



# Monitoreo Ambiental en Agregaciones de Desove de Peces

**Autores: Hombres y Mujeres de comunidades costeras**

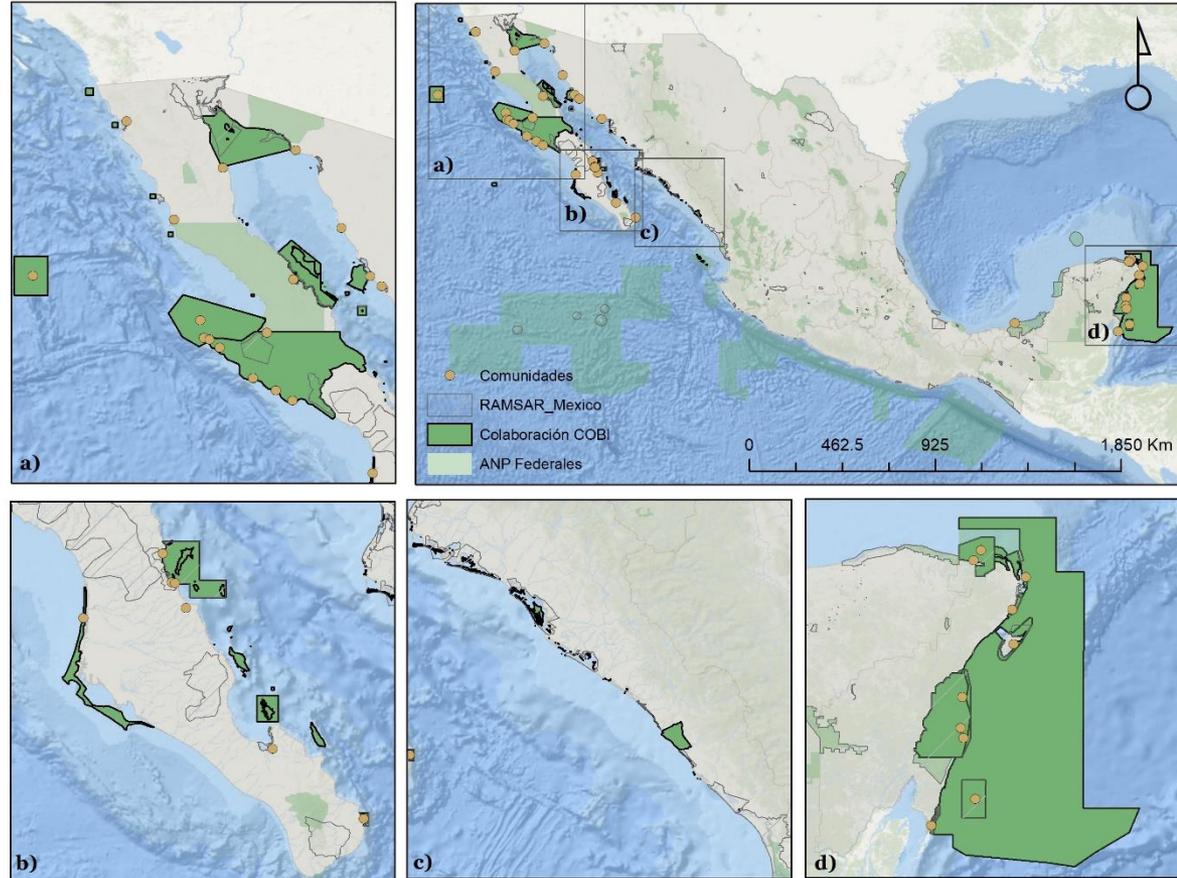


## Estrategia de trabajo

Co-creación de soluciones  
(innovación)

Red que incuba y acelera soluciones  
(conectar)

Los pescadores y pescadoras inspiran  
a otras personas (escalar)



Ciencia ciudadana



565015

registros de invertebrados y peces

Pesquerías



412

toneladas de capturas sostenibles

Reservas marinas completamente  
protegidas



221

km<sup>2</sup>

Comunidades



34

comunidades con las que hemos colaborado



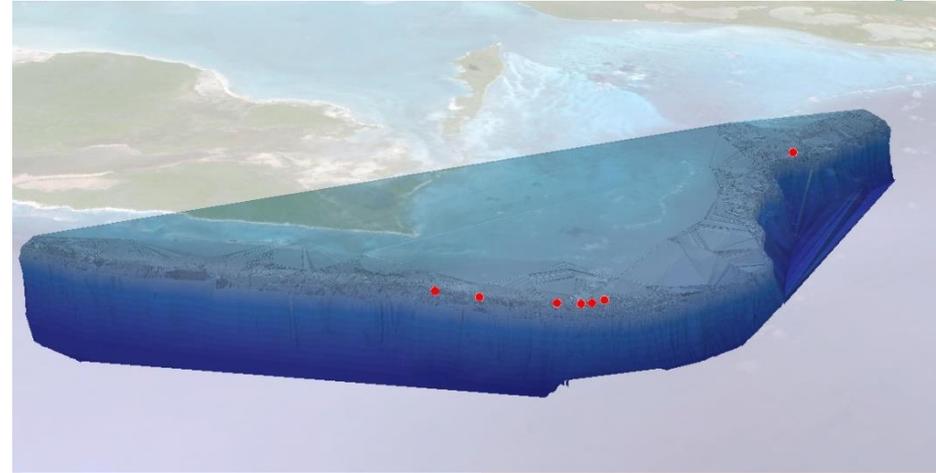
# Agregaciones Reproductivas de Peces (ARP)

