



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

## Área de Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras



Unidad Académica Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera



### Reunión Anual

## Proyecto de Mejora Pesquera (FIP) camarón blanco, Marismas Nacionales, Nayarit



— RESERVA DE LA BIOSFERA —  
MARISMAS NACIONALES

## Monitoreo Biológico en Marismas Nacionales: Avances y Sigüientes Pasos

Colaboradoras ENIP

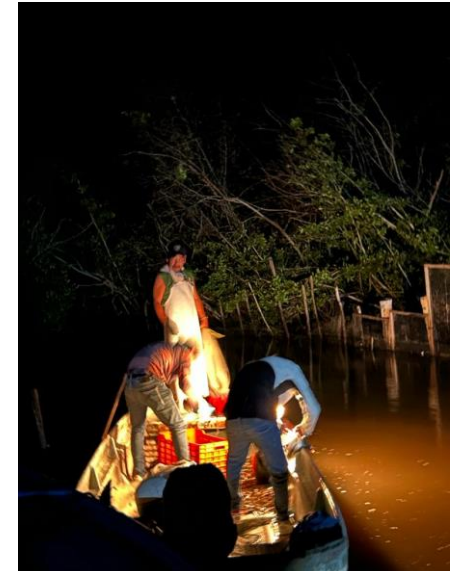
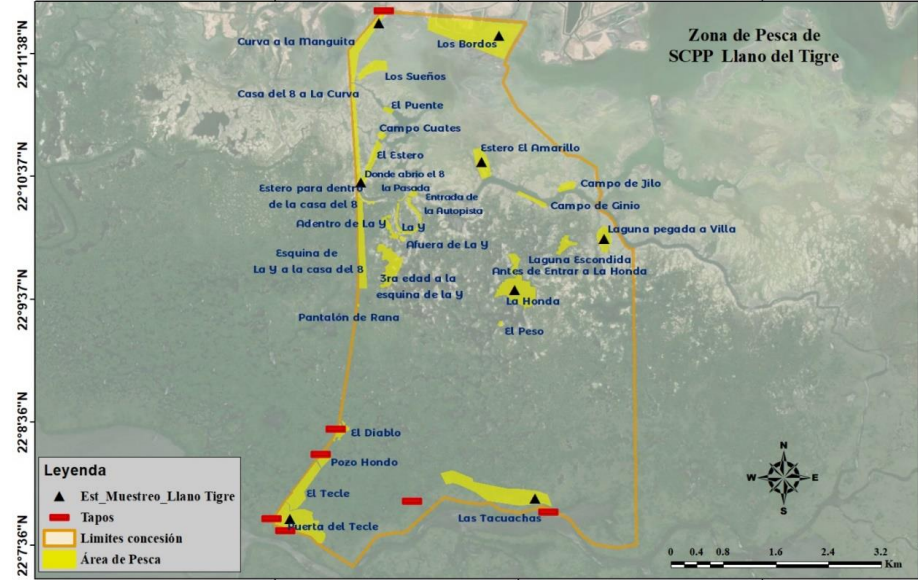
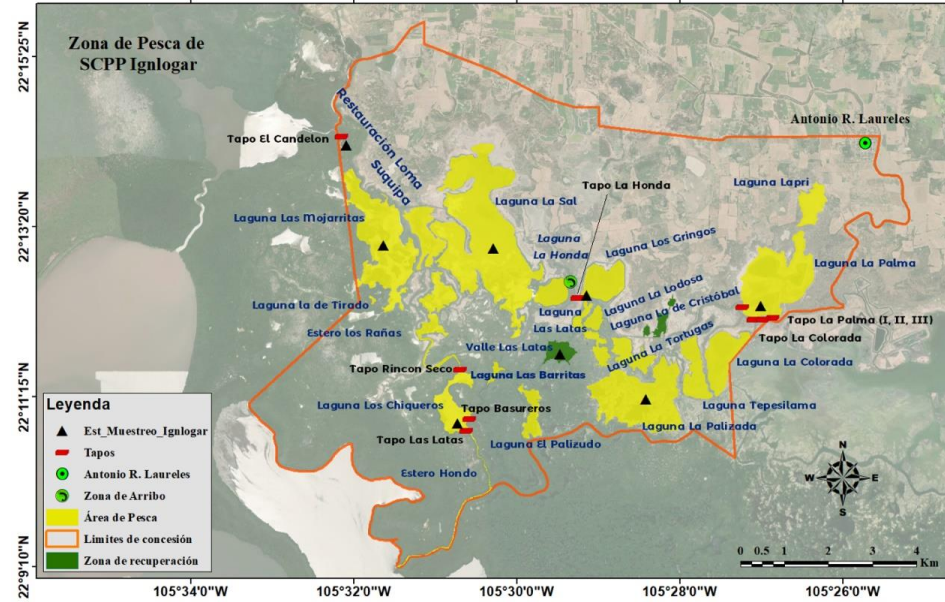
Dra. Jasmín Granados Amores-Responsable técnica-UAN

