

# PROTOCOLO PARA PATRONES DE BARCO DE LA FLOTA SARDINERA DEL GOLFO DE CALIFORNIA



**Canainpesca**  
**Delegación sonora**

INDICE

Página

3.- Guía de conducta para patrones de la flota sardinera.

5.- Certificación del Marine Stewardship Council (MSC).

6.-Criterios de sustentabilidad pesquera.

7.- Mitigación:

-¿Que es mitigación?

-6 medidas de mitigación

-¿Puedes identificar qué medidas de mitigación se aplican en tu barco?

9.- Especies con las que interactúa la sardina:

A).- Peces.

B).- Aves

C).- Especies protegidas

13.- Aspectos Legales

Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables.

-Titulo decimo cuarto.- Infracciones, sanciones y Responsabilidades

Capitulo I.- De las infracciones.

Art. 132

Capitulo II.- De las sanciones administrativas.

Art. 133

Capítulo III.- De las responsabilidades.

Art. 147.

14.- Norma Oficial Mexicana.- NOM-003-SAG/PESC-2018.

Art. 4.- Regulaciones aplicables para el aprovechamiento de pelágicos menores con embarcaciones equipadas con red de cerco.

4.1.- Especies de pelágicos menores.

15.- Código Penal Federal

Art. 420.

## GUÍA PARA PATRONES

Esta guía está diseñada para normar el comportamiento en una embarcación sardinera con el fin de tener una pesca responsable y sustentable dentro de los parámetros que marcan las buenas prácticas pesqueras.

El patrón deberá observar los siguientes puntos:

- 1.- Evitar pescar cerca de la orilla frente a centros de población o campamentos pesqueros.
- 2.- Esta absolutamente prohibido pescar o capturar cualquier especie que no sea un pelágico menor autorizado, favor revisar la norma oficial.
- 3.- En áreas naturales protegidas evitar pescar en la zona núcleo o zonas no autorizadas, evitar cualquier tipo de derrame, y no pernoctar dentro de la reserva.
- 4.- No se pueden hacer lances dirigidos a especies no autorizadas.
- 5.- Cuando la embarcación lleva más del 90% de la capacidad de bodega y se encuentra aislada no deberá realizar otro lance.
- 6.- Si por alguna razón se hace un lance con más sardina que la capacidad del barco, la embarcación deberá llamar a otra cercana para compartir la carga.
- 7.- Si por alguna razón se rompe la red hacer todo lo posible por recoger el producto y evitar mortalidad de sardina, hacer maniobra para evitar al máximo tirar sardina.
- 8.- Preguntar al jefe de flota cualquier duda para que sea aclarada.
- 9.- Anotar en la bitácora cualquier actividad fuera de lo normal.
- 10.- Cuando llegue un inspector solicitarle de una manera cordial que se identifique y anotar en la bitácora su nombre y todo lo relacionado con la visita, además se deberá dar aviso al jefe de flota.

11.- En caso de abordaje por personas ajenas con carácter violento no oponer resistencia para no poner en peligro a la tripulación y en cuanto sea posible dar aviso al jefe de flota para que él informe a las autoridades.

12.- Se recomienda tomar videos de todas las medidas preventivas y de mitigación del impacto y uso de agua que se lleven a cabo.

13.- Usar los protocolos recomendados para la interacción con aves.

14.- Bajo ningún concepto se deberá retener en la embarcación tortugas o tiburones vivos o muertos así como cualquier especie no autorizada o reservada capturada de forma incidental, estas deberán regresarse al mar en la condición que se encuentren, retenerlos es un delito federal que se castiga con cárcel.

**CERTIFICACIÓN DE**  
**MARINE STEWARDSHIP COUNCIL (MSC)**

El MSC es una organización no gubernamental reconocida internacionalmente como el estándar de sustentabilidad pesquera más riguroso.

El MSC se basa en tres principios: salud de la población objetivo (la o las especies que quiero pescar), salud del ecosistema (la captura incidental, el impacto del arte de pesca en el ambiente), y un sistema de gobernanza funcional (que se tengan leyes y normas claras, conocidas por los pescadores, capitanes y dueños de las empresas pesqueras, y que estas se estén cumpliendo). Como en la escuela, cada cierto tiempo los diferentes indicadores se califican dentro de una escala de 60 a 100 puntos, y una pesquería sólo puede certificarse al conseguir un valor igual o mayor a 80, la cual tendrá que mejorar o mantener año tras año, para certificarse cada 5 años.

