la Ley de Pesca y la NOM-049, impulsadas directamente por las cooperativas pesqueras en alianza con ONGs.
- **Belice:** Integra sus **Zonas de Reabastecimiento (Replenishment Zones)** dentro de una política nacional llamada Acceso Manejado (*Managed Access*). Toda el agua territorial está zonificada para evitar el libre acceso y otorgar derechos territoriales de pesca (TURFs) a pescadores con licencia.

El SAM comparte una misma ecorregión arrecifal, pero cada país ha adaptado la herramienta a su realidad nacional bajo un mismo espíritu participativo:

- **Guatemala:** Cuenta con una red de **Zonas de Recuperación Pesquera** en el Caribe de Guatemala establecidas mediante convenios de co-manejo entre comités de pesca comunitarios y las autoridades gubernamentales de áreas protegidas y pesca. Se diferencian operativamente entre zonas de exclusión total y zonas donde se permiten únicamente artes tradicionales de muy bajo impacto.
- **Honduras:** Implementa **Zonas de Recuperación Pesquera (ZRP)** integradas en la costa norte e islas mediante acuerdos de co-manejo que vinculan directamente a patronatos y comités de pescadores con la autoridad forestal y de áreas protegidas. El modelo se enfoca en la prohibición total de la pesca en áreas críticas de agregación, desove y crianza de especies comerciales.

Un mismo arrecife, diferentes caminos participativos.

<i>País</i>	<i>Nombre oficial del instrumento</i>	<i>Autoridad reguladora principal</i>	<i>Enfoque de implementación</i>
México	Zona de Refugio Pesquero (ZRP)	CONAPESCA / SADER	Polígonos de manejo temporal impulsados por cooperativas
Belice	Replenishment Zone (No-Take Zone)	Belize Fisheries Department	Integradas en la política nacional de derechos "Managed Access"
Guatemala	Zona de Recuperación Pesquera (ZRP)	DIPESCA / CONAP	Co-manejo comunitario; exclusión total o uso tradicional regulado
Honduras	Zona de Recuperación Pesquera (ZRP)	DIGEPESCA-SAG / ICF	Vinculadas a Sitios de Importancia para la Vida Silvestre o AMPs

A school of snappers, likely Caribbean snappers, swimming in clear blue water. The fish have dark bodies with white or light-colored markings on their heads and bodies. They are swimming in various directions, creating a sense of movement.

En el Caribe mexicano existen 10 polígonos
vigentes de ZRP y 8 caducados

Tabla I. Modalidades de las Zonas de Refugio Pesquero según la NOM-049-SAG/PESC-2014.

MODALIDAD	ACTIVIDADES
Total permanente	No podrá llevarse a cabo ninguna actividad de pesca comercial, didáctica, de fomento, deportivo-recreativa o de consumo doméstico sobre ninguna especie de flora y fauna acuática.
Total temporal	No podrá llevarse a cabo ninguna actividad de pesca comercial, didáctica, de fomento o de consumo doméstico sobre ninguna especie de flora o fauna acuáticas, durante un periodo definido; la pesca deportivo-recreativa sólo se permitirá en la modalidad de “captura y libera”, previa opinión que en sentido positivo emitiera el Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables.
Parcial permanente	Sólo podrán llevarse a cabo actividades de pesca comercial, deportiva-recreativa o de consumo doméstico sobre una o varias especies de flora y fauna acuática, a partir del establecimiento de la misma y únicamente mediante el uso de artes o métodos de pesca específicos de carácter altamente selectivo.
Parcial temporal	Sólo podrán llevarse a cabo actividades de pesca comercial, deportiva-recreativa o de consumo doméstico sobre una o varias especies de flora y fauna acuática, durante un periodo de tiempo definido y únicamente mediante el uso de artes o métodos de pesca específicos de carácter altamente selectivo.