Dra. Nallely Estrada Pérez

M. en C. Claudia Azucena González Huerta

# Estaciones SCPP Ignlogar

# Estaciones SCPP Llano del Tigre



# Muestreo



0.75"



1"



1.5"



## Camarón blanco *Penaeus vannamei*

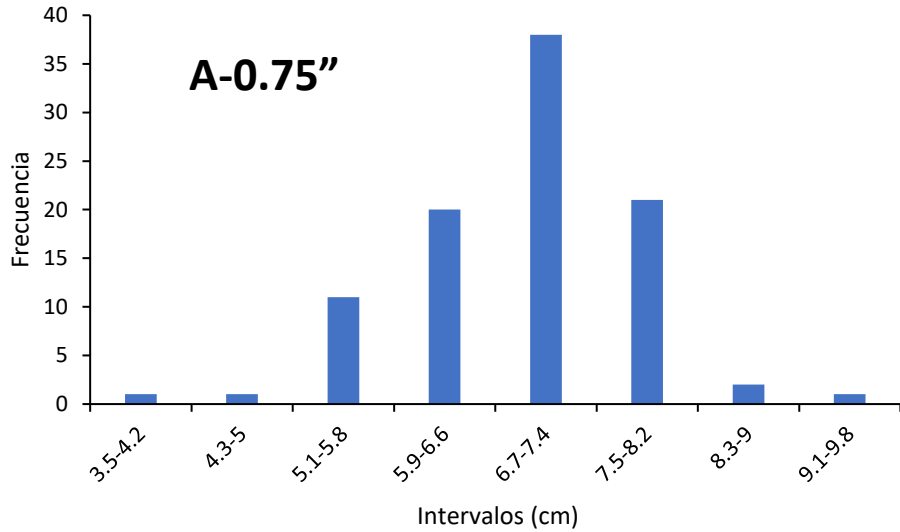
Localidad	Fecha	Peso (gr) A-.075"	Peso (gr) A-1"	Peso (gr) A-1.5"
Cooperativa Llano de Tigre	25-septiembre-2022	S/A	<b>3099</b>	<b>2527</b>
Cooperativa Llano de Tigre	25-noviembre-2022	715	<b>605</b>	S/A
Cooperativa Llano de Tigre	11-febrero-2023	S/A	<b>142</b>	S/A
Cooperativa Ignlogar	15-octubre-2022	S/A	S/A	S/A
Cooperativa Ignlogar	11-marzo-2023	S/A	S/A	S/A