Las “eco-etiquetas” son herramientas que buscan notificar al consumidor sobre la buenas prácticas asociada a un producto. Una de las “eco-etiquetas” más destacadas es el Marine Stewardship Council (MSC).



**La pesquería de sardina en Sonora cuenta con esta prestigiosa certificación.**

## **CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD PESQUERA**

# CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD PESQUERA

MARINE STEWARDSHIP COUNCIL



\* Fuente Marine Stewardship Council



## MITIGACIÓN

## ¿Qué es Mitigación?

Toda actividad que desarrollamos genera un impacto (positivo o negativo) con otras especies o personas. La modificación en la práctica pesquera o del arte de pesca con el objetivo de reducir la probabilidad de capturar especies no deseadas, se le llama mitigación.

La pesquería de sardina tiene muchas interacciones (positivas o negativas) durante su operación, con otras especies de peces, aves, mamíferos, tortugas e invertebrados (como el calamar, las estrellas de mar y las almejas). En la mayoría de los casos no hay impactos negativos. Sin embargo, en algunos lances la interacción puede terminar en la captura de organismos que no son de nuestro interés.



**La flota sardinera de Sonora utiliza seis medidas de mitigación para que las aves no sean capturadas y mueran en la maniobra de pesca.**

- 1) Bocina: Generar ruido con el claxon o el altavoz barco.
- 2) Generar ruido: Generar ruido por otras vías distintas como: aplausos, gritos, golpes en el casco del barco.
- 3) Agitar impermeable: Agitar en el aire una chamarra impermeable naranja o amarillo.
- 4) Cortina de agua: Crear una cortina de agua generada por una bomba y una manguera, la cual es dirigida por uno de los marinos.
- 5) Manualmente: Quitar con la mano las aves atascadas.
- 6) Dispositivo de patesca: Es un objeto de varilla metálico que se instala sobre la patesca para que no queden atrapadas las aves que se posan en el cabo.

**¿Puedes identificar qué medida de mitigación se aplica en tu barco?**



A)



B)



C)















D)

**ESPECIES CON LAS QUE INTERACTUA LA SARDINA**



**A).- PECES**

<p><i>Anchoa sp.</i> - Anchoa</p> 	<p><i>Haemulopsis nitidus</i> - Ronco</p> 	<p><i>Hyporhamphus unifasciatus</i> - Agujeta</p> 
<p><i>Micropogonias megalops</i> - Chano</p> 	<p><i>Orthopristis reddingi</i> - Rayadillo</p> 	<p><i>Occidentarius platipogon</i> - Chihuil</p> 
<p><i>Scomberomorus sierra</i> - Sierra</p> 	<p><i>Selar crumenophthalmus</i> - Ojoton</p> 	<p><i>Selene peruviana</i> - Palometa</p> 
<p>Scianidae - chabeco y curbina</p> 	<p><i>Trachinotus kennedyi</i> - Pámpano</p> 	<p><i>Xenistius californiensis</i> - Salema</p> 

**B).- AVES**

**¿POR QUÉ CUIDAR A LAS AVES MARINAS?**

Aproximadamente 17 especies de aves tienen interacción con la pesquería de pelágicos menores.

El pelicano pardo y el bobo pata azul son las más amenazadas.

1

2

• Pelicano pardo  
*Pelecanus occidentalis*

• Bobo café  
*Sula leucogaster*

• Charrán elegante  
*Thalasseus elegans*

• Gaviota reidora  
*Larus atricilla*

• Gaviota pata amarilla  
*Larus livens*

• Gaviota ploma  
*Larus heermanni*

• Gaviota de pico anillado  
*Larus delawarensis*

• Fragata magnífica  
*Fregata magnificens*

• Cormorán orejudo  
*Phalacrocorax auritus*

• Cormorán de brandt  
*Phalacrocorax penicillatus*

• Charrán real  
*Thalasseus maximus*

• Achichilique pico amarillo  
*Aechmophorus occidentalis*

• Bobo pata azul  
*Sula nebouxi*

• Paiño mínimo  
*Puffinus pacificus*

• Zambullidor Orejudo  
*Phalacrocorax auritus*

• Pardela pata rosada  
*Puffinus pacificus*


• Pardela mexicana  
*Puffinus pacificus*

• 8 ESPECIES SE ENCUENTRAN PROTEGIDAS POR LA NOM-059-SEMARNAT-2010


- Bobo café
- Charrán elegante
- Gaviota reidora
- Gaviota pata amarilla
- Gaviota ploma
- Gaviota de pico anillado
- Fragata magnífica
- Pelicano pardo
- Cormorán orejudo
- Cormorán de brandt
- Charrán real
- Achichilique pico amarillo
- Bobo pata azul
- Paiño mínimo
- Zambullidor Orejudo.
- Pardela pata rosada
- Pardela mexicana

