



# Especies de importancia pesquera



Recursos pesqueros para su captura de acuerdo con la Carta Nacional Pesquera

## II Pesquerías marinas y costeras

### a). Litoral del Pacífico

1. Abulón
2. Almeja Catarina
3. Almeja chocolate
4. Almeja generosa
5. Almeja roñosa
6. Calamar gigante
7. Calamar loligo
8. Callo de hacha
9. Camarón del Pacífico
10. Caracol chino, rosa y negro
11. Caracol panocha
12. Curvina golfina
13. Erizo de mar
14. Jaiba del Pacífico
15. Langosta del pacífico
16. Medusa bola de cañón
17. Merluza del Pacífico Norte
18. Ostión del Pacífico
19. Pelágicos menores
20. Pepino de mar del Pacífico
21. Pulpo del Pacífico
22. Túnidos del Pacífico
23. Verdillo





# Especies de importancia pesquera



Recursos pesqueros para su captura de acuerdo con la Carta Nacional Pesquera

## II Pesquerías marinas y costeras

### b). Golfo de México y mar caribe

1. Lisa y lebrancha del Golfo de México y Mar Caribe
2. Caracoles del Golfo de México y Mar Caribe
3. Bagre del Golfo de México
4. Jaiba del Golfo de México
5. Jurel y cojinuda del Golfo de México
6. Pulpo del Golfo de México y Mar Caribe
7. Rayas del Golfo de México y Mar Caribe
8. Robalo y Chucumite
9. Sierra y peto del Golfo de México
10. Tiburones del Golfo de México y Mar Caribe
11. Mero y negrillo
12. Huachinango y pargo del Golfo de México y Mar Caribe





# Especies de importancia pesquera



Recursos pesqueros para su captura de acuerdo con la Carta Nacional Pesquera

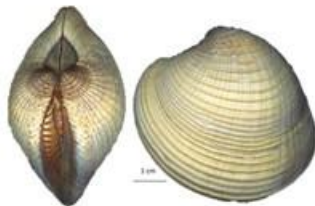
## II Pesquerías marinas y costeras



Almeja catarina



Almeja generosa



Almeja roñosa



Callo de hacha



Ostión

Moluscos bivalvos

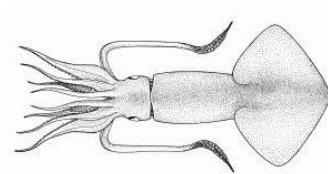
Caracol chino



Caracol panocha



Moluscos Gasterópodos

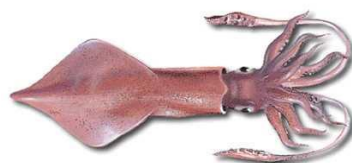


Calamar gigante



Pulpo

Moluscos Cefalópodos



Calamar loligo



# Especies de importancia pesquera



Recursos pesqueros para su captura de acuerdo con la Carta Nacional Pesquera

## II Pesquerías marinas y costeras

### a). Litoral del Pacífico



Jaiba azul



Langosta verde



Camarón azul



Crustáceos

Decápodos



Medusa bola de cañón o agua mala



Pepino de mar



Erizo rojo



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



### 1. Generalidades

## Camarón del Pacífico

### Especies objetivo:

#### Nombre común

1. Camarón azul
2. Camarón blanco
3. Camarón blanco sur
4. Camarón café
5. Camarón cristal

#### Nombre científico

- Litopenaeus stylirostris*
- Litopenaeus vannamei*
- Litopenaeus occidentalis*
- Farfantepenaeus californiensis*
- Farfantepenaeus brevirostris*



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



### Ubicación ecótica

- Habita en las regiones tropicales y subtropicales del Océano Pacífico y Atlántico.
- Son especies bentónicas , formando concentraciones sobre fondos arenosos o lodosos.





