



**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

**PROYECTO de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-002-PESC-1993, Para ordenar el aprovechamiento de las especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, publicada el 31 de diciembre de 1993 y sus modificaciones publicadas los días 30 de julio de 1997 y 28 de noviembre de 2006.**



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

## 1. Objetivo y campo de aplicación

1.1. Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto establecer las especificaciones técnicas, criterios y procedimientos para **regular la pesca de camarón**, con el propósito de **contribuir a la preservación, conservación y aprovechamiento sustentable** de las poblaciones de las distintas especies de camarón en los sistemas lagunarios estuarinos, bahías, marismas y aguas marinas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.

**1.2. Esta Norma Oficial Mexicana** es de observancia obligatoria para quienes llevan a cabo actividades de pesca para el aprovechamiento de las **especies de camarón** en las aguas marinas, bahías, marismas y los sistemas lagunarios estuarinos de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

## 4. Especificaciones para el aprovechamiento sustentable de especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos

4.1. Las especies de camarón a que se refiere la presente Norma Oficial Mexicana son:

### En el Océano Pacífico y Golfo de California

Camarón café (*Penaeus californiensis*)

Camarón blanco (*Penaeus vannamei*)

Camarón blanco del sur (*Penaeus occidentalis*)

Camarón azul (*Penaeus stylirostris*)

Camarón cristal (*Penaeus brevirostris*)

Camarón japonés (*Sicyonia penicillata*)

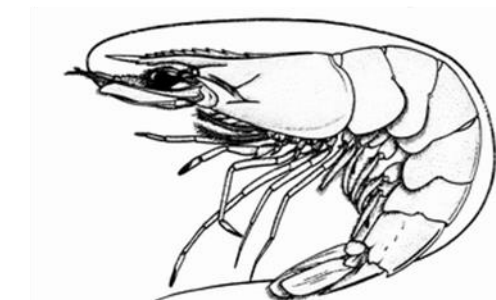
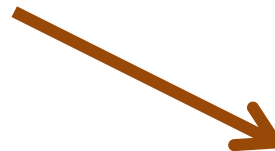
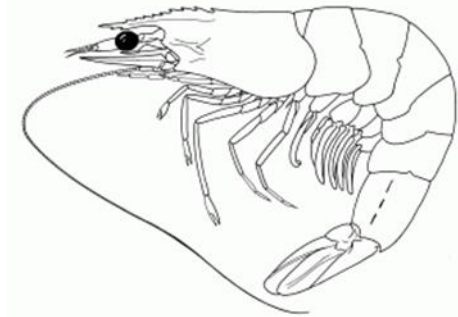
Camarón 7 barbas (*Xiphopenaeus riveti*)

Camarón zebra (*Trachypenaeus faoea*)

Camarón rojo real (*Pleoticus robustus*)

Camarón botalón del Pacífico (*Trachipenaeus pacificus*)

Camarón japonés (*Sicyonia spp.*)





NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

4.1. Las especies de camarón a que se refiere la presente Norma Oficial Mexicana son:

**En el Golfo de México y Mar Caribe mexicanos:**

Camarón café (*Penaeus aztecus*)

Camarón blanco (*Penaeus setiferus*)

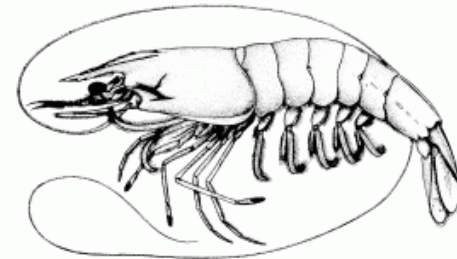
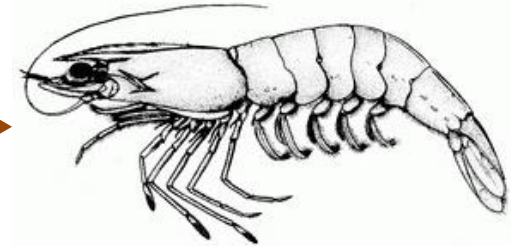
Camarón rosado (*Penaeus duorarum*)

Camarón 7 barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*)

Camarón botalón sintético (*Trachipenaeus similis*)

Camarón de roca (*Sicyonia brevirostris*)

Camarón rojo manchado (*Penaeus brasiliensis*)





NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

#### 4.2.2. Las artes de pesca permitidas para los sistemas lagunarios estuarinos y bahías, son:

4.2.2.1. La "**atarraya**" con una luz de malla mínima de 37.5 milímetros (1 ½ pulgadas) en todas sus partes.

4.2.2.2. Las redes conocidas como "**suriperas**" podrán ser autorizadas en las zonas de pesca señaladas en el Apéndice "A" de esta Norma.