### C).- ESPECIES PROTEGIDAS


**OSTEICHTHYES: PECES ÓSEOS**



**Ángel de Cortez**  
*Pomacanthus zonipectus* (Gill, 1862)  
FAMILIA POMACANTHIDAE




**Caballito de mar**  
*Hippocampus ingens* Girard, 1858  
FAMILIA SYNGNATHIDAE




**Marlín rayado**  
*Kajikia audax* (Philippi, 1887)  
FAMILIA ISTIOPHORIDAE


**CHONDRICHTHYES: PECES CARTILAGINOSOS**




**Raya eléctrica ocelada**  
*Diplobatis ommata* (Jordan y Gilbert, 1890)  
FAMILIA NARCINIDAE



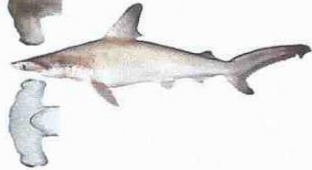
**Guitarra espinuda**  
*Platyrhinoideis triseriata* (Jordan y Gilbert, 1880)  
FAMILIA RHINOBATIDAE



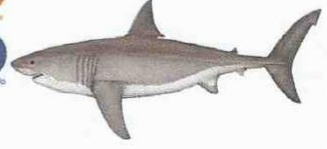
**Gavilán dorado**  
*Rhinoptera steindachneri* Evermann y Jenkins, 1891  
FAMILIA MYLIOBATIDAE



**Tiburón ballena**  
*Rhincodon typus* Smith, 1828  
FAMILIA RHINCODONTIDAE




**Tiburón martillo**  
*Sphyrna lewini* (Griffith y Smith, 1834)  
FAMILIA SPHYRNIDAE




**Tiburón blanco**  
*Carcharodon carcharias* (Linnaeus, 1758)  
FAMILIA LAMNIDAE

**REPTILIA: TORTUGAS MARINAS**



**Tortuga prieta**  
*Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)  
FAMILIA CHELONIIDAE



**Tortuga golfina**  
*Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829)  
FAMILIA CHELONIIDAE

Estatus de protección según la Lista Roja de La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUNC):

LC
NT
VU
EN
CR

Preocupación Menor    Casi Amenazada    Vulnerable    En peligro    En peligro crítico

Riesgo →

Categorías de riesgo según la Norma Oficial Mexicana 059 SEMARNAT (NOM-059-SEMARNAT-2010)

PR
A
P

Sujeto a protección especial    Amenazado    En peligro de extinción

Riesgo →

Especies protegidas...

MAMMALIA: MAMÍFEROS MARINOS

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Delfín común**  
*Delphinus delphis* Linnaeus, 1758  
FAMILIA DELPHINIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Delfín nariz de botella**  
*Tursiops truncatus* (Montagu, 1821)  
FAMILIA DELPHINIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Lobo marino**  
*Zalophus californianus* (Lesson, 1828)  
FAMILIA OTARIIDAE

AVES: AVES MARINAS

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Gaviota pata amarilla**  
*Larus livens* Dwight, 1919  
FAMILIA LARIDAE

**NT**  
Casi amenazada

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Gaviota ploma**  
*Larus heermanni* Cassin, 1852  
FAMILIA LARIDAE

**NT**  
Casi amenazada

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Charrán elegante**  
*Thalasseus elegans* Gambel, 1849  
FAMILIA LARIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Charrán mínimo**  
*Sterna antillarum* Lesson, 1847  
FAMILIA LARIDAE

**NT**  
Casi amenazada

**P**  
En peligro de extinción



**Pardela mexicana**  
*Puffinus opisthomelas* Coues, 1865  
FAMILIA PROCELLARIIDAE

**VU**  
Vulnerable

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Pardela pata rosada**  
*Puffinus creatopus* Coues, 1864  
FAMILIA PROCELLARIIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**A**  
Amenazado



**Paiño menor**  
*Oceanodroma microsoma* (Coues, 1854)  
FAMILIA HYDROBATIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**A**  
Amenazado