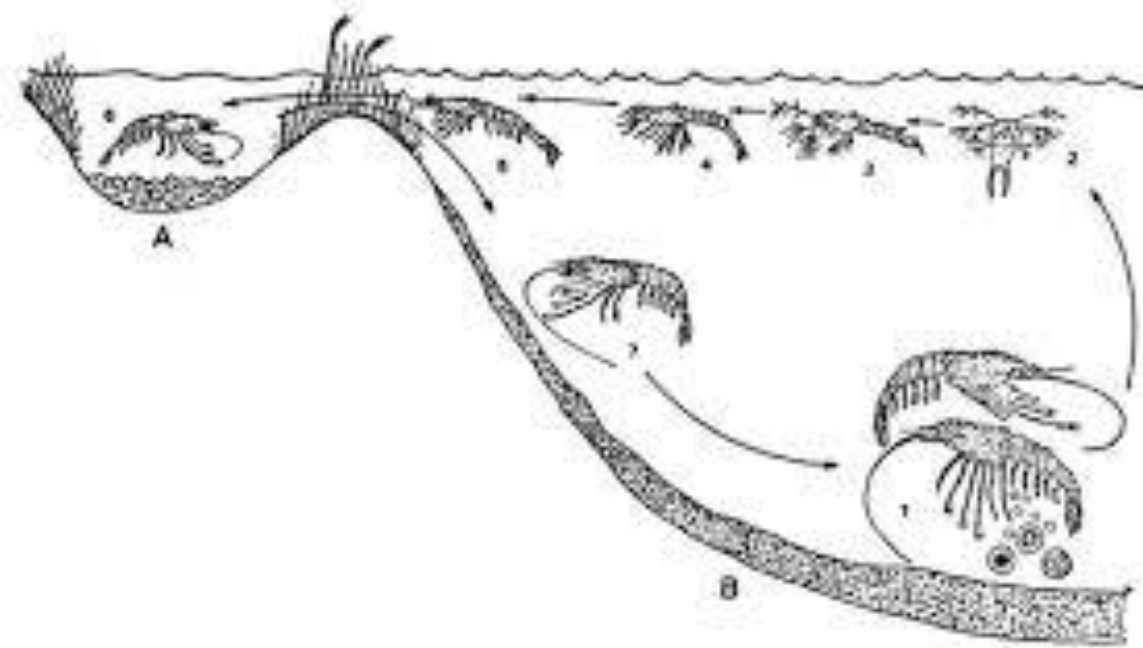
# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



- Los camarones blanco y azul en su etapa juvenil penetran en bahías, esteros y lagunas.





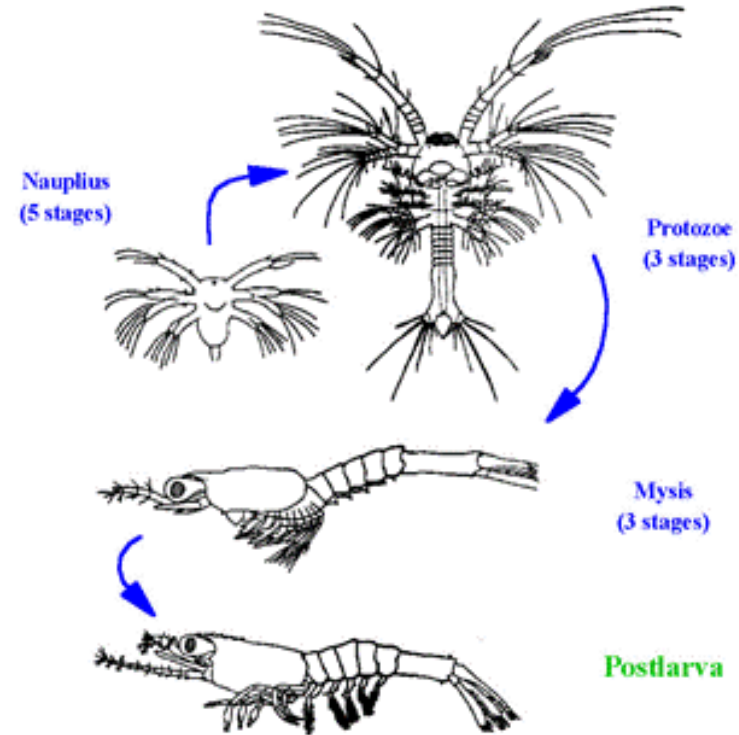
# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