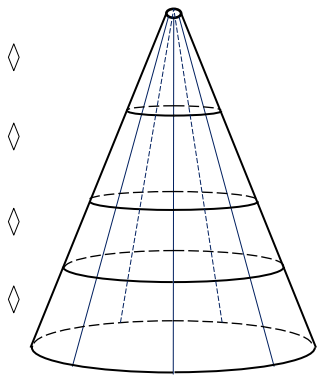
4.2.2.3. Las redes conocidas como "**chinchorros de línea**" podrán ser autorizadas en las zonas de pesca señaladas en el Apéndice "B" de esta Norma,



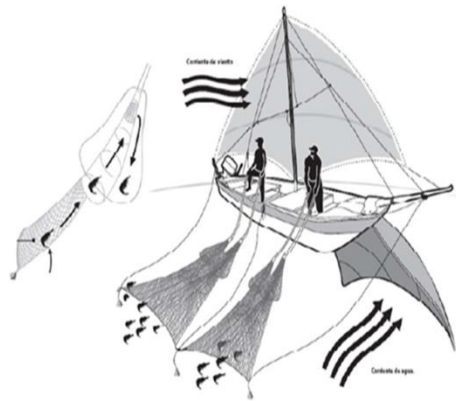
NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

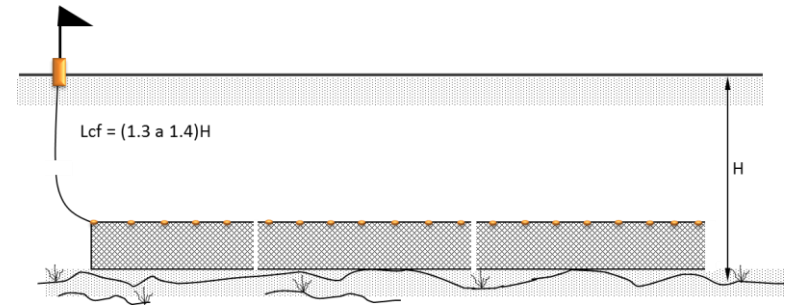
## 4.2.2. Las artes de pesca permitidas para los sistemas lagunarios estuarinos y bahías, son:



Atarraya



Suripera



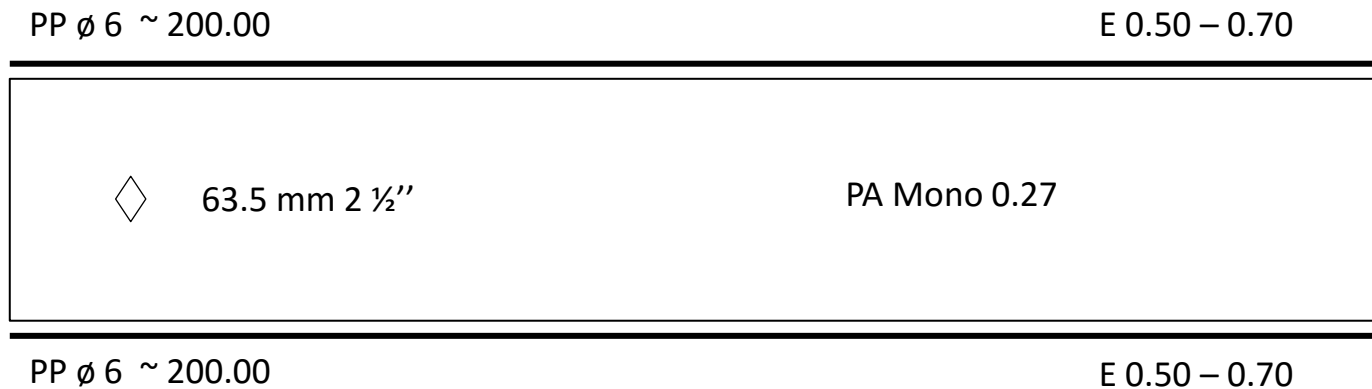
Red de enmalle (Chinchorro de línea)



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

**4.2.2.3.** Los "chinchorros de línea" podrán ser autorizadas en las zonas de pesca señaladas en el Apéndice "B" de esta Norma, con las especificaciones técnicas en el citado Apéndice.





NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

### 4.3. Disposiciones aplicables a las pesquerías de camarón en aguas marinas:

4.3.1. La pesca de camarón en aguas marinas sólo podrá realizarse con embarcaciones cuya **capacidad de bodega sea de diez toneladas métricas** o más, salvo en los casos que determine la Secretaría con base en la opinión técnica del Instituto Nacional de Pesca.



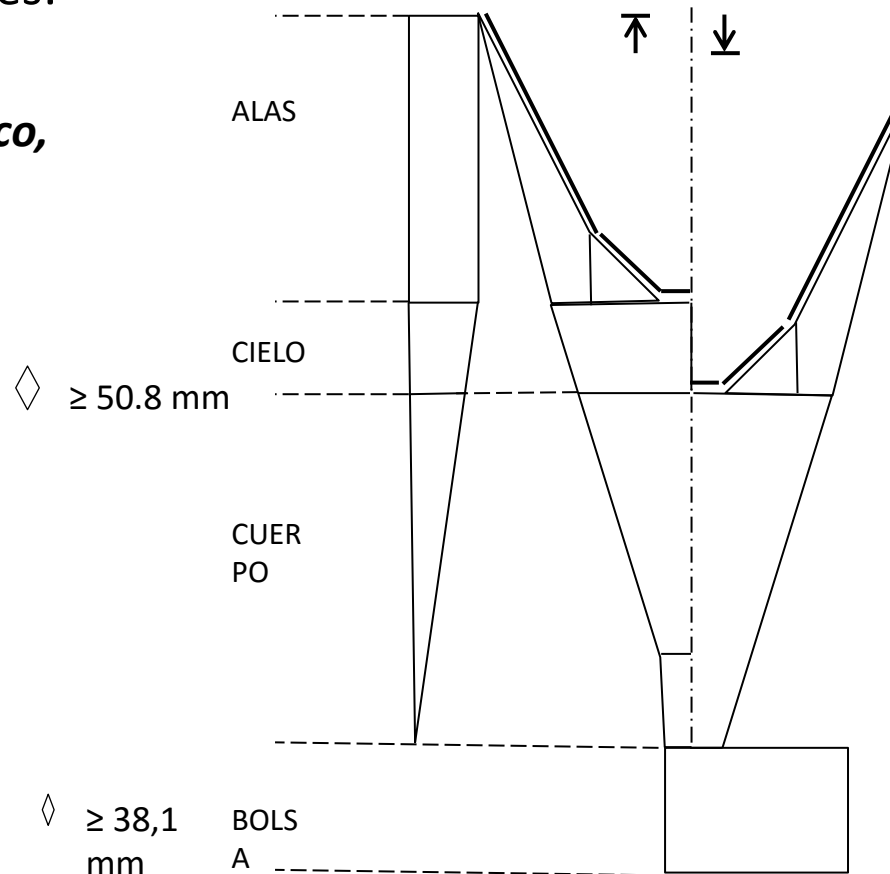


NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

4.3.2. Los equipos de pesca para la captura de camarón por embarcaciones mayores en aguas marinas, serán las **redes de arrastre**, que deberán cumplir las siguientes especificaciones:

