

**CARACTERIZACIÓN DE LA PESQUERÍA DE  
LA ALMEJA BLANCA (*DOSINIA PONDEROSA*)  
EN LA REGIÓN DE PUERTO PEÑASCO,  
SONORA, MÉXICO.**

La almeja blanca actualmente es considerada como un recurso artesanal en ambas costas del Golfo de California

- Es un recurso pesquero que se captura de forma selectiva (manual)
- Mediante buceo Hooka
- Nula pesca incidental
- Talla mínima de captura
- Muy baja remoción de sedimentos por lo que el impacto al sistema circundante es mínimo.

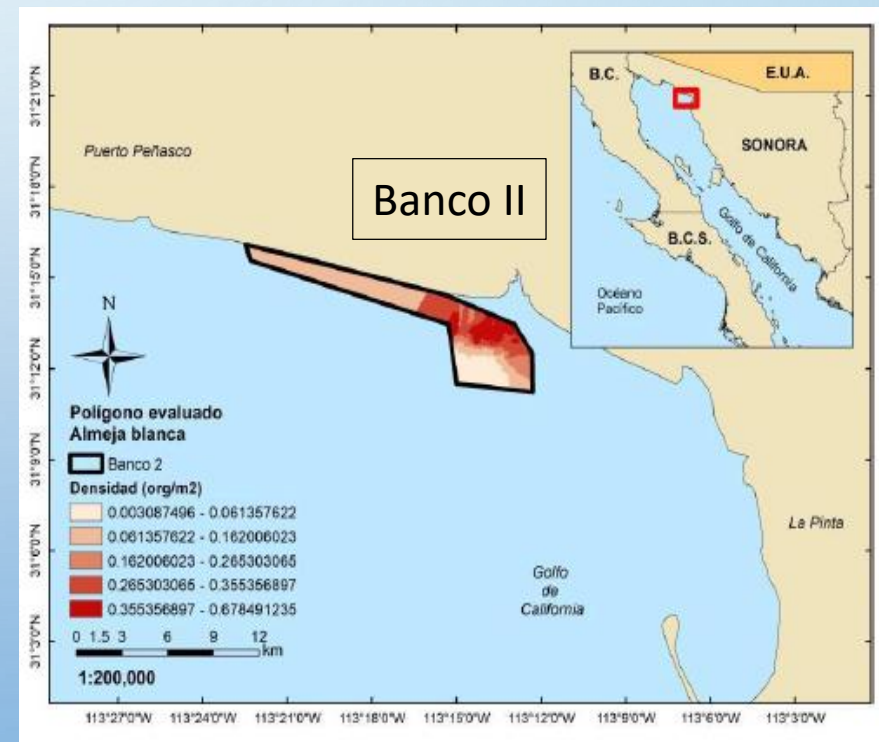
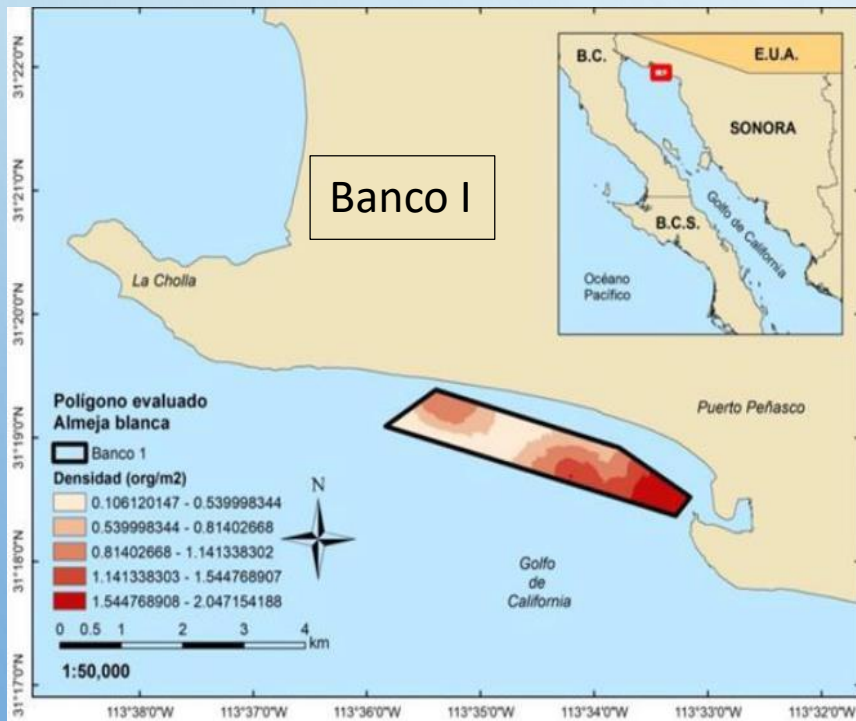