- Formas larvarias del camarón



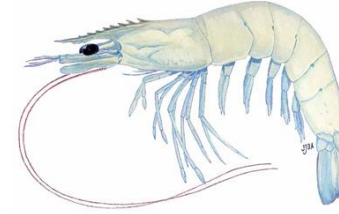




# Especies de importancia pesquera



**Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)**



La mayor captura del camarón de alta mar en el Pacífico mexicano se presenta en las costas de los estados de **Sonora y Sinaloa**, que tienen una corta plataforma continental de fondo arenofangoso donde se pueden arrastrar las redes sin peligro.



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

### Zona de pesca

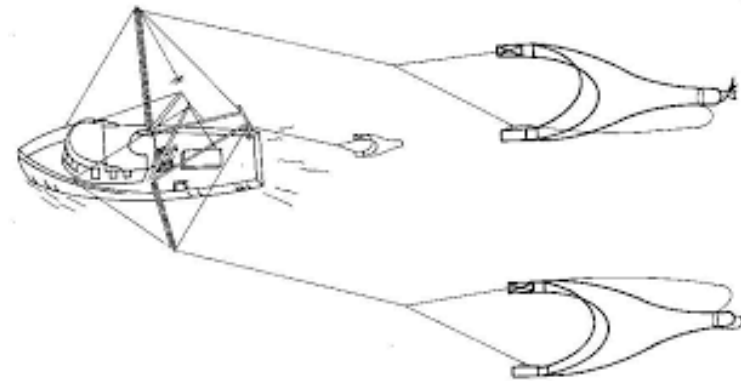
En el Golfo de México, el área camaronera principal es la Sonda de Campeche, que tiene una plataforma con una pendiente de poca profundidad: los 200 metros se alcanzan a más o menos 200 millas náuticas de la costa y, como el fondo es arenofangoso, resulta ideal para la pesca del camarón.



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



- La pesca industrial se realiza en alta mar con embarcaciones de 20 a 22 m de eslora, que arrastran redes por los costados con longitud de 60 a 110 pies de relinga superior.



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



- En las bahías utilizan embarcaciones menores tipo lanchas (pangas) con motor fuera de borda, que arrastran una red con puertas tipo chango, la red de enmalle, y la red suripera

*Las pangas son construidas en fibra de vidrio, de 22 pies de eslora con motor fuera de borda de 55 a 150 Hp.*



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



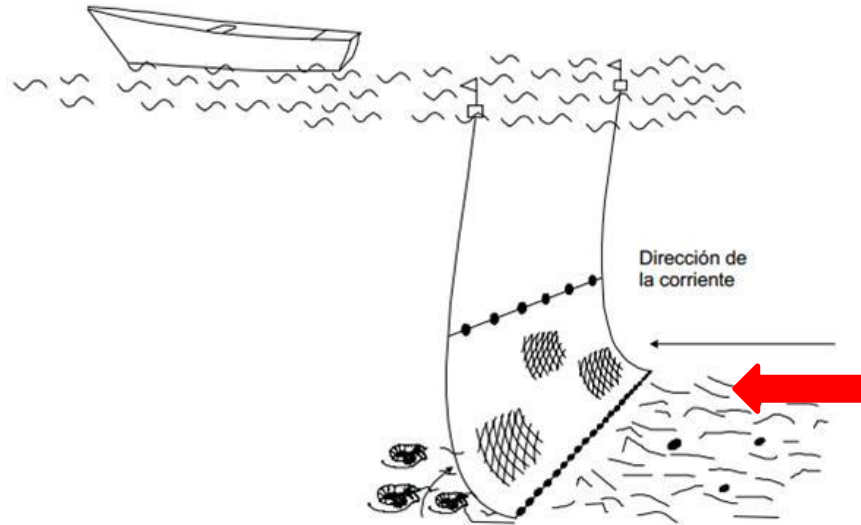
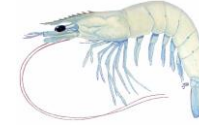
- En los esteros se utilizan embarcaciones menores tipo canoa, desde las cuales operan atarrayas. También se utilizan trampas fijas del tipo tapos o charangas.