San Juan

PUNTA ALLEN QUINTANA ROO

Promovente: SCPP Pescadores de Vigía Chico

Fecha de decreto: 23/09/2016



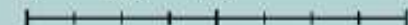
Punta Allen

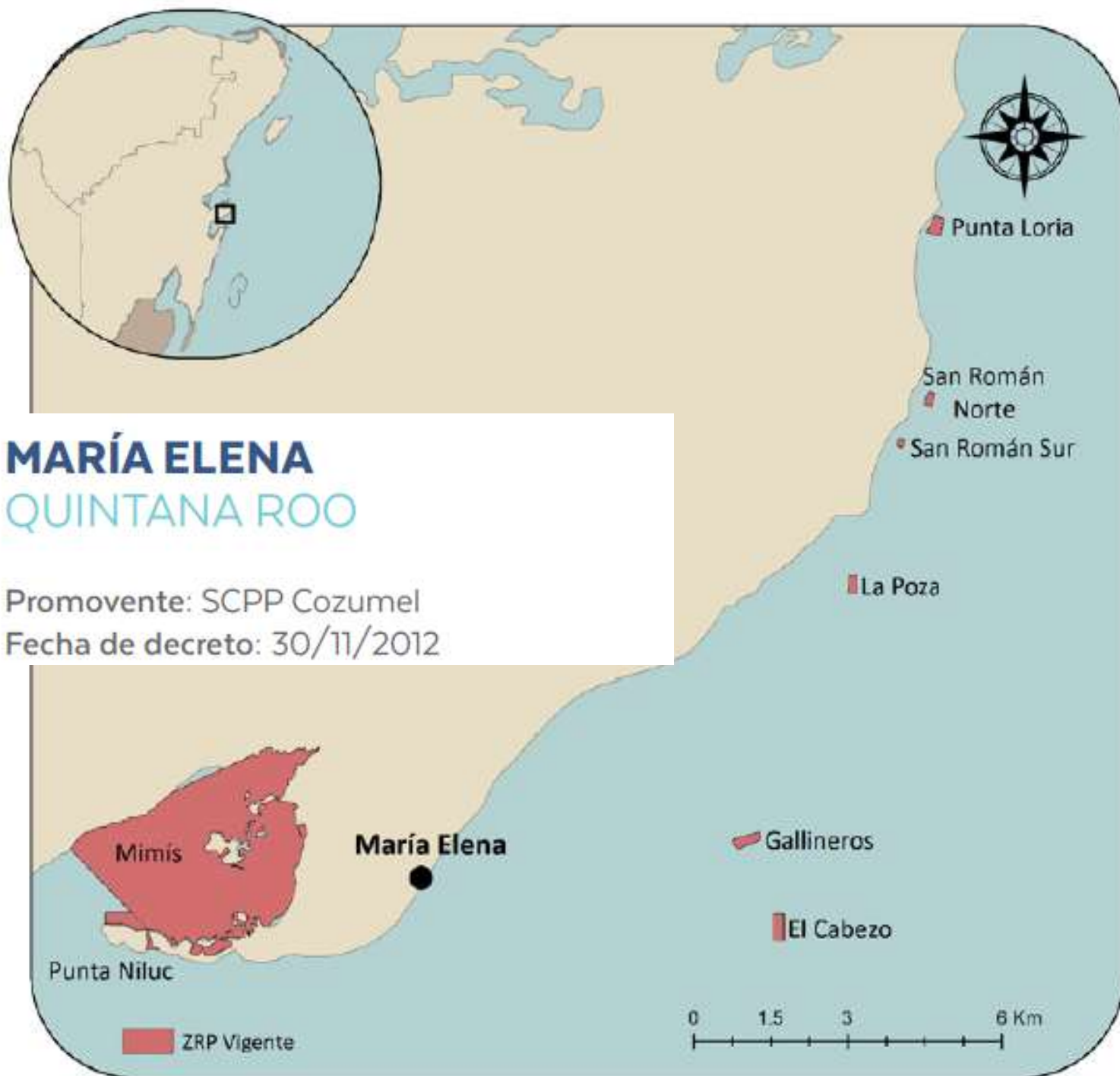


Niche Habin

 ZRP Vigente

0 2.25 4.5 9 Km

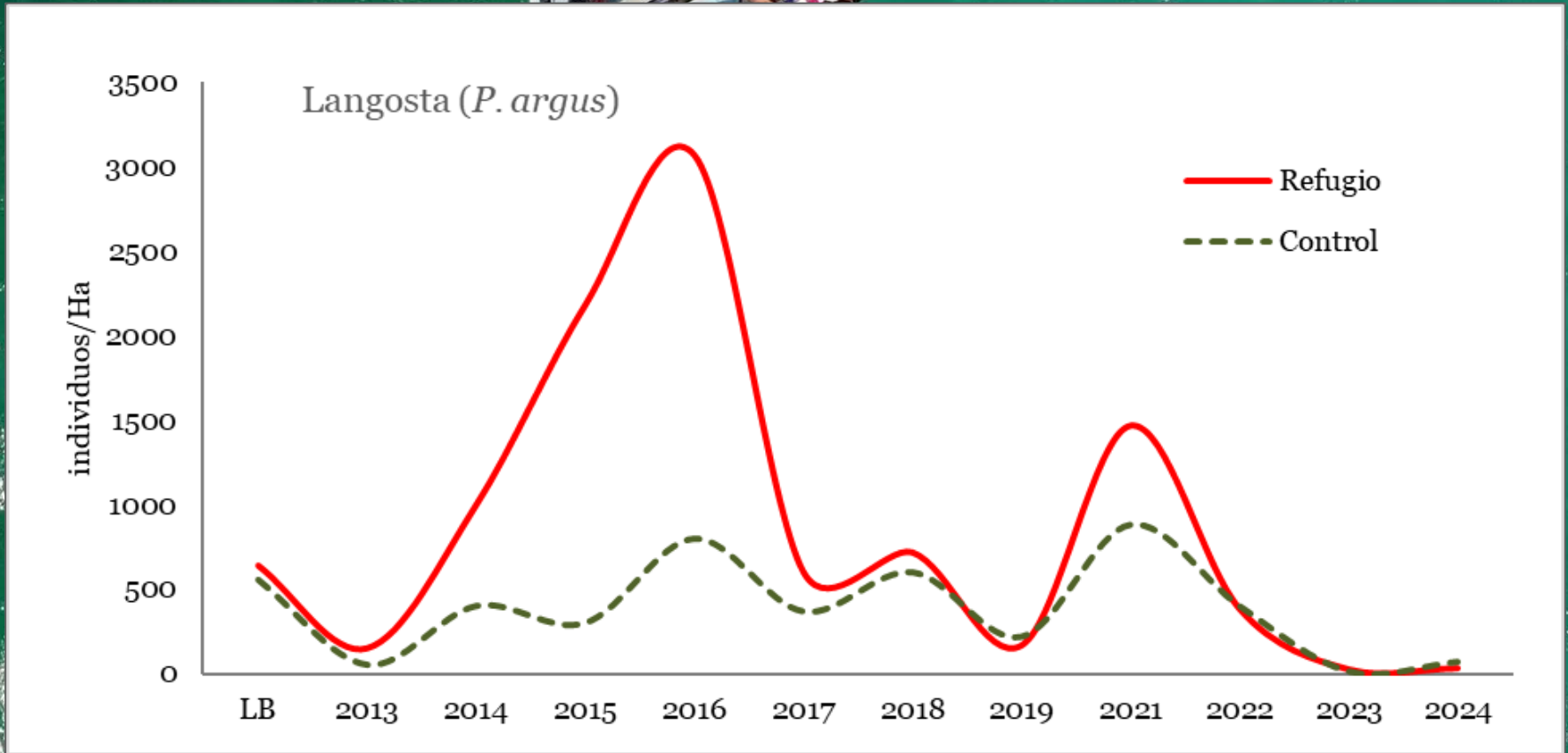




