



CORAL REEF ALLIANCE

A photograph of two fishermen in a small boat on a calm lake at sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the water and a golden glow in the sky. The fishermen are silhouetted against the light. The text 'Monitoreos pesqueros en Honduras' is overlaid on the bottom half of the image in white, with a blue rectangular background behind the first few words.

Monitoreos pesqueros en Honduras

Antonella Rivera

Julio San Martín

Paolo Guardiola

1

2015

Inicia la toma de datos en Tela de forma **colaborativa**

2

2016

Crea la figura **científico comunitario**

3

2017

Monitoreos **integrados**

4

2017 – 2019

Plan de manejo pesquero Bahía de Tela

5

2020

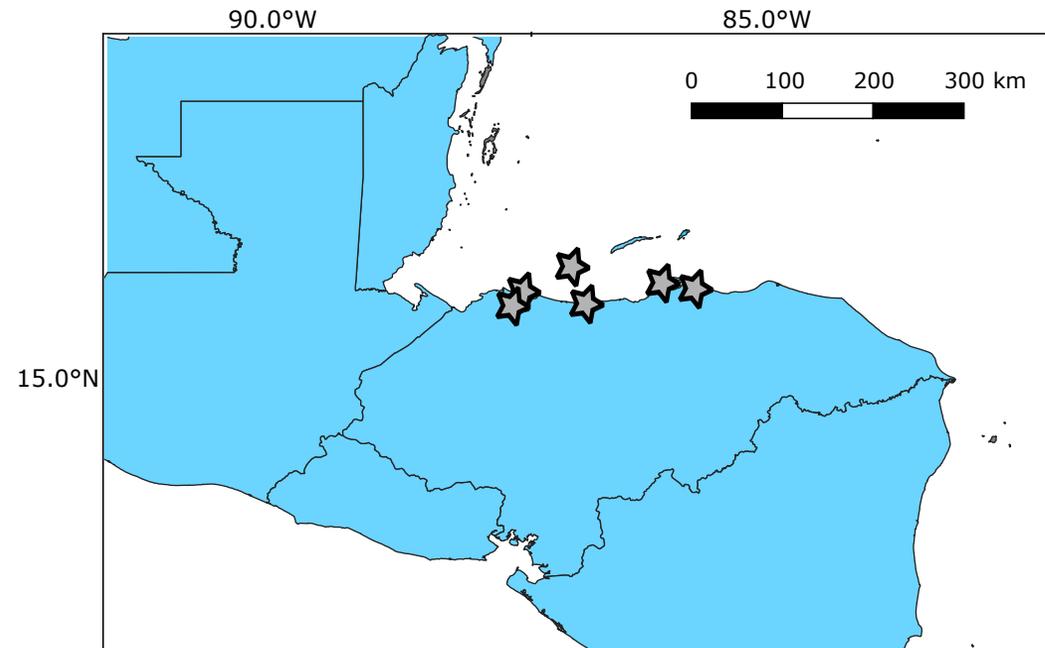
Monitorean 17 comunidades Costa Norte (13 desembarcos)