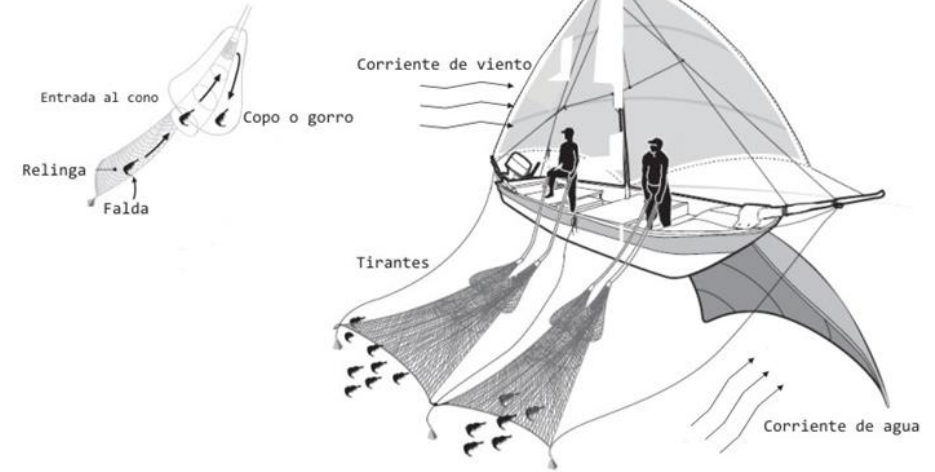
# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



Red de enmalle para camarón  
(forma de operación)



Red suripera para la pesca de camarón  
En operación





# Especies de importancia pesquera



**Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)**

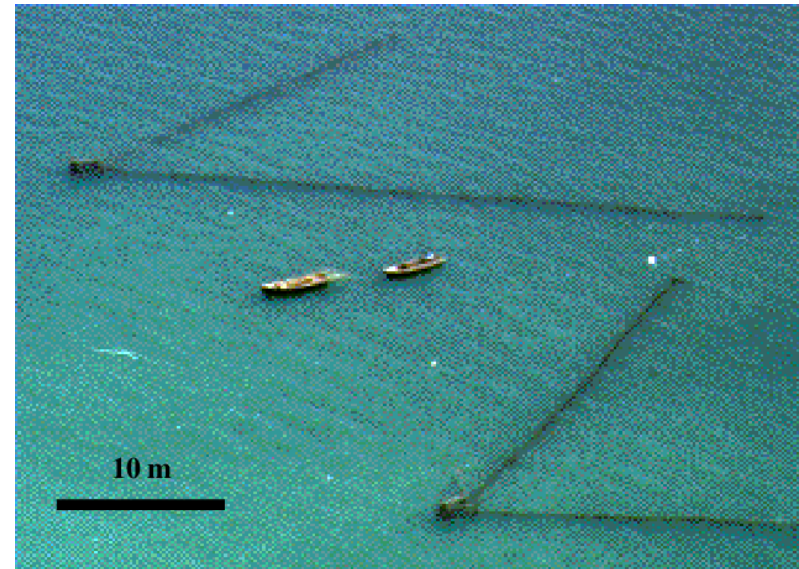
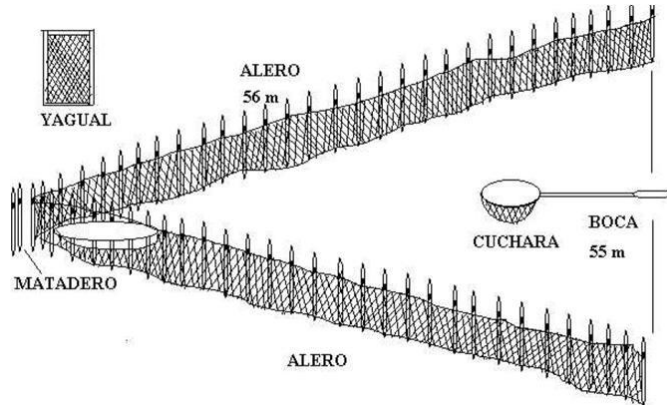