**4.3.2.1. En el Océano Pacífico,  
la luz de malla**

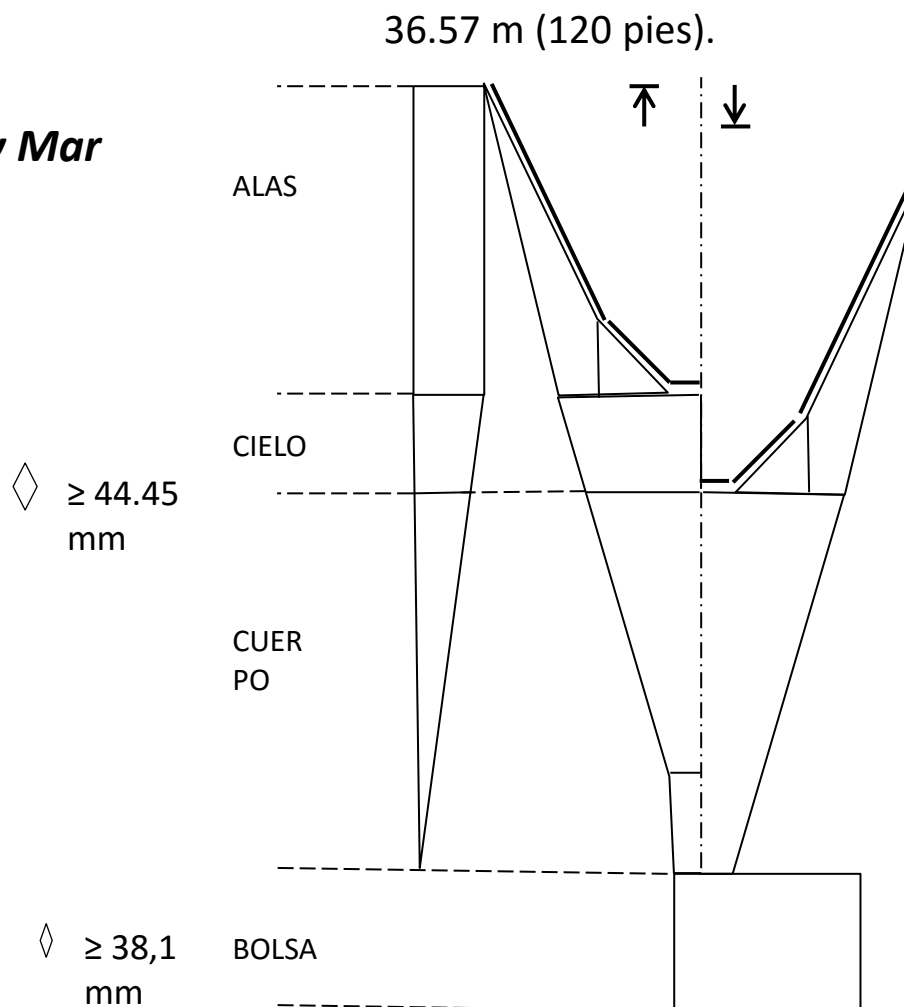




NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

**4.3.2.2. En el Golfo de México y Mar Caribe, la luz de malla**





NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

4.3.2.1.1. ***En las aguas marinas de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera***, con excepción del Área de Refugio para la protección de la Vaquita marina, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de septiembre de 2005, alternativamente ***se podrán utilizar las redes de arrastre conforme lo establecido en el Apéndice Normativo “C”*** u otras redes de arrastre que se autoricen conforme el apartado 4.6 y Artículo Transitorio Sexto de esta Norma.

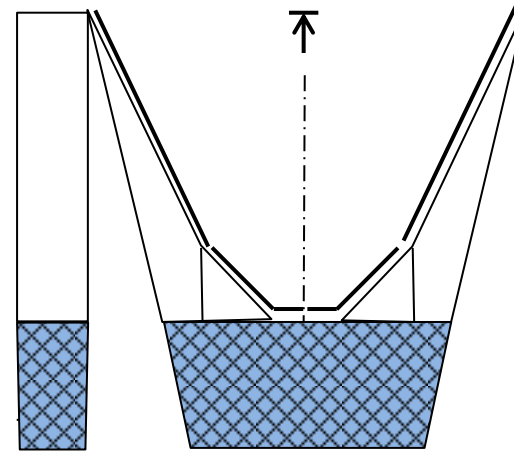


NOM-002-SAG/PESC-2013,

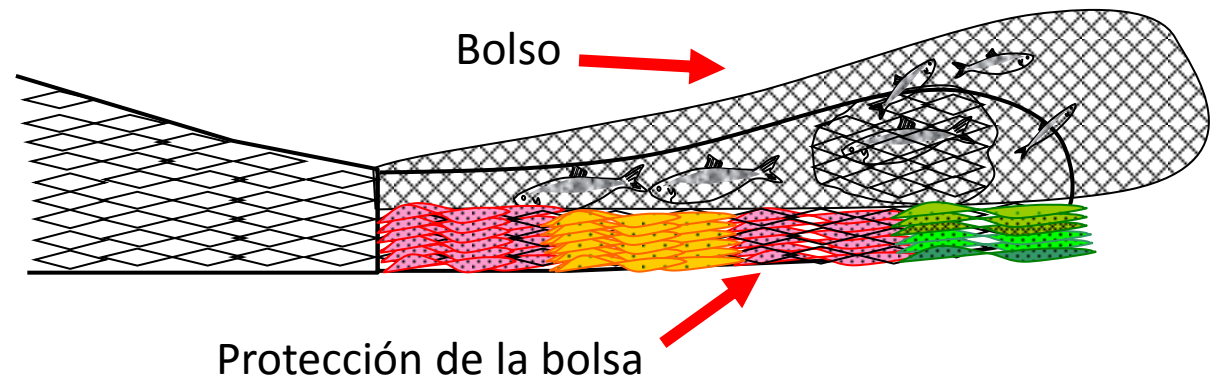
DOF 11/jun2013

**4.3.2.3.** La longitud de la relinga superior no deberá exceder los 36.57 metros (120 pies).

36.57 m (120 pies).