6

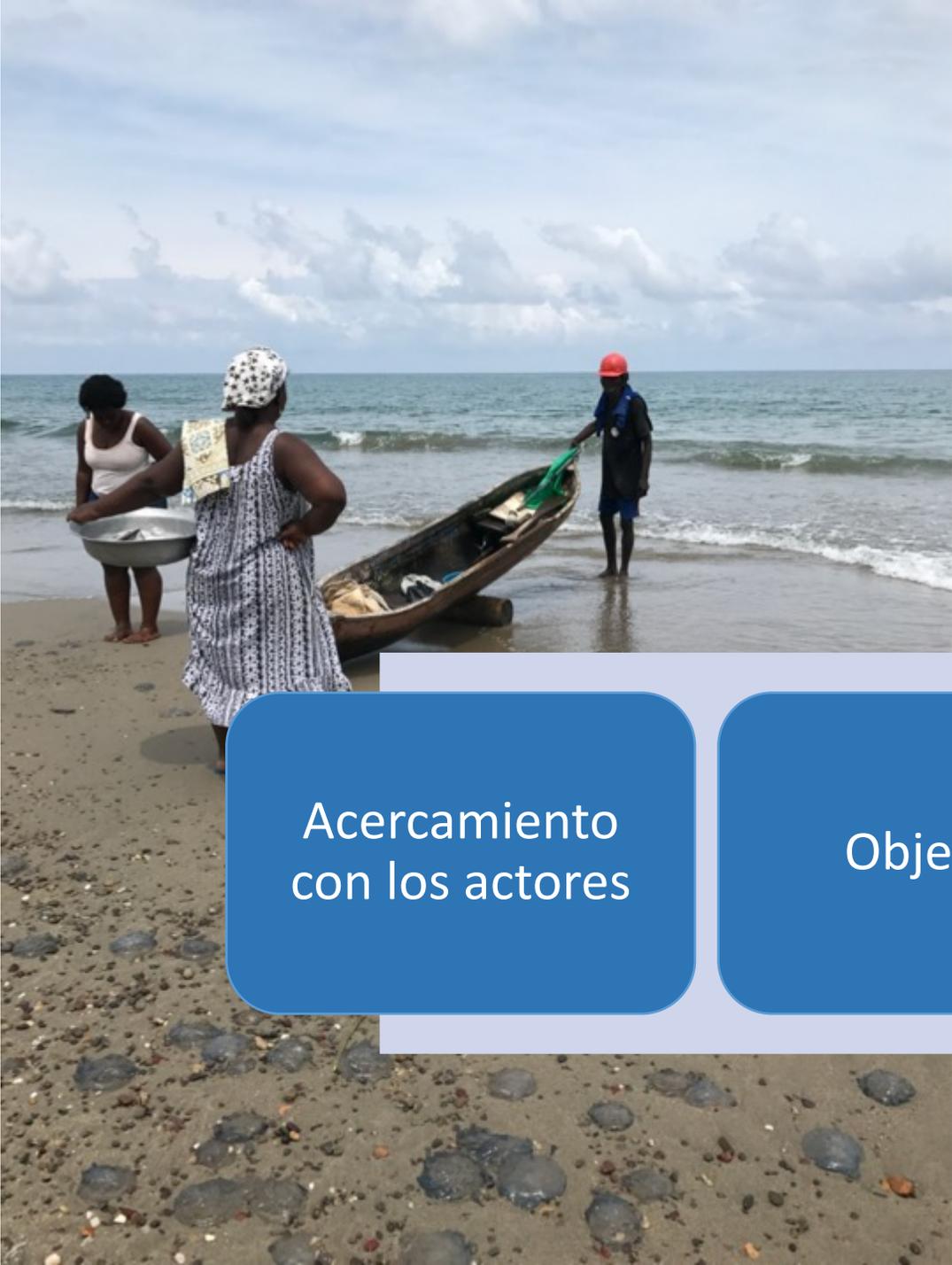
> 2020

Manejo adaptativo

Historia



Proceso hacia los monitoreos pesqueros



Acercamiento
con los actores

Objetivos

Evaluar el estado
del ecosistema y
los impactos
sobre la pesca

Monitoreos
pesqueros



Acercamiento
con los actores

Objetivos

Evaluar el estado
del ecosistema y
los impactos
sobre la pesca

Monitoreos
pesqueros

Antes de diagnosticar un “paciente”
tenemos que conocer su entorno

Análisis de riesgos ecológicos -
¿Cómo está el ecosistema? ¿Puede
mantener a la pesquería?

**Análisis de productividad y
susceptibilidad -** ¿Dónde enfocamos
nuestros esfuerzos? ¿Qué especies?

Toma de datos

- Acercamiento a comunidades
- Entrevistas periódicas
 - ❖ 263 hogares muestreados
- Monitoreo desembarcos diarios (lunes a viernes 4 horas)
 - ❖ 34565 individuos muestreados
- Científicos comunitarios



¿Qué variables monitoreamos?



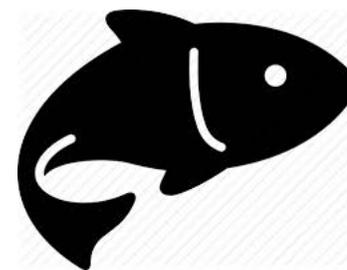
Físico y
meteorológico

- Oleaje
- Estado del tiempo
- Temperatura
- Productividad



Socio
económico

- Esfuerzo pesquero
- Gastos e ingresos
- Propiedad
- Cadena de valor
- Demografía
- Percepciones
- Medios de vida