# Especies de importancia pesquera



**Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)**



Charangas camaroneras en Laguna Madre Tamaulipas.



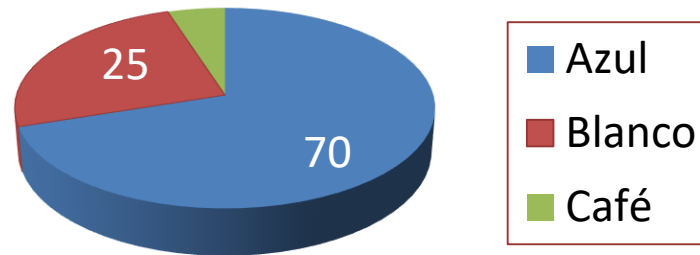
# Especies de importancia pesquera



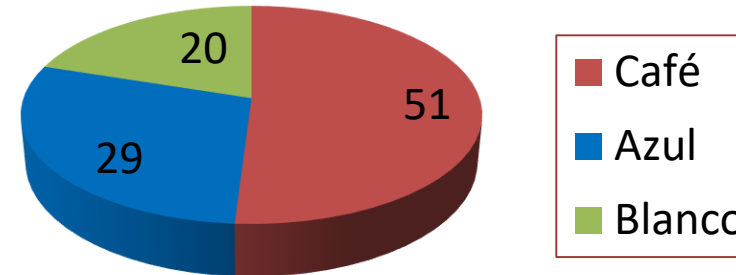
**Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)**