## Fauna y acompañamiento

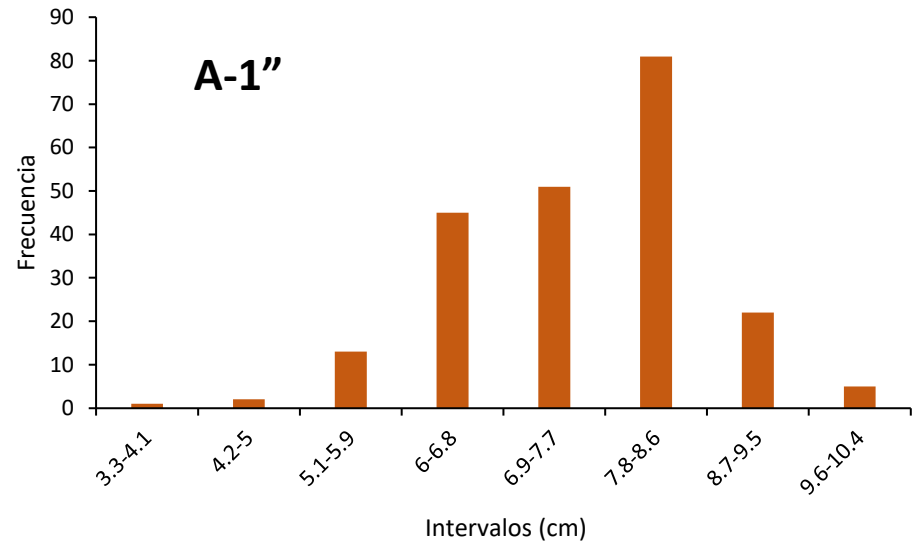
Localidad	Fecha	Peso (gr) A-.075"	Peso (gr) A-1"	Peso (gr) A-1.5"
Cooperativa Llano de Tigre	25-septiembre-2022	S/A	<b>4069</b>	<b>2583</b>
Cooperativa Llano de Tigre	25-noviembre-2022			
Cooperativa Llano de Tigre	11-febrero-2023	S/A	<b>1321</b>	S/A
Cooperativa Ignlogar	15-octubre-2022	S/A	<b>11052</b>	S/A
Cooperativa Ignlogar	11-marzo-2023	S/A	<b>2172</b>	S/A