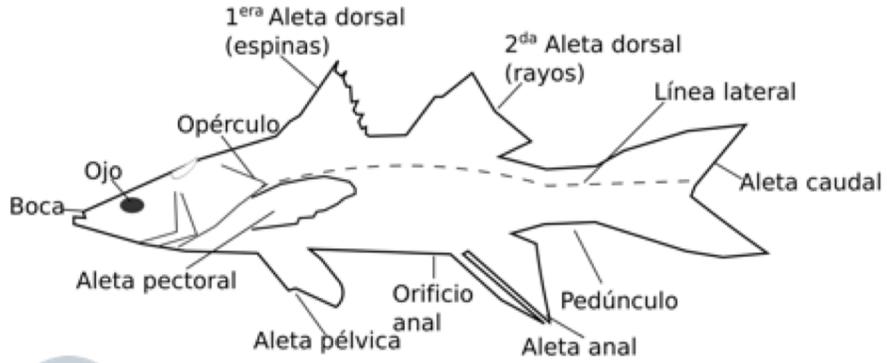
Biológico

- Identificación
- Talla
- Peso
- Sexo
- Estadío gonadal

Biológicos

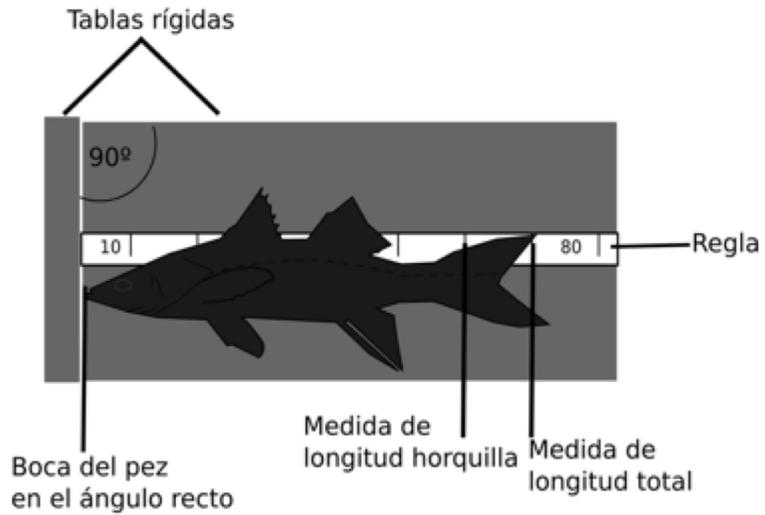
1

Identificación



2

Talla



3

Peso



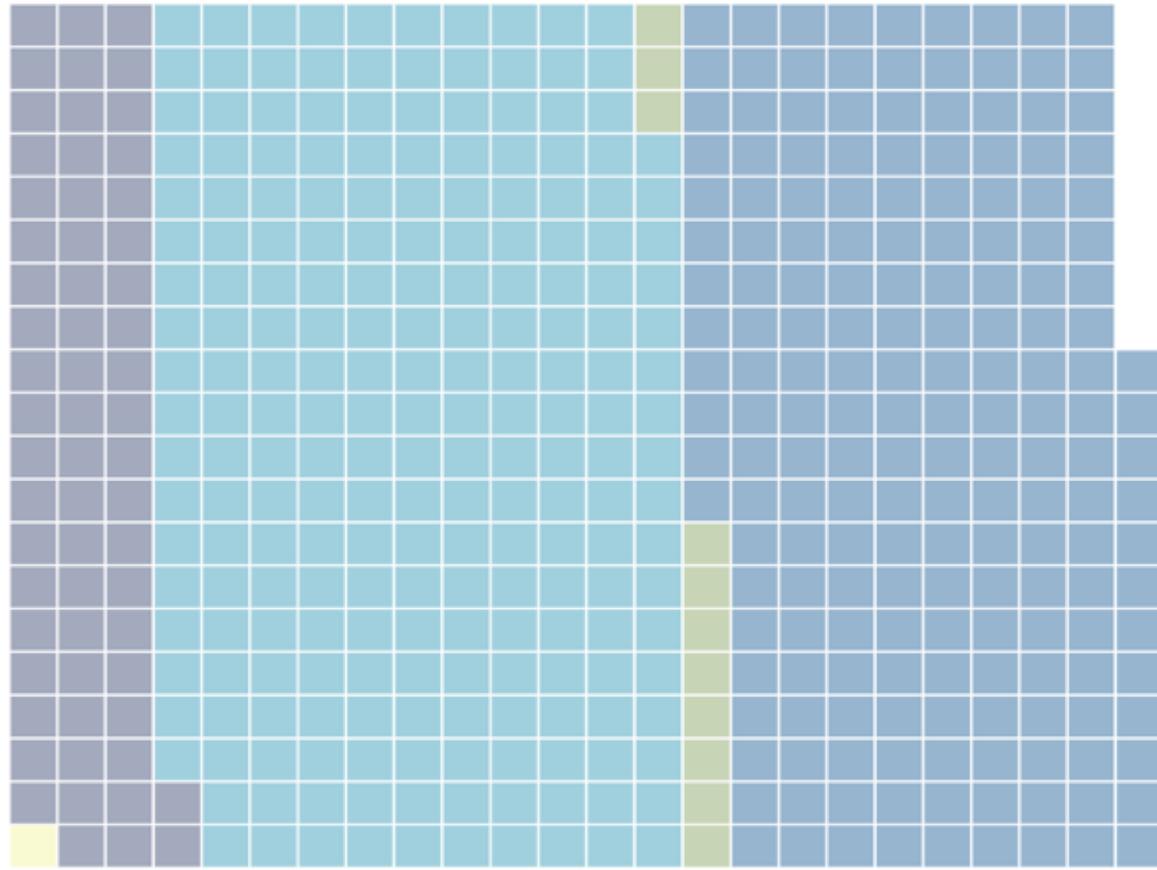
4

Estadio gonadal



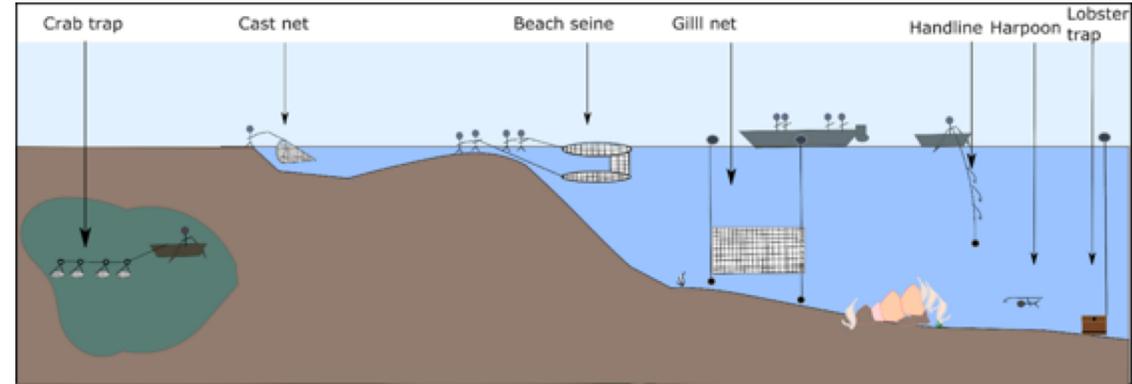
Resultados