Sólo podrá instalarse sobre bolso y/o protección en la parte inferior o ventral del bolso o copo de la red.



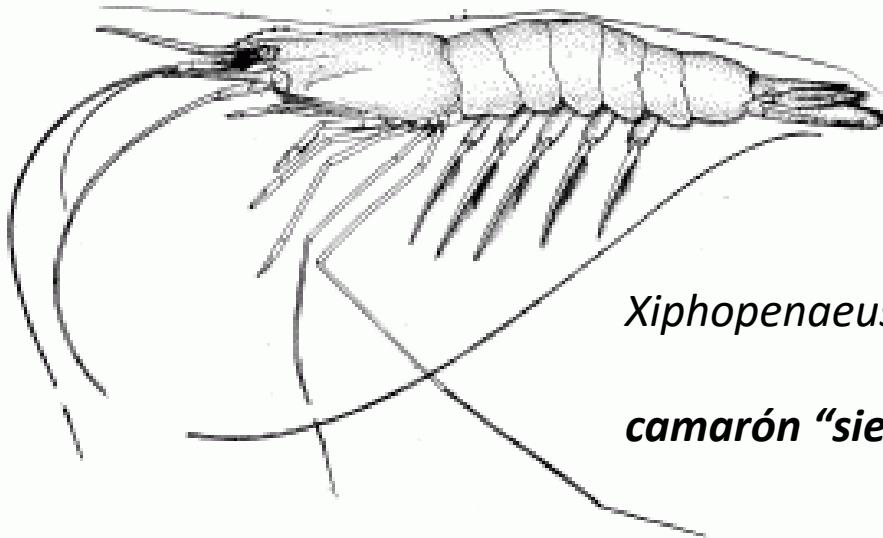


NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

#### 4.3.4

Queda prohibida la pesca con redes de arrastre independientemente de la especie que se pretenda capturar, dentro de la franja marina comprendida entre 0 y 9.14 metros de profundidad (0 y 5 brazas de profundidad), excepto para el caso de pesca de **camarón “siete barbas”** en las aguas marinas costeras de Campeche y Tabasco.



*Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862)

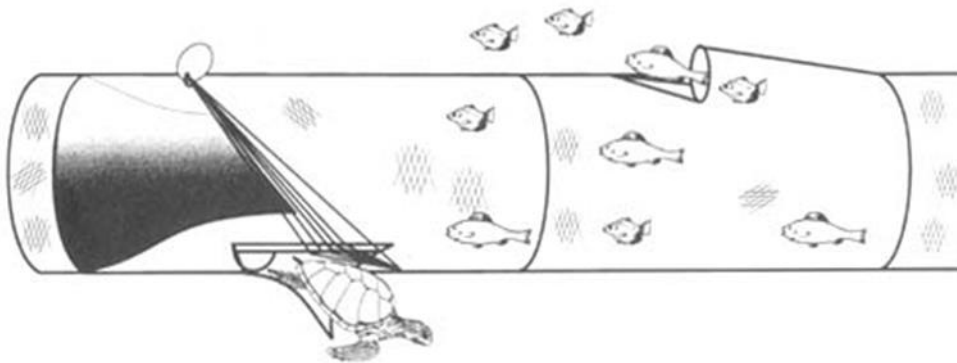
**camarón “siete barbas”**



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

**4.3.8.** Deberá instalarse y utilizarse cualquiera de los dispositivos excluidores de tortugas marinas tipo rígido (DET) permitidos por esta Secretaría, en las redes de arrastre que se utilicen en las operaciones de pesca comercial y didáctica de camarón en las aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico, incluyendo el Golfo de California, así como las del Golfo de México y Mar Caribe.