**Composicion de la captura por especie**



Captura en bahías



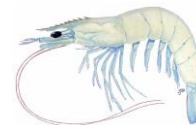
Captura en alta mar



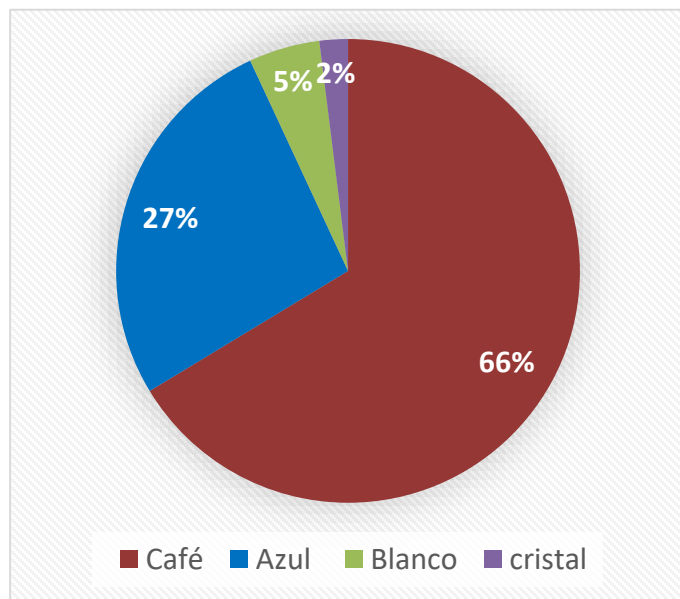
# Especies de importancia pesquera



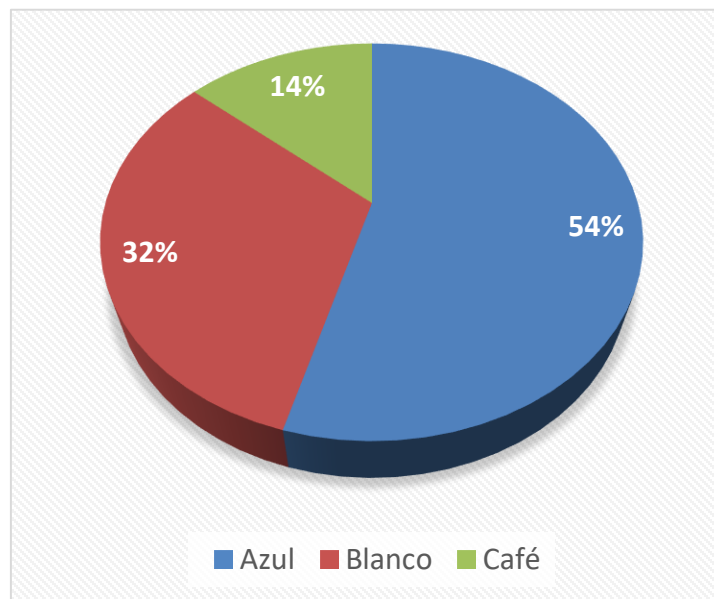
## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



Composición de la captura por especie



Captura en alta mar



Captura en bahías



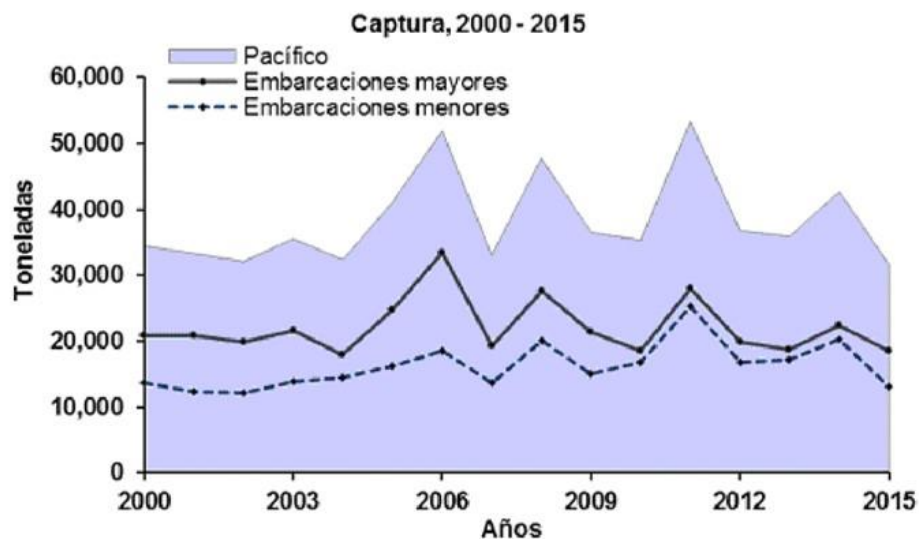
# Especies de importancia pesquera



Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



## Indicadores de la pesquería de camarón



En el periodo 2000-2016 la captura superó 30,000 t anuales, la captura máxima se presentó en la temporada 2011-2012 con 53,347 t. Sinaloa y Sonora aportan el 43% y 38% de la captura, respectivamente

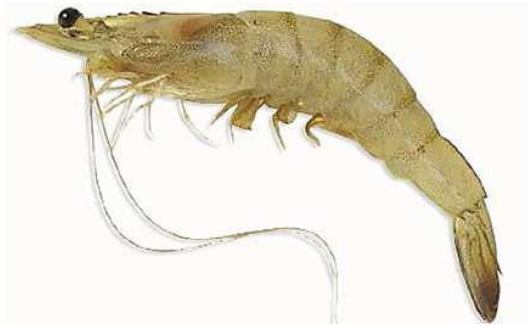
Composición de la captura por especie



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)