Artes de pesca utilizadas en la Bahía de Tela



1 cuadrado = 15 artes

- Arpón
- Chinchorro
- Linea de mano
- Nasas
- Redes



Especies

Especies principales en la Bahía de Tela

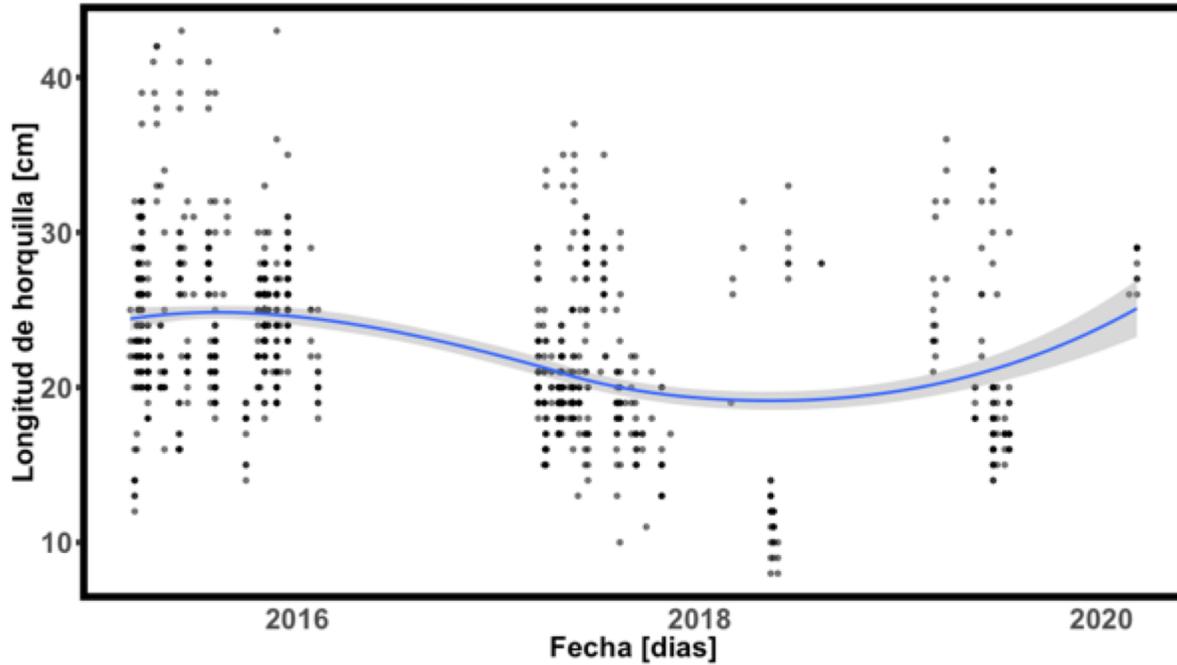


- Culila
- Jurel cola amarilla
- Bonito
- Ronco
- Cubera
- Calale
- Curruncha
- Yalatel
- Macarela