Se ha generado información a través
de la participación comunitaria

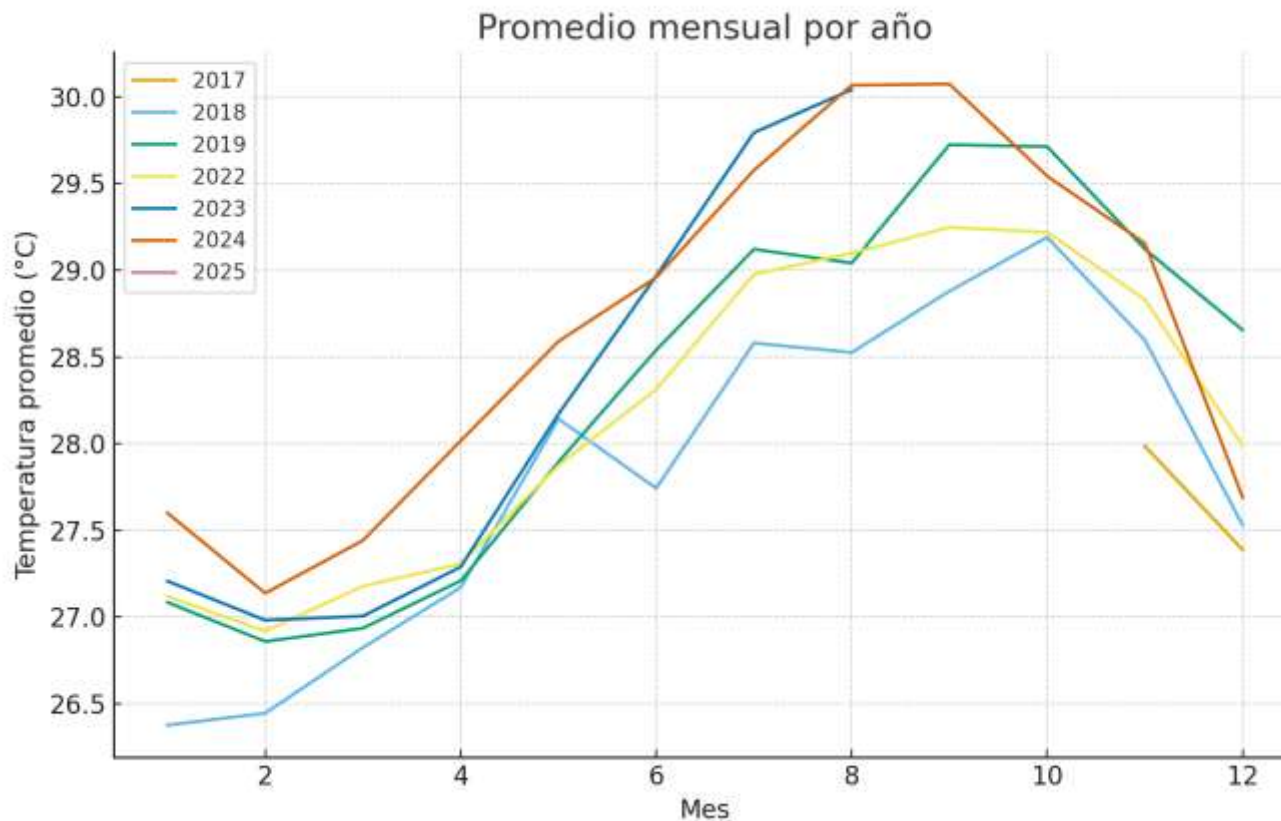


Monitoreo biológico



María Elena QRoo.