## Objetivo

Elaborar un programa de desarrollo a nivel micro regional, para implementar un programa de monitoreo poblacional, biológico y pesquero por los usuarios de la pesquería de almeja blanca *Dosinia ponderosa* que permita generar los insumos para la generación de un plan de manejo pesquero, una ficha específica para la almeja blanca en la Carta Nacional Pesquera y el cálculo de la cuota pesquera anual.

# Metodología

El proyecto se desarrollará en la zona de influencia de la Reserva de la Biósfera del Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado, en la costa de Puerto Peñasco, Sonora. Se analizarán dos bancos:



## Componentes del estudio micro regional:

### Aspectos:

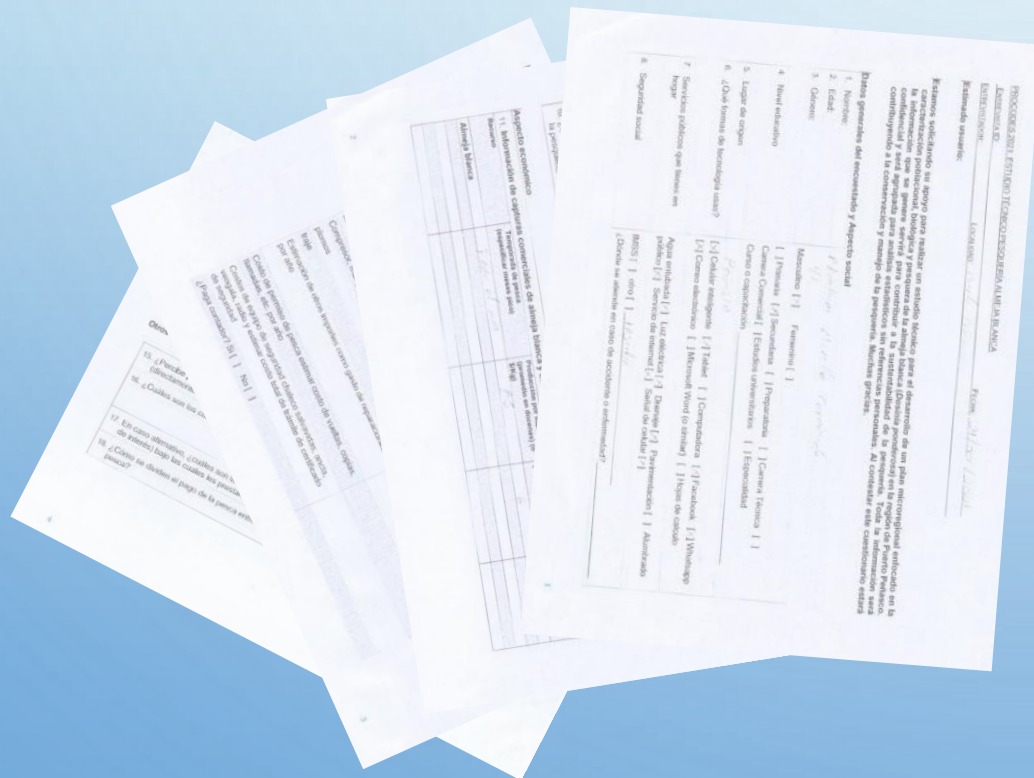
- SOCIAL
- ECONÓMICO
- PRODUCTIVO
- AMBIENTAL



# Encuestas

- Se llevaron a cabo 13 encuestas
- 1 permisionaria
- 12 permisionarios

Todos los encuestados están directamente relacionados con la pesca.