# Estructura de talla

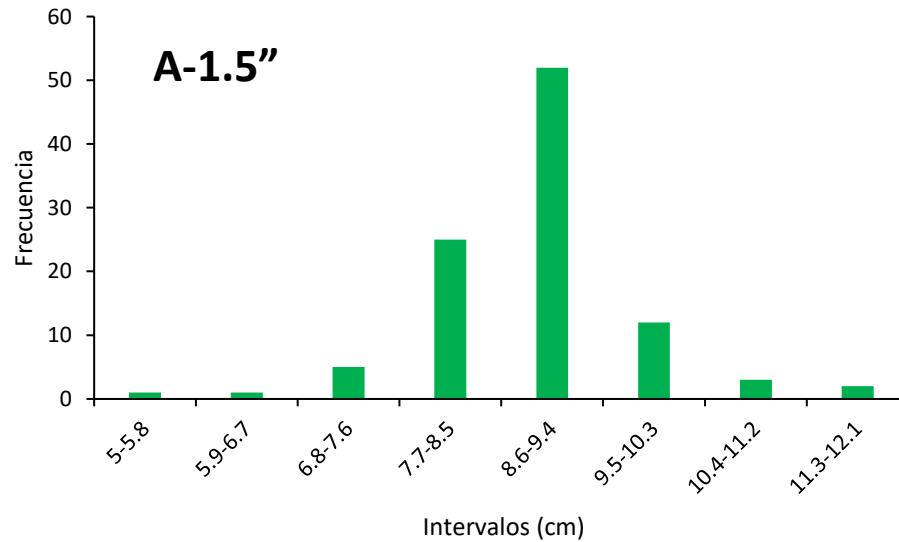
**A-0.75"**



**A-1"**



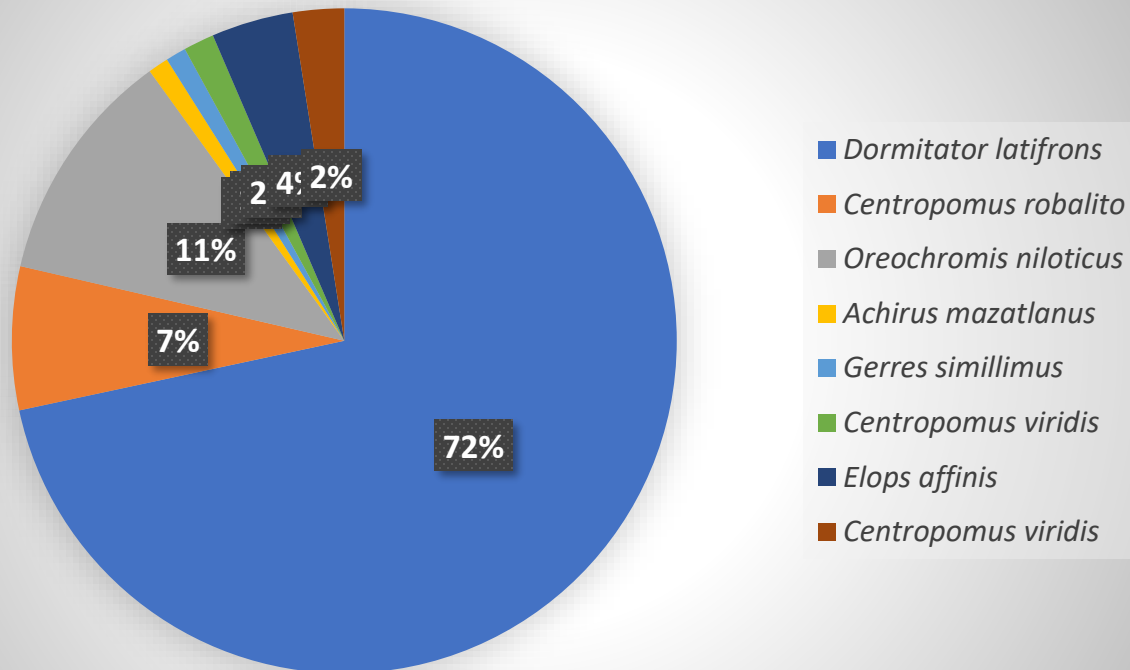
**A-1.5"**



# Cooperativa Llano de Tigre



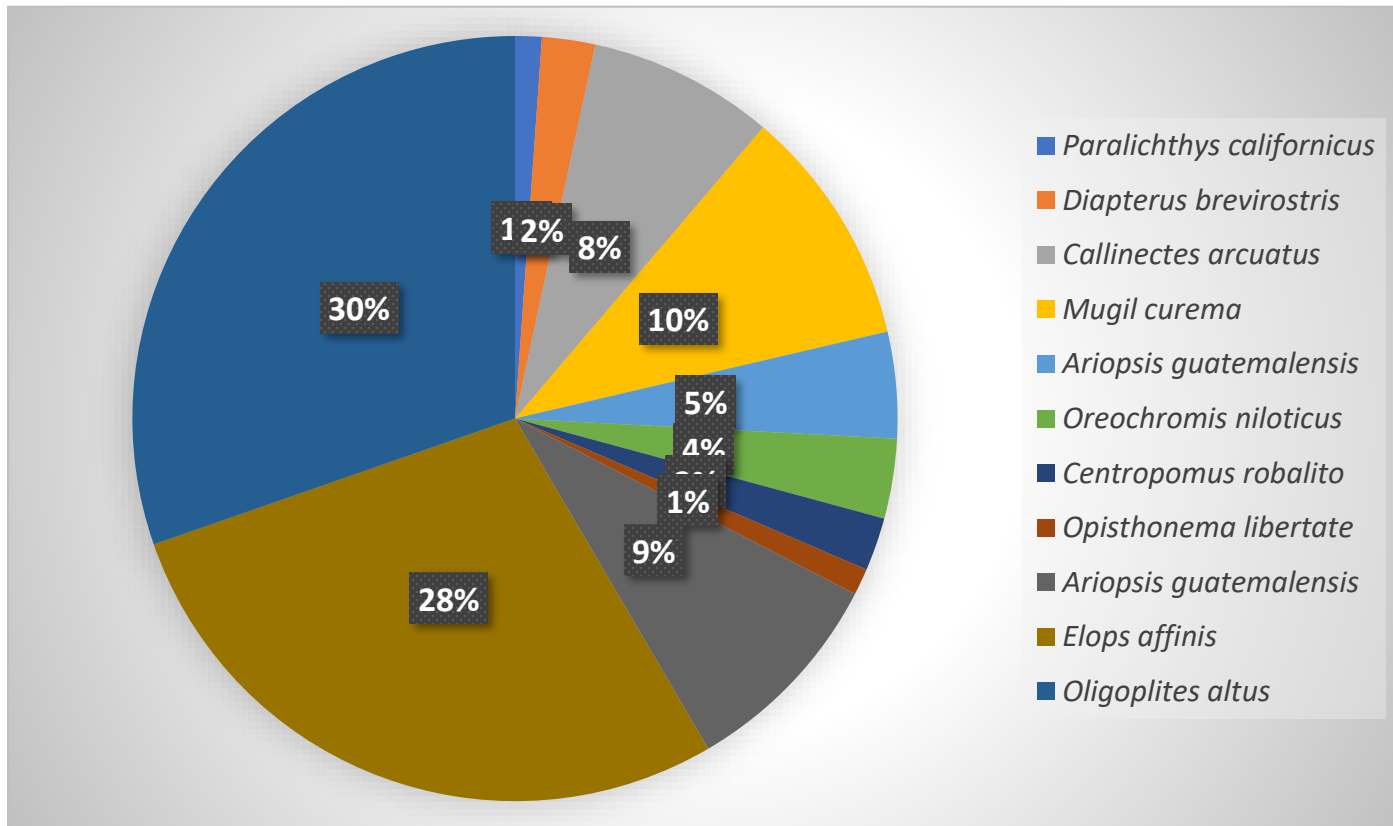
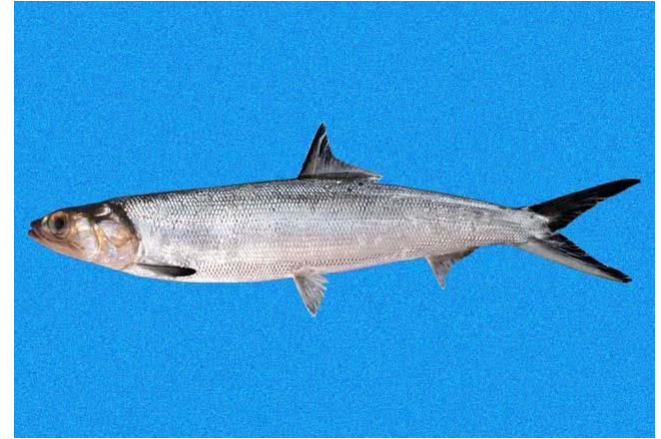
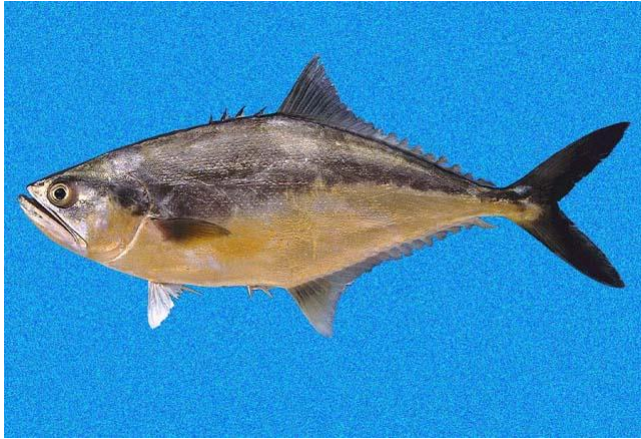
*Dormitator latifrons*