Monitoreo oceanográfico

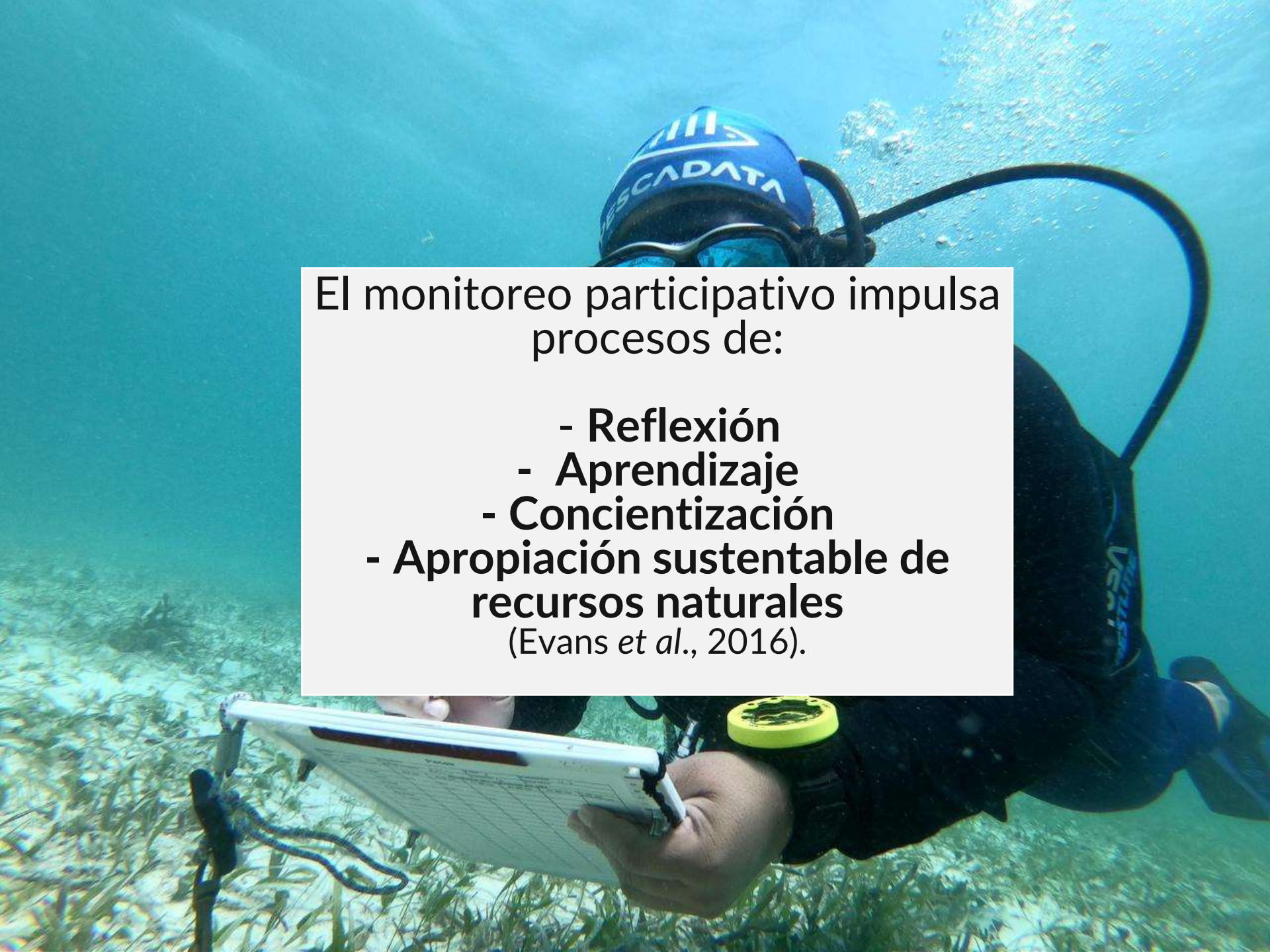


A large school of fish, possibly groupers, swimming in clear blue water. The fish are of various sizes and are densely packed in the center, with many smaller fish visible in the background. The overall scene is a vibrant underwater environment.

Monitoreo acústico



Sonidos de Mero Estriado (*Epinephelus striatus*), registrado con Hidrófono

A diver is shown underwater, holding a clipboard and a pen, likely conducting a field study. The diver's mask has a blue logo that reads "BSCADATA". The background shows a sandy seabed with some green seagrass.

El monitoreo participativo impulsa procesos de:

- Reflexión
 - Aprendizaje
 - Concientización
 - Apropiación sustentable de recursos naturales
- (Evans *et al.*, 2016).

Las ZRP desde una perspectiva social promoviendo la participación comunitaria



Espacios de participación igualitaria



Fortalecimiento de capacidades



CECIMS: Centro Comunitario de Investigación y Monitoreo Submarino



Transferencia de liderazgo y conocimiento





Es buen momento para reflexionar

Retos que comprometen la continuidad en México

- Recurso financiero externo termina o cambia (*ej. Donantes*)
 - Efecto directo del cambio climático (*ej. Sargazo*)
- Factores económicos externos de los grupos comunitarios (*ej. compradores, pesca ilegal*)
- Cambios internos en los grupos comunitarios (*ej. lideres*)



Nuestros retos regionales hacia adelante son claros:

- Asegurar que las leyes respalden permanentemente estos esfuerzos comunitarios
- Transitar hacia tecnologías que faciliten el monitoreo participativo
- Diversificar de forma justa los ingresos de las familias costeras



Cada país del SAM ha aportado una pieza del rompecabezas

- México nos ha enseñado la fuerza de la organización cooperativa.
- Belice, la viabilidad de integrar refugios dentro de un sistema nacional de derechos de acceso.
- Guatemala, que el pescador es el mejor científico de su propio territorio.
- Honduras, que la identidad comunitaria y el co-manejo directo con el Estado son el camino hacia la legitimidad local.





COBI

Comunidad y Biodiversidad

orivera@cobi.org.mx