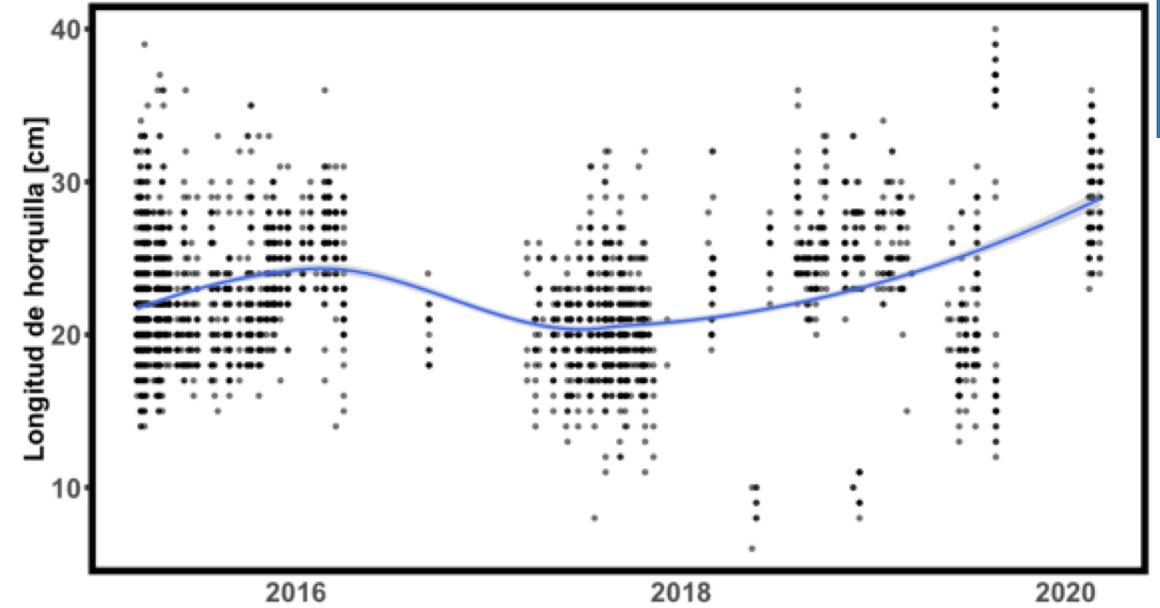
1 cuadrado = 130 individuos

Cambios en el tiempo

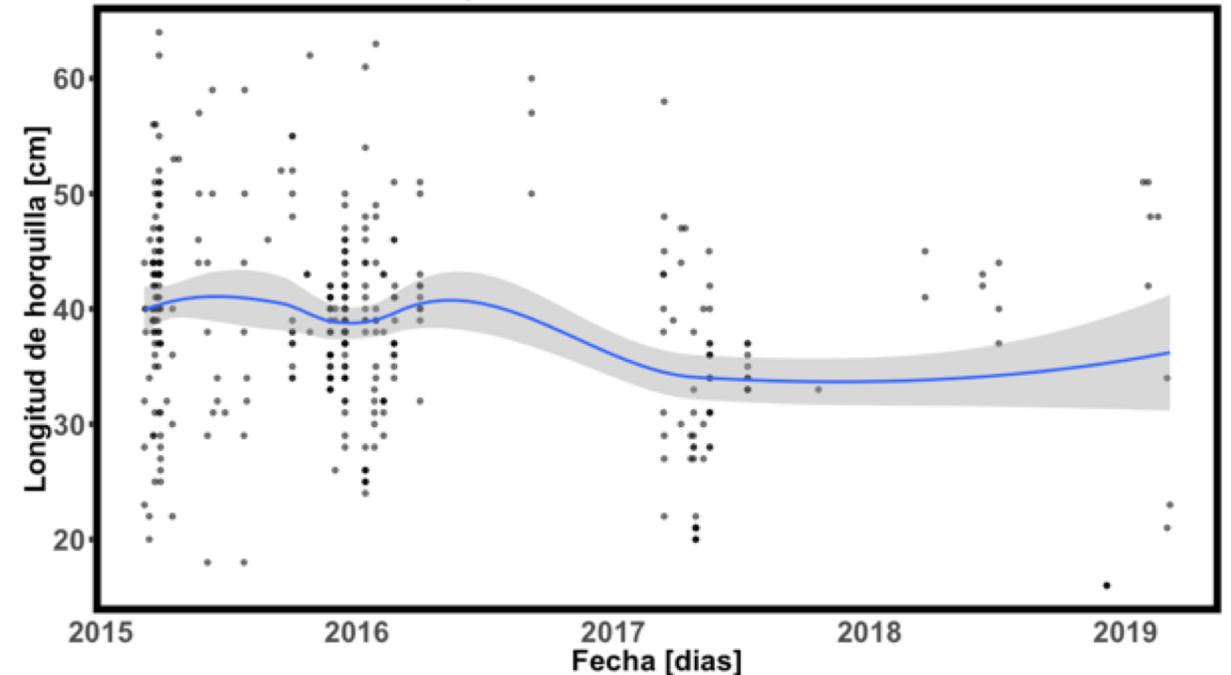
Capturas culila Bahía de Tela



Capturas calale Bahía de Tela



Capturas macarela Bahía de Tela



Se puede ver el efecto de las herramientas de manejo

Análisis de stock preliminar - Calale

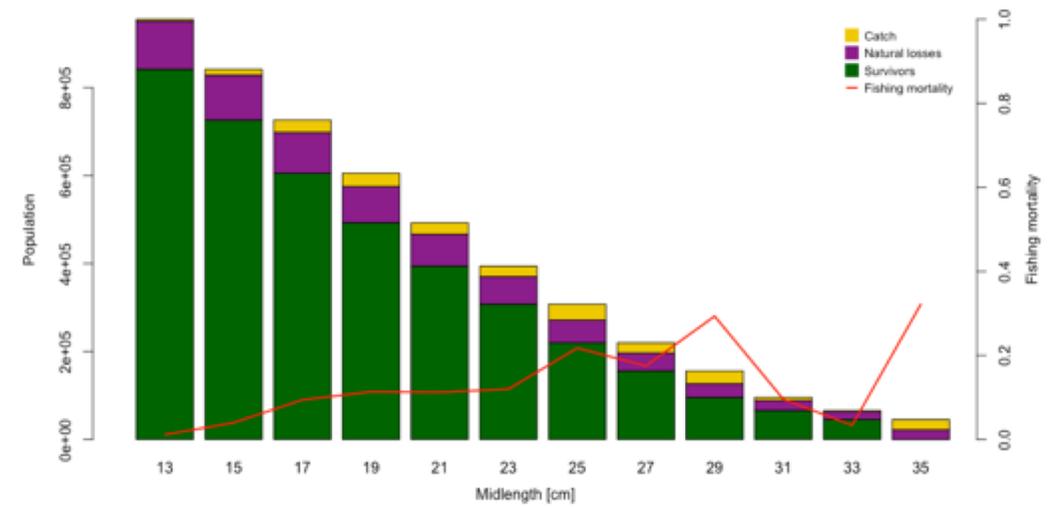
Mortalidad calale 2019

Total – 0.63

Por pesca - 0.32

Tasa de explotación - 0.51

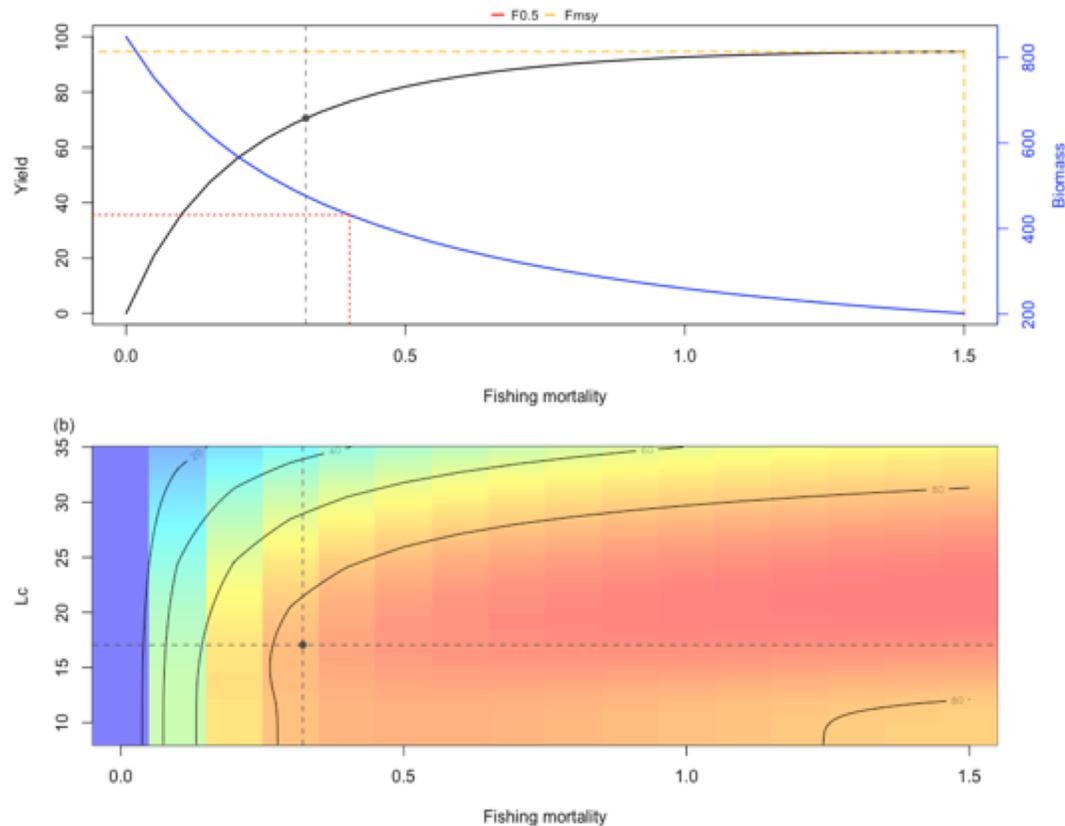
2016 2017 2018 2019 2020??



Análisis de stock preliminar - Calale

Actualmente no estamos en el **rendimiento máximo sostenible**

Si **incrementamos** la talla de captura tendremos **más ganancias**



Rentabilidad de la pesca

+ Ingresos pesca artesanal (Precio venta * captura preomedio)	- Gastos variables pesca artesanal Alimentación Combustible Hielo Carnada Reparación de artes	- Gastos fijos pesca artesanal proporcionales al esfuerzo pesquero Licencia de pesca Inversiones varias Deudas Depreciación de inversiones	= Resultado bruto de explotación (RBE)
--	---	---	---

Estrategias en el uso de artes de pesca	RBE promedio mensual [HNL]	Porcentaje de pescadores que la emplean [%]
Cuerda y anzuelo	7844.92	50.617284
Redes de enmalle	34725.46	4.938272
Cuerda y anzuelo_Atarraya	11828.95	4.938272
Cuerda y anzuelo_Chinchorro	30215.28	3.703704
Cuerda y anzuelo_Red de enmalle	11953.71	8.641975
Cuerda y anzuelo_Red de enmalle_Chinchorro	17203.44	4.938272
Redes de enmalle_Chinchorro	18647.44	3.703704

- Rentabilidad de la pesca varía según la comunidad y estrategia de pesca

- Nasas además de no ser sostenibles generan pérdidas

La pesca artesanal la Bahía de Tela genera aproximadamente 1.15 millones de dólares al año