*Oligoplites altus*

# Cooperativa Ignlogar

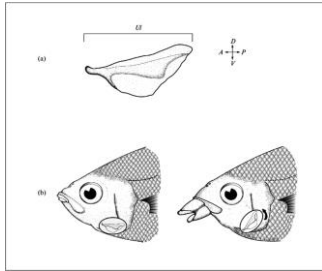
*Elops affinis*



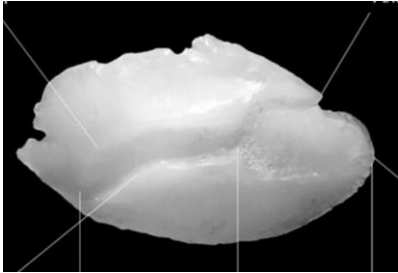
# Trabajos en proceso:

Genética  
Morfometría geométrica

## Hueso urohial



## Otolito



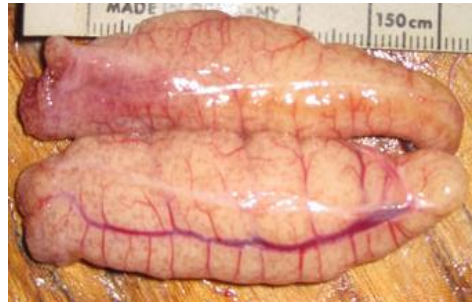
## Alimentación



## Edad y crecimiento



## Reproductivos



*Oligoplites altus*



*Dormitator latifrons*



*Elops affinis*





# RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

- Datos mensuales biológicos (longitud total, peso, etc.) y físicos (temperatura, salinidad, nutrientes, etc.) además de algunas encuestas dirigidas a la zona de estudio.