Norma Oficial Mexicana NOM-061- PESC-2006,



**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

**4.3.9.** Deberá instalarse y utilizarse el dispositivo excluidor de peces (DEP) autorizado por esta Secretaría, con el propósito de reducir la captura incidental de especies no objetivo, conocida como fauna de acompañamiento (FAC), en las redes de arrastre que se utilicen en las operaciones de pesca comercial y didáctica de camarón en las aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico Mexicano. Dicho excluidor deberá satisfacer las especificaciones técnicas de componentes, materiales de construcción, estructura e instalación que se detallan en el Apéndice Normativo “D” de esta Norma.



**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

**4.5.7.** Para la captura de reproductores de las especies de camarón, se autoriza el uso de trampas y de las redes de arrastre a que se refiere el apartado 4.3.2, cuya construcción y operación de estas últimas deberán considerar lo siguiente:

4.5.7.1. Deberán incorporar tirantes en el copo, con paño encabalgado al setenta por ciento (70%), a efecto de mantener las mallas cuadradas durante la operación de pesca.

4.5.7.2. El tiempo máximo de arrastre por lance será de 40 minutos. Las operaciones de pesca podrán realizarse exclusivamente dentro del periodo comprendido entre las 2:00 y las 18:00 horas de cada día.





**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

## **APÉNDICE NORMATIVO “C” “CAPTURA DE CAMARÓN EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ALTO GOLFO DE CALIFORNIA Y DELTA DEL RÍO COLORADO”**

### **C.1. Zonas de Pesca**

- Aguas marinas de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California y
- Delta del Río Colorado

**y estarán prohibidas en**

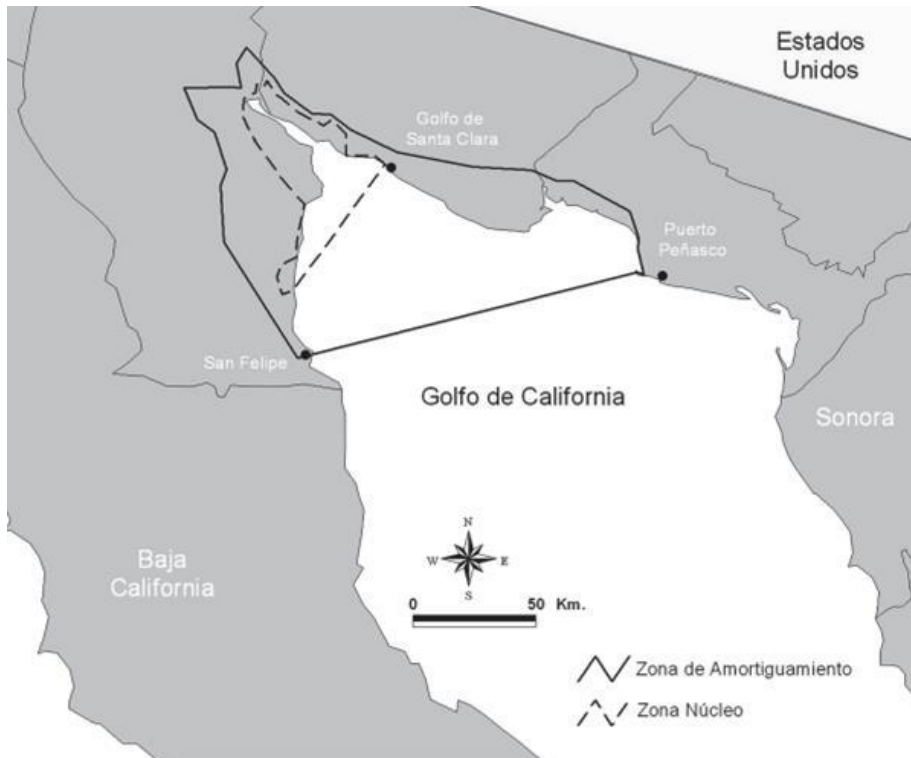
la Zona Núcleo de la Reserva y el Área de Refugio para la protección de la Vaquita marina, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de septiembre de 2005. C.2. Características y Especificaciones



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

## C.1. Zonas de Pesca



Área total de 934 756-25-00 hectáreas;

zona de amortiguamiento que representa 82.5 por ciento de la reserva (769 976-50-00 ha),