Posición		Exportación		% de crecimiento anual de la producción*
Producción Nacional	Valor de la producción	Posición	Países	
2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EE. UU.</li> <li>• Japón</li> <li>• Francia</li> </ul>	6.24 Debido a la acuicultura

Producción nacional: 184, 625 ton

Fuente: SAGARPA, 2012





# Especies de importancia pesquera



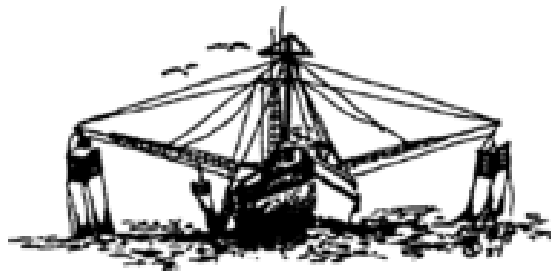
## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

## Normatividad e instrumentos de política y manejo pesquero

Control de manejo



NOM-002-SAG/PESC-2013



### **Red de arrastre desde una embarcación mayor**

- Tamaño de la malla:  
Cuerpo 2" 50.8 mm  
Bolso 1 ½" 38.1 mm
- Dispositivos excluidores de tortugas marinas (DET) Dispositivos excluidores de peces (DEP).
- La relinga superior no debe exceder los 36.57 m (120 pies).



# Especies de importancia pesquera



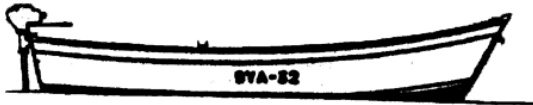
## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

## Normatividad e instrumentos de política y manejo pesquero

Control de manejo



NOM-002-SAG/PESC-2013



### **Red de arrastre ( desde una embarcación menor)**

- Tamaño de malla mínima
  - Cuerpo 44.4 mm (1¾ pulgadas),
  - Bolsa 38.1 mm (1½ pulgadas) en el bolso;
- Relinga inferior con un máximo de 18.3 m (60 pies).



# Especies de importancia pesquera



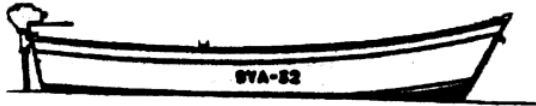
## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

## Normatividad e instrumentos de política y manejo pesquero

Control de manejo



NOM-002-SAG/PESC-2013



### **Tamaño mínimo de la malla**

- **Atarraya** 37.5 mm (1½ pulgadas).
- **Red suripera** 31.75 mm (1¼ pulgadas).
- **Chinchorros de línea** 63.50 mm (2½ pulgadas)  
*longitud máxima de 200 m, con un encabalgado de entre el 50 y 70%.*



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

### 6. Estatus

- **Aprovechada al máximo sustentable.**

### 7. Recomendaciones de manejo

- Elaborar el Plan de Manejo.
- No incrementar el esfuerzo.
- Mejoramiento en la calidad de la información proporcionada por los usuarios.
- Fortalecer inspección y vigilancia
- Participación obligatoria de los usuarios en los programas de investigación y muestreo de camarón.
- Implementar monitoreo y seguimiento de la pesquería para evaluar su impacto.
- Constituir un Comité Pesquero como mecanismo de coordinación y coadyuvancia para la administración.
- Modificar la NOM-002-SAG/PESC-2013 para incluir la red suripera como arte de pesca autorizado para la pesca de camarón en el Alto Golfo de California.



# Especies de importancia pesquera



## Pesquerías marinas y costeras (crustáceos)

### Fuentes de Información

- SAGARPA. 2018. Carta nacional de pesca 2018. DOF 11/06/2018
- Instituto Sinaloense de Acuacultura. 2009. Plan maestro de camarón de altamar del estado de Sinaloa. Culiacán México.