**Captura máxima y mínima por viaje -mes-** (por embarcación)

**Tipo de embarcación** (Eslora y Manga)

**Motor** (tipo de motor, consumo de gasolina por viaje)

**Esfuerzo** (personas a bordo, tiempo efectivo de pesca, tiempo de traslado, número de artes de pesca)

**Aspectos económicos** (precios de venta históricos con máxima y mínimas, costos de operación, consumo de gasolina, víveres)

**Costo de construcción** (valor del arte de pesca, costo de embarcación, costo del motor, costo de acondicionamiento (adaptar), financiamiento.

# **DIAGNÓSTICO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PESQUERÍA**

Determinar el crecimiento, tipo de crecimiento, edad, mortalidad, talla mínima de captura y nivel de explotación del camarón blanco en la zona de estudio.

Caracterizar la actividad pesquera artesanal del camarón blanco en la zona de estudio.

Evaluar la población biológica o stocks de camarón blanco.

Evaluar la fauna asociada en la pesquería del camarón blanco.

Tasa explotación

## **ANÁLISIS BIOECONÓMICO**

Hacer recomendaciones de manejo: biológicas, de producción e indicadores económicos.

Directriz a futuras investigaciones.

# ASPECTOS Y DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO

Nayarit tiene un gran potencial para el desarrollo de actividades primarias, especialmente las industrias acuícolas y pesqueras.



Programas de gobierno, de empresas privadas y asociaciones civiles son de suma importancia.

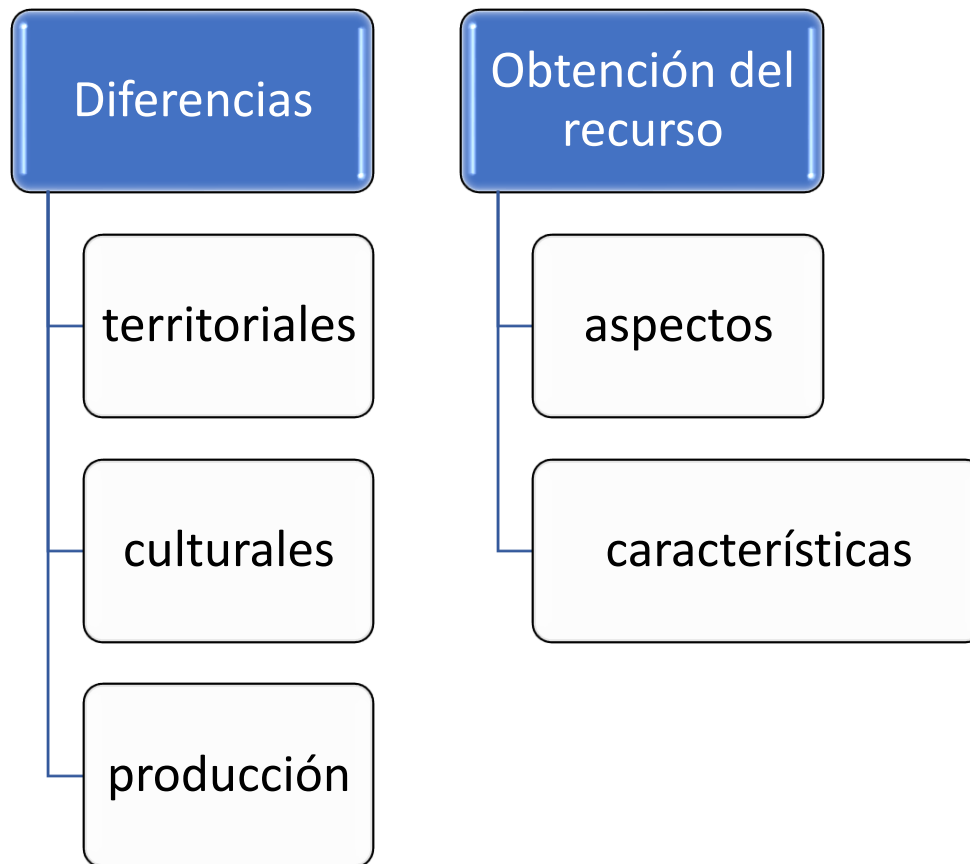
**FIP apunta a generar más información sobre la pesquería y el ecosistema de esta especie.**