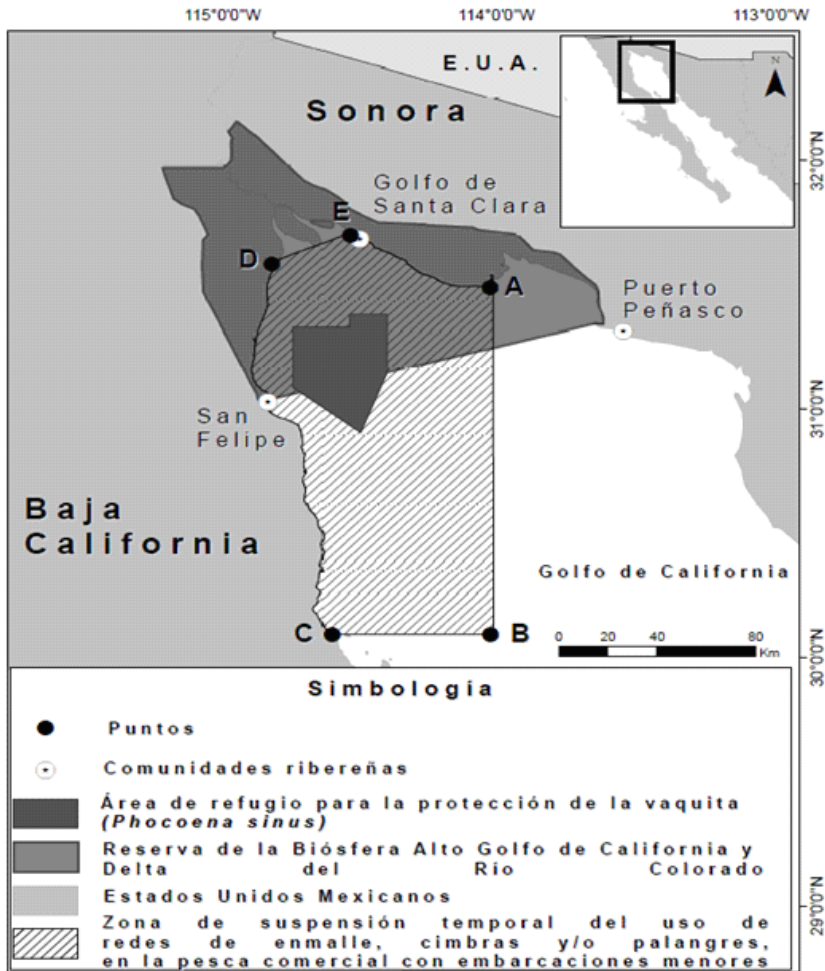
zona núcleo inmersa en la zona de amortiguamiento y abarca 17.5 por ciento del total con 164 779-75-00 hectáreas (Semarnat, 2007)

Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California (RBAGC)  
11 de junio de 1993.



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013



DOF: 10/04/2015

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Se suspende temporalmente el uso de redes de enmalle, cimbras y/o palangres, en la pesca comercial con embarcaciones menores, en la zona de aprovechamiento pesquero delimitada por el polígono con vértices en las siguientes coordenadas geográficas:

Puntos	Longitud	Latitud
A	-114.0228	31.4933
B	-114.022	30.095
C	-114.6	30.095
D	-114.8203	31.5875
E	-114.5322	31.7033

Delimitación de la zona de suspensión del aprovechamiento pesquero mediante redes de enmalle, cimbras y/o palangres en el Noroeste del Golfo de California



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

## APÉNDICE NORMATIVO “C”

### “CAPTURA DE CAMARÓN EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ALTO GOLFO DE CALIFORNIA Y DELTA DEL RÍO COLORADO”

C.2.1 Las actividades de pesca en embarcaciones mayores se podrán llevar a cabo con redes de arrastre según las siguientes especificaciones:

a) Malla de fibra sintética de alta resistencia, con luz de malla de **50, 60 y 75 milímetros en alas, cuerpo y ante bolso, respectivamente.**