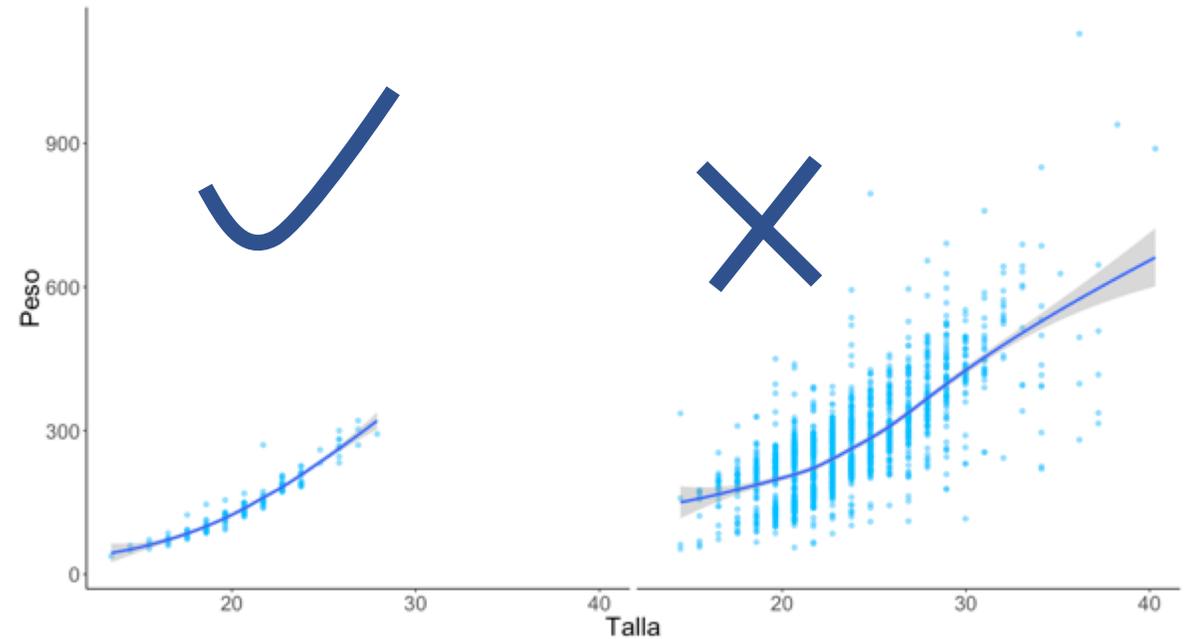
Desafíos

Error de muestreo

Muchos desembarcos a la vez

Continuidad – COVID-19

Apoyo comunitario



Científicos comunitarios

- Fortalecer el vínculo con la comunidad
- Obtener la confianza necesaria para hacer los estudios
- Apoyar los medios de vida la comunidad (grupos minoritarios)
- Capacitación técnica a la comunidad



Robustos

Integrados

Participativos

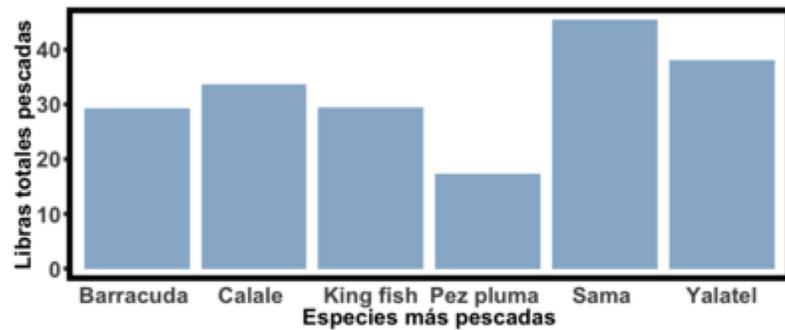
Socialización

Pesca en Trujillo

- Julio - Octubre 2019



[Redacted] este año usted pescó más de **300 libras** en solo 19 días usando cuerda y anzuelo.



El pez que mas pescó fue el calale.