## Datos generales y aspectos sociales

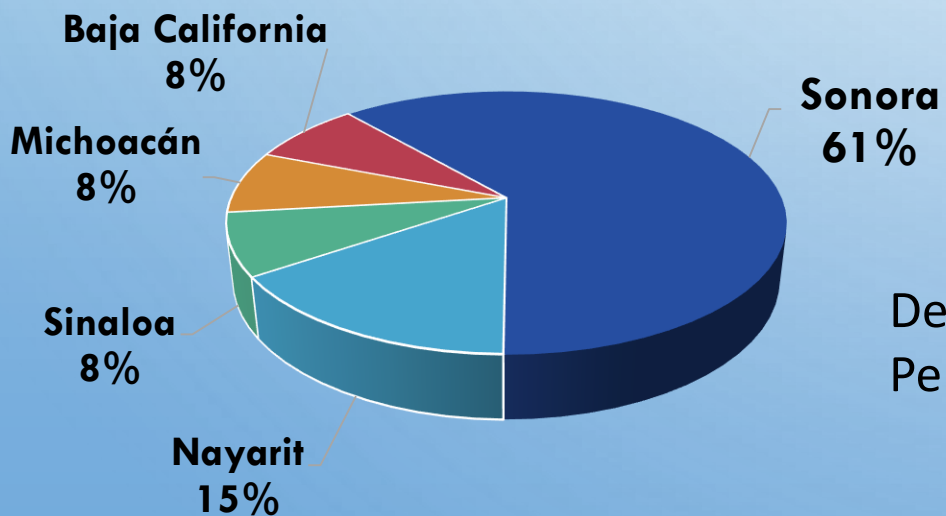
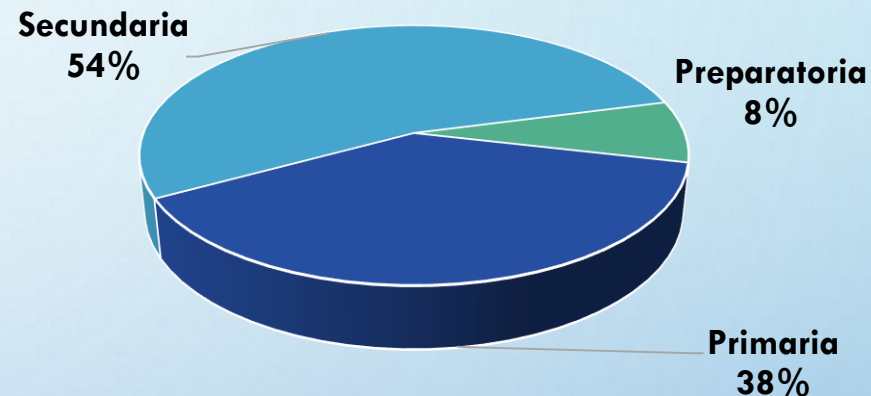
Proporción de sexos de los encuestados:

**92.3%** hombres y **7.7** mujeres (1)

En promedio tienen **50** años

El rango de edad va de los **28** a **68** años de edad.

Nivel educativo de los pescadores de almeja blanca



De los pescadores de Sonora, el **37.5%** son de Puerto Peñasco y el resto nacieron en otras ciudades del Estado.

## En cuestión de tecnología:



Todos los pescadores cuentan con celulares inteligentes y WhatsApp

69% cuentan con Facebook

46% cuentan con correo electrónico  
23% cuentan con una computadora  
Únicamente dos pescadores utilizan Word y el Excel.

## Seguridad Social:

77% tiene algún seguro como IMSS o INSABI

23% no cuenta con ningún tipo de seguridad social



## Servicios Públicos:

- Todos cuentan con agua entubada, luz eléctrica y señal de internet
- 92% cuentan con alumbrado público y servicio de internet
- 69% tienen drenaje (los demás aún con fosas sépticas)
- 1 pescador tiene calle pavimentada, todos los demás cuentan con calles de arena o caliche





## *Principales problemas relacionados con la pesca*

Como parte de sus principales problemas relacionados con la pesca se encuentran:

- La pesca furtiva
- La corrupción,
- Falta de atención y compromiso de las autoridades
- Escases del producto (poca almeja) o solo encuentran tallas pequeñas,
- El precio (afectado por la pesca irregular malbaratando el producto)
- Falta de compradores
- Condiciones climáticas

## *Aspectos Económicos*

La mayoría salen a pescar durante todo el año y en época de verano.

En promedio sacan de 35 a 50 docenas

Sólo un pescador lleva a cabo una depuración de sus almejas antes de venderlas, dándoles un valor agregado

El tiempo que estiman dura su jornada de pesca es de 3 a 6 horas. Más común 5 horas.