y estarán prohibidas en

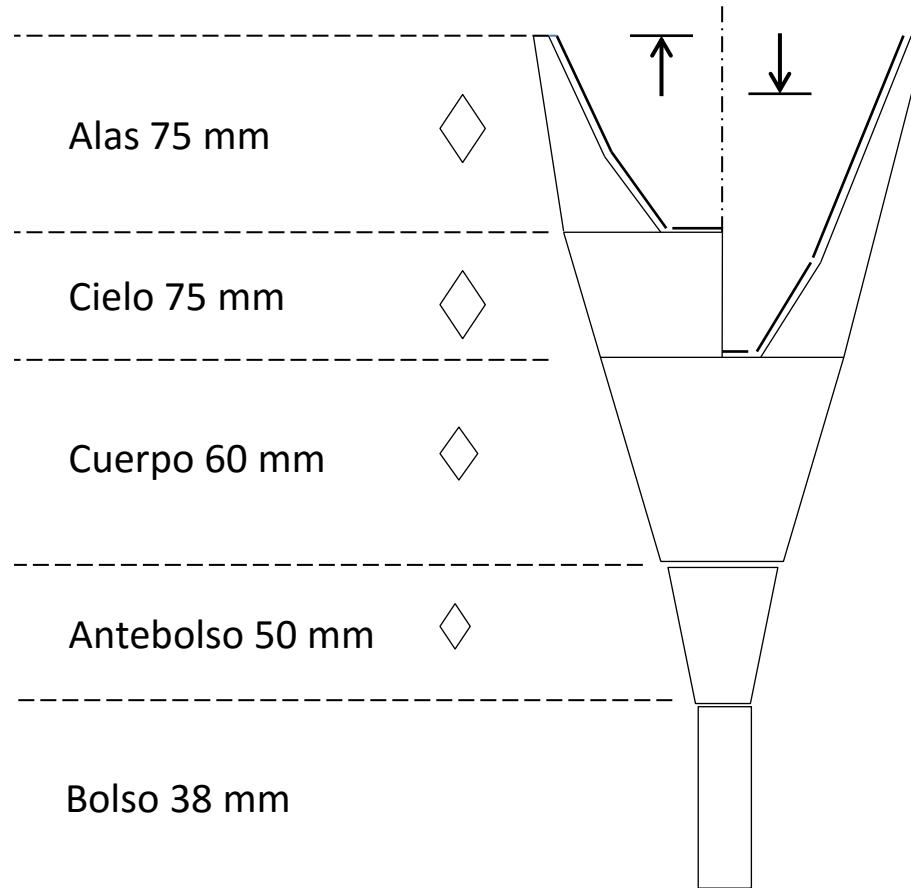
- a) la Zona Núcleo de la Reserva y
- b) el Área de Refugio para la protección de la Vaquita marina, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de septiembre de 2005. C.2. Características y Especificaciones



NOM-002-SAG/PESC-2013,

DOF 11/jun2013

hasta 36.57 m / 120'



Tamaños de las mallas para las diferentes secciones de la red de arrastre



**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

## **Algo de historia sobre los DEP**

### **Definition and History: Bycatch Reduction Device (BRD)**

Research during the 1990s in the Gulf of Mexico and South Atlantic shrimp trawl fisheries examined the proportions of catch and bycatch by weight between 1990 and 1996. The data indicated that catches in the Gulf consisted of about 67 percent finfish, 16 percent commercial shrimp, 13 percent non-commercial shrimp, and 4 percent other invertebrates and in the South Atlantic, the catch averaged 51 percent finfish, 18 percent commercial shrimp, 13 percent non-commercial shrimp and crustaceans, and 18 percent non-crustacean invertebrates (by weight). After insertion of various types of BRDs in the shrimp trawl nets, significant reductions were noted for Spanish mackerel, weakfish, croaker and spot in the South Atlantic region, and for Atlantic croaker, king mackerel, Spanish mackerel and red snapper in the Gulf region. Red snapper conservation was one of the primary reasons for interest in BRDs by the Gulf of Mexico Fishery Management Council.

<http://www.lsu.edu/seagrantfish/management/TEDs&BRDs/brds.htm>



**NOM-002-SAG/PESC-2013,**

**DOF 11/jun2013**

## **FUENTES DE INFORMACION**

**NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SAG/PESC-2013, Para ordenar el aprovechamiento de las especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos. DOF Jueves 11 de julio de 2013**

SeaGrant Louisiana Fisheries **Definition and History: Bycatch Reduction Device (BRD)**. En <http://www.lsu.edu/seagrantfish/management/TEDs&BRDs/brds.htm>

VÁZQUEZ LEÓN, Carlos Israel; FERMÁN ALMADA, José Luis; GARCÍA GASTÉLUM, Alejandro; ARREDONDO GARCÍA, María Concepción Equidad distributiva del ingreso pesquero en la reserva de la biosfera Alto golfo de California y delta del Río Colorado en México Frontera Norte, vol. 24, núm. 47, enero-junio, 2012, pp. 117-143 El Colegio de la Frontera Norte, A.C. Tijuana, México. En <http://www.redalyc.org/pdf/136/13623074005.pdf>