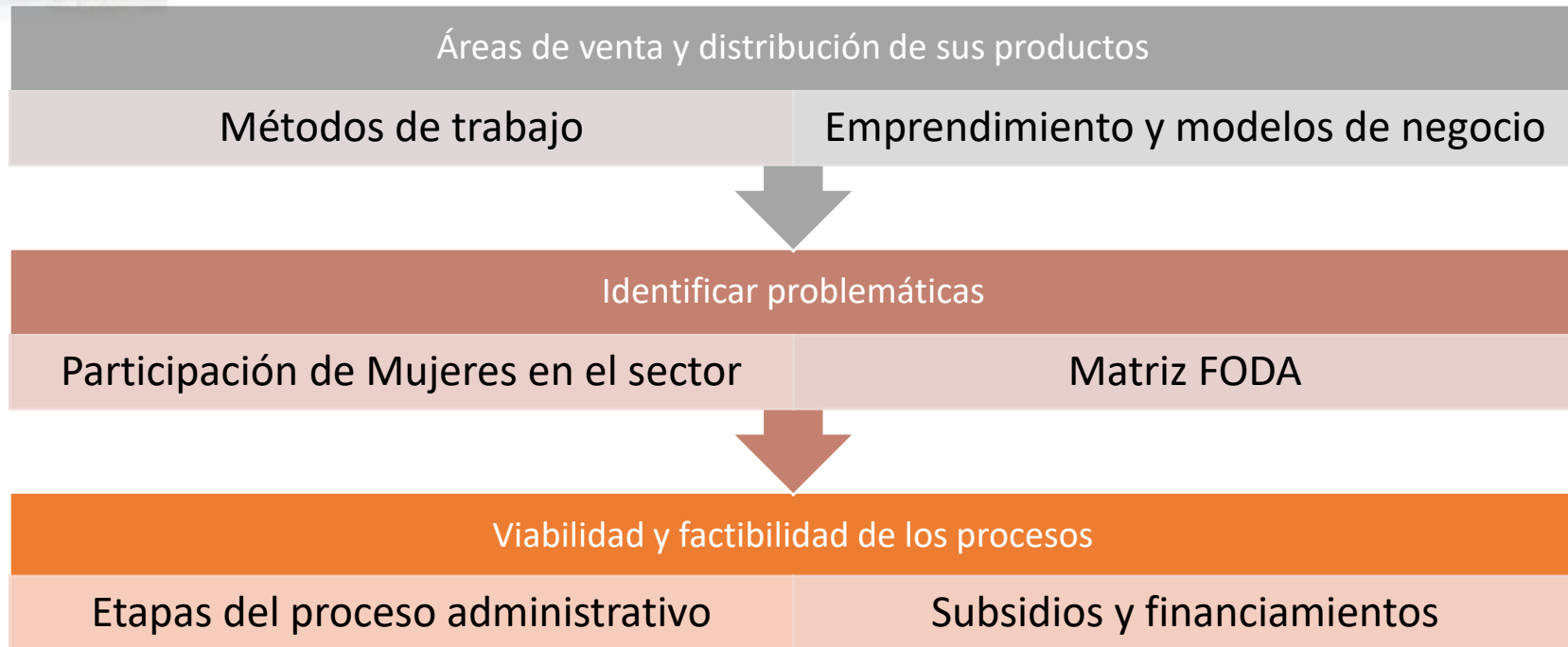
**Desarrollo económico local, utilizando herramientas que ayuden a solucionar los problemas sociales, mejorar las condiciones de pobreza rural, aspectos ambientales y otras más.**



**Aspectos económicos, culturales y sociales, así como es fundamental impulsar la inclusión, la sustentabilidad y sostenibilidad de los recursos humanos, ambientales y materiales.**

# Identificar y diagnosticar aspectos socioeconómicos.





**SCPP  
Ignlogar  
y Llano  
del  
Tigre**

- Entrevistas y encuestas
  - Líderes
  - Pescadores
- Involucrados
  - Trabajadoras de la planta procesadora



# Datos personales y laborales

Rol de la mujer en la  
pesca y cooperativa

Producción y  
comercialización

Seguridad social  
y condiciones  
de vivienda

Ingresos y  
gastos  
personales

Migración

Subsidios y  
financiamientos







# ¡GRACIAS!



— RESERVA DE LA BIOSFERA —  
MARISMAS NACIONALES