Por lo general salen de 10 a 18 días por mes a marea (pescar), esto dependerá del clima y la demanda

La docena de almeja blanca se vende entre los 80 y 90 pesos

Todos venden su producto al público en general en la localidad o a la cooperativa de los Buzos de Puerto Punta Peñasco

Aproximadamente el 38% de los pescadores (5) venden fuera de Puerto Peñasco, enviando su producto a Ensenada, Tijuana, Mexicali, B.C., y en San Luis Río Colorado, Son.

Solo un pescador indicó enviar su producto a la ciudad de México, ofreciendo la docena en 120 pesos

## Aspectos Ambientales

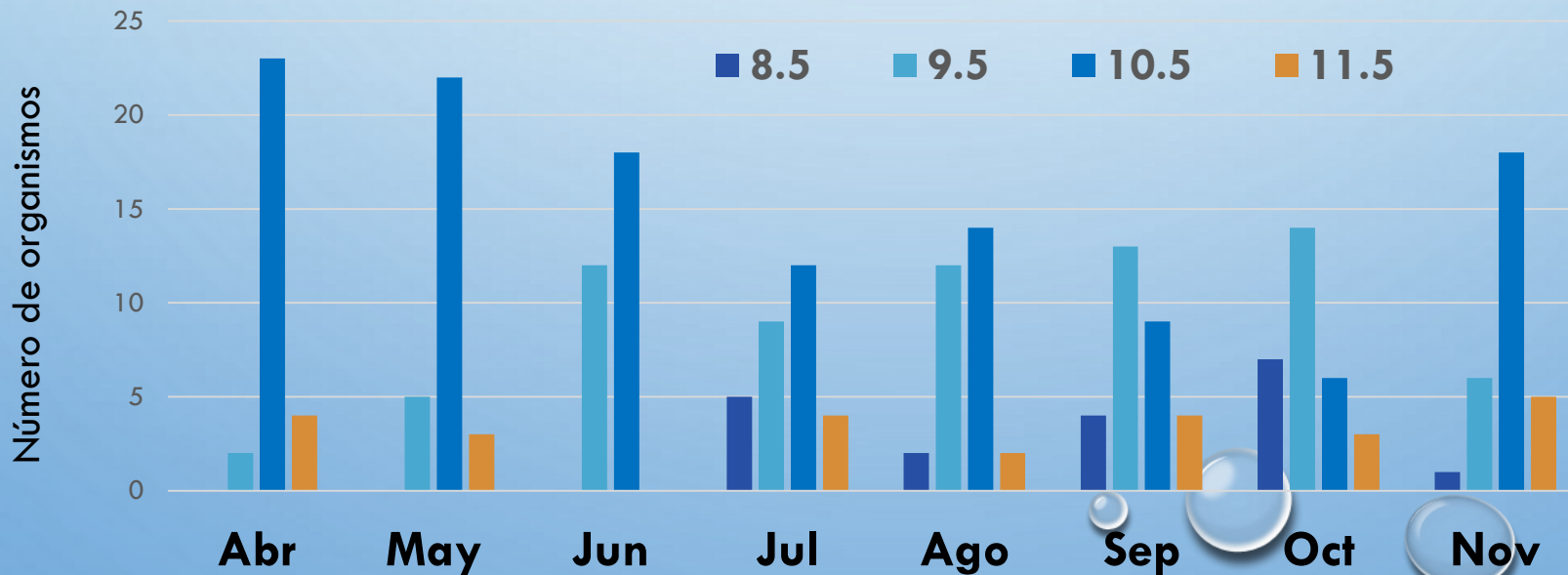
### Monitoreo biológico

Determinación de peso y talla de 30 almejas por mes

Inició en abril, a la fecha se tienen 7 meses del seguimiento de ejemplares de almeja blanca.

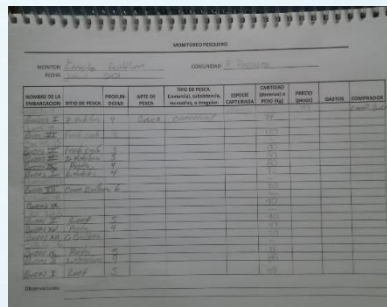


Frecuencia de tallas por mes de almeja blanca



## Monitoreo pesquero

El monitoreo pesquero de mayo a noviembre  
474 registros en siete meses de seguimiento



NOMBRE DE EMBARCACION	FECHA DE PESCA	HORA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA	INDICADOR DE PESCA



Se registraron 20 embarcaciones (7 no cuentan con permisos)