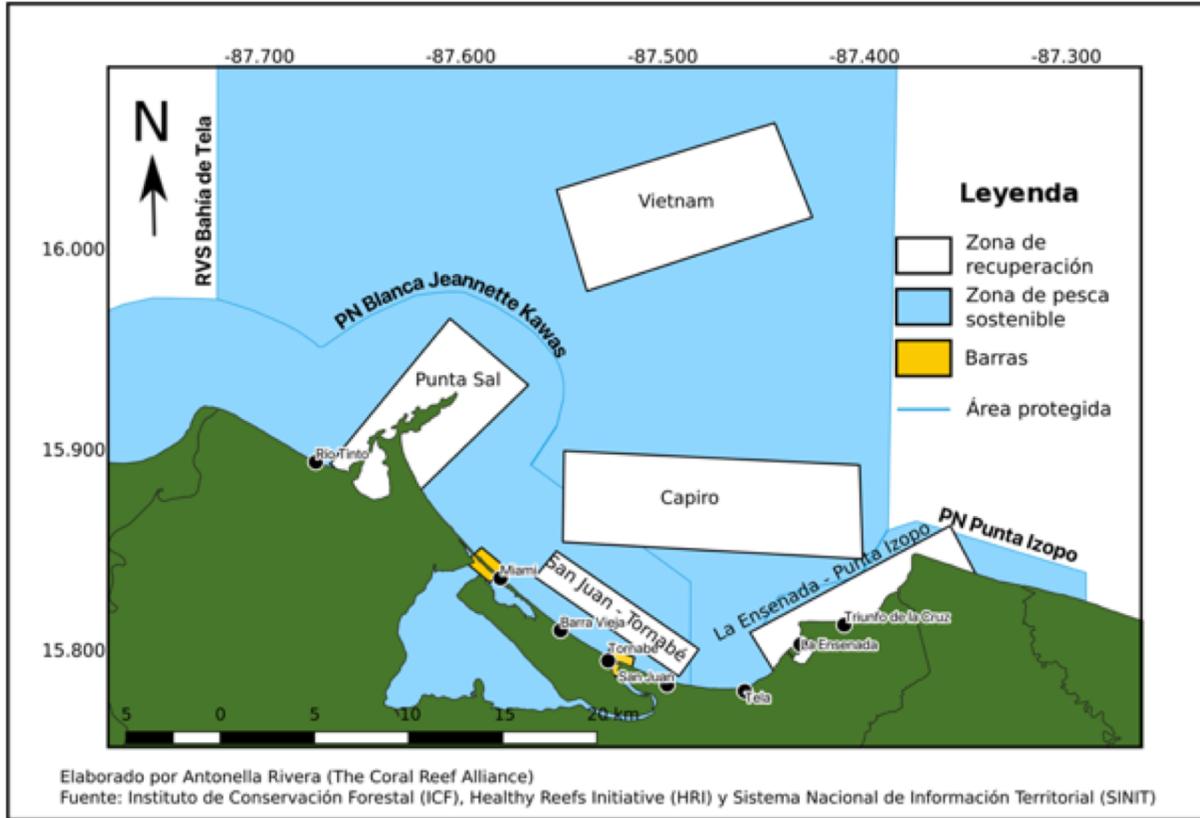
El pez más grande que pescó fue un sábalo de 117 cm.

Sacó más de 40 libras de sama.

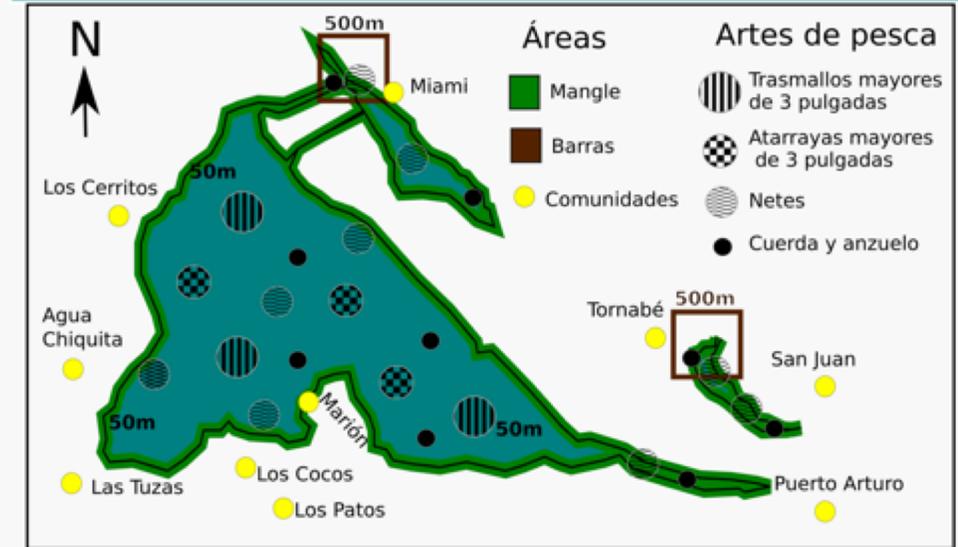
¡Muchas gracias por su apoyo! Esperamos seguir compartiendo y trabajando con usted este nuevo año.



Ir mas allá del monitoreo



Acuerdo Ministerial 108-2017 Sistema Lagunar Micos-Quemada



Trasmallos mayores de 3 pulgadas

Permitidas a 500m de las barras, 100m de los ríos y 50m de criques, quebradas y mangles.

Atarrayas mayores de 3 pulgadas

Permitidas a 500m de las barras, 100m de los ríos y 50m de criques, quebradas y mangles.

Artes

Longitud máxima 600m por embarcación.

No hay límite.

Comercialización: Lunes a viernes de 6 p.m. a 6 a.m.
 Subsistencia: Lunes a viernes de 6 p.m. a 10 p.m.
 Revisar cada 4 horas.

Todos los días de 2 p.m. a 10 p.m.

Netes

Permitidas en toda la laguna.
 30 por embarcación.

Cuerda y anzuelo

Permitidas en toda la laguna.
 No hay límite.

Lunes a domingo de 4 a.m. a 6 p.m.

Todos los días a toda hora.

Los monitoreos nos permiten implementar proyectos y normativas comprobadas científicamente y apoyadas por las comunidades



Gracias

Email -
[arivera](mailto:arivera@coral.org)
[jsanmartinchicas](mailto:jsanmartinchicas@coral.org)
[pguardiola](mailto:pguardiola@coral.org)
@coral.org



CORAL REEF ALLIANCE