Numero elevado de organismos de una especie

Sitios con características particulares

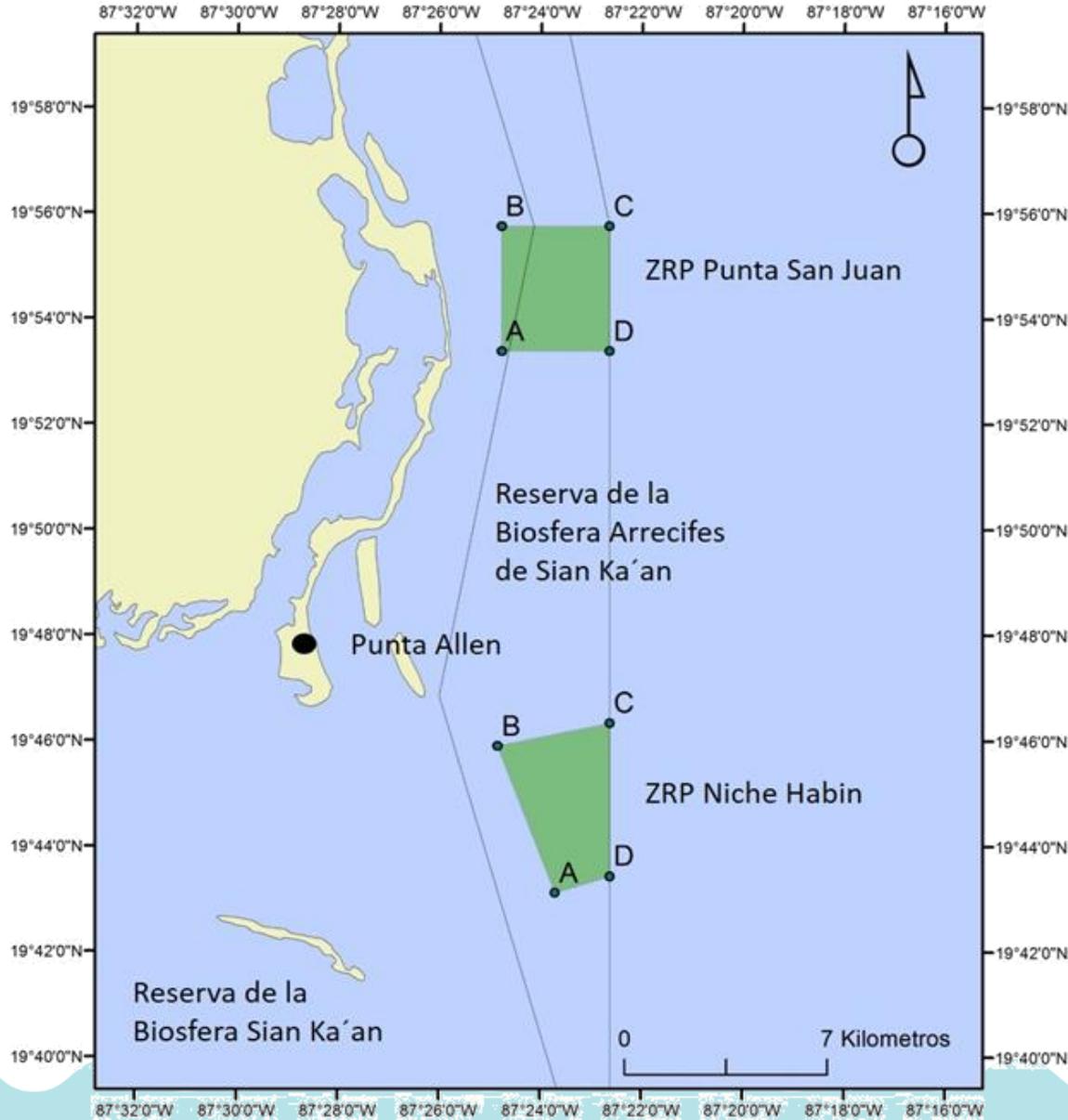
Condiciones ambientales específicas

La finalidad es la reproducción





# Área de estudio



-  Reserva de la Biosfera Sian Ka'an
-  Zona de Refugio Pesquero





# ADN Ambiental Marino

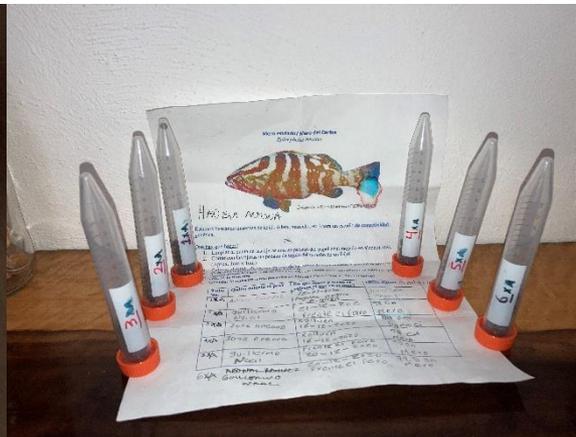
- Colecta de agua marina
- Buceo autónomo
- Botella Niskin
- Filtra
- Preserva
- Se etiqueta
- Se envía para análisis





# ADN de Individuos de Peces

- Peces que han sido capturados
- Mero del caribe (*Epinephelus striatus*)
- Registro de talla
- Donde se capturo
- Colecta de tejido
- Se preserva la muestra





## Agua

- Se extrajo el ADN ambiental
- 52-67 taxa
- 15-21 géneros
- Secuencias de Mero del caribe (*Epinephelus striatus*)

## Variación intra específica

- 2 halotipos mitocondriales principales
- 13 halotipos menos frecuentes
- Intercambio de individuos en las diferentes fechas

## Tejido

- Prueba específica (PCR)
- Servir para identificar Mero del caribe en muestras de agua
- Ser un método alternativo de identificación de agregación de mero



¡Gracias!