En promedio salen a pescar 11 embarcaciones por día

### Embarcaciones registradas por mes



## Monitoreo pesquero

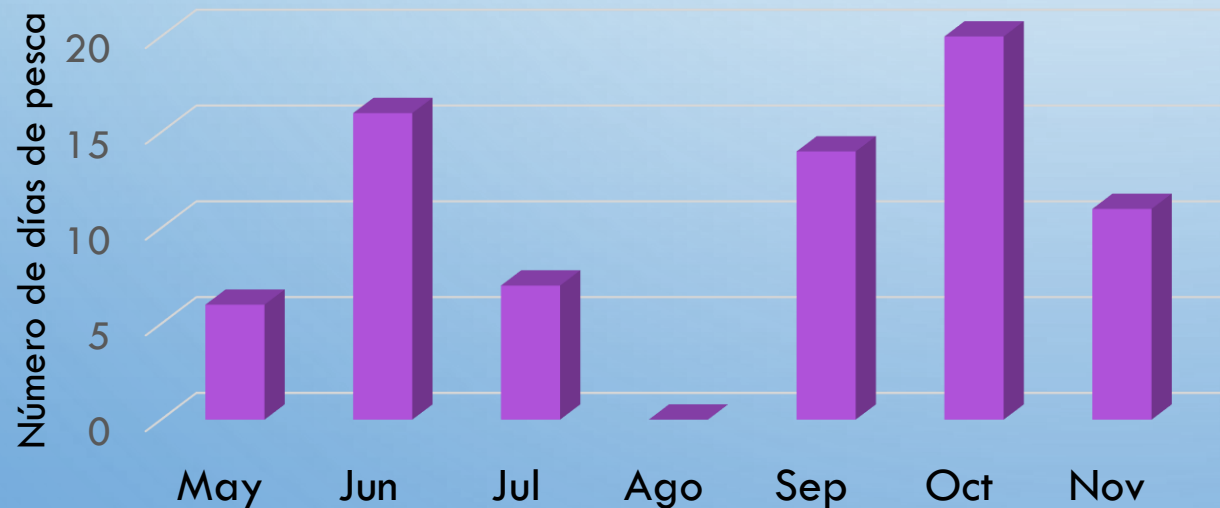
En promedio, pescan 11 días al mes

Esta pesquería se trabaja en promedio a 4.7 brazas de profundidad, variando de 3 a 7 brazas.

La captura promedio es de 51 docenas por embarcación por día.

Llegando a registrar hasta 177 docenas por embarcación

### Días de pesca por mes



	Promedio	Max	Min
<b>May</b>	63.9	177	10
<b>Jun</b>	61.6	120	15
<b>Jul</b>	39.1	70	12
<b>Ago</b>	0	0	0
<b>Sep</b>	43.1	75	11
<b>Oct</b>	48.9	75	10
<b>Nov</b>	30.4	50	12

## Monitoreo por transectos

Se realizaron en septiembre y noviembre

En total 41 transectos de 25m de largo por 2m de ancho cubriendo un total de 50m<sup>2</sup>.

### Banco I

se realizaron 13 transectos

2.75 Km<sup>2</sup>

Abundancia relativa de 984,500 organismos

Densidad promedio de 0.358 ind/m<sup>2</sup>

964,810 (98%) por encima de la talla mínima de captura

Propuesta de cuota anual de 192,962 individuos



### Banco II

se realizaron 25 transectos

34.67 Km<sup>2</sup>

abundancia relativa de 4,909,272 individuos

Ddensidad promedio de 0.142 ind/m<sup>2</sup>

4,761,994 (97%) se encuentran por encima de la talla mínima de captura

Propuesta de cuota anual de 952,398 organismos.

## *Manejo de la Pesquería*

Una estrategia de aprovechamiento es una combinación de monitoreo, evaluación de stock, reglas de control de aprovechamiento y acciones de manejo (Loaiza-Villanueva, 2020).

Esta pesquería lleva a cabo un seguimiento de las capturas mediante las bitácoras pesqueras, además de realizar una evaluación para estimar la cuota anual por medio del INAPESCA.

### **Principales estrategias**

Tamaño mínimo de captura (80 mm)

Establecimiento de zonas de pesca específicas Banco 1 y Banco 2

Cuotas anuales para cada banco

Esto a pesar de no estar implementadas oficialmente por la CONAPESCA.