**Paiño negro**  
*Oceanodroma melania* (Bonaparte, 1854)  
FAMILIA HYDROBATIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**A**  
Amenazado



**Pelícano pardo**  
*Pelecanus occidentalis* Linnaeus, 1766  
FAMILIA PELECANIDAE

**LC**  
Preocupación menor

**PR**  
Sujeta a protección especial



**Bobo pata azul**  
*Sula nebouxi* Milne-Edwards, 1882  
FAMILIA SULIDAE

Estatus de protección según la Lista Roja de La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUNC):



Categorías de riesgo según la Norma Oficial Mexicana 059 SEMARNAT (NOM-059-SEMARNAT-2010)



**ASPECTOS LEGALES**



# LEY GENERAL DE PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLE

## TÍTULO DÉCIMO CUARTO

### INFRACCIONES, SANCIONES Y RESPONSABILIDADES

#### CAPÍTULO I

##### DE LAS INFRACCIONES

ARTÍCULO 132.- Son infracciones a lo establecido en la presente Ley, el Reglamento y las normas oficiales que de ella deriven:

**IX.- No llevar a bordo de las embarcaciones la documentación original expedida por la Secretaría para acreditar la concesión o permiso, o no tener en las instalaciones acuícolas copia certificada de la misma;**

**XIX.- Extraer, capturar, poseer, transportar o comerciar especies declaradas en veda o con talla o peso inferiores al mínimo especificado por la Secretaría u obtenerlas de zonas o sitios de refugio o de repoblación;**

**XX.- Omitir el uso de la bitácora de pesca, alterar o anotar con falsedad los datos técnicos que se asienten en la misma o no entregarla a la Secretaría cuando dicha autoridad requiera su exhibición;**

**XXI.- Comercializar las capturas de la pesca deportivo-recreativa;**

#### CAPÍTULO II

##### DE LAS SANCIONES ADMINISTRATIVAS

ARTÍCULO 133.- Las infracciones a los preceptos de esta Ley, sus reglamentos y las normas oficiales mexicanas que de ella deriven, señaladas en el artículo anterior, serán sancionadas administrativamente por la Secretaría con una o más de las siguientes sanciones:

- I. Amonestación con apercibimiento;
- II. Imposición de multa;
- III. Imposición de multa adicional por cada día que persista la infracción;
- IV. Arresto administrativo hasta por treinta y seis horas;
- V. Clausura temporal o definitiva, parcial o total, de la instalación o instalaciones en las que se hayan cometido las infracciones;
- VI. El decomiso de embarcaciones, vehículos, artes de pesca y/o productos obtenidos de la acuicultura y la pesca directamente relacionada con las infracciones cometidas,
- VII. Suspensión o revocación de los permisos, concesiones y autorizaciones correspondientes.

### **CAPÍTULO III DE LAS RESPONSABILIDADES**

ARTÍCULO 147.- Las sanciones administrativas a que se refiere el artículo anterior se aplicarán sin perjuicio, en su caso, de las penas que correspondan cuando los actos u omisiones constitutivos de infracciones sean también constitutivos de delito, en los términos de las disposiciones penales aplicables y sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que pudiera resultar, para lo cual será aplicable lo dispuesto por el artículo 203 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Son responsables solidarios de las sanciones a que haya lugar, aquellas personas físicas o morales que intervienen en la preparación o realización de las infracciones contenidas en el artículo 132 de la presente Ley.

El capitán o patrón de embarcaciones pesqueras con que se hubiesen cometido las infracciones contenidas en el artículo 132 de la presente Ley, sufrirá la pena accesoria de cancelación de su matrícula o título otorgado para realizar la actividad pesquera. En todo caso la autoridad de navegación no expedirá los despachos vía la pesca a las embarcaciones pesqueras en las cuales éstos formen parte de su tripulación.

## **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-SAG/PESC-2018 PARA EL PROVECHAMIENTO DE ESPECIES DE PECES PELAGICOS MENORES**

#### **4. Regulaciones aplicables para el aprovechamiento de pelágicos menores con embarcaciones equipadas con red de cerco.**

**4.1** Las especies de pelágicos menores objeto de la presente Norma son:

- 4.1.1** Sardina monterrey (*Sardinops sagax*)
- 4.1.2** Sardina crinuda (*Opisthonema libertate*)
- 4.1.3** Sardina crinuda azul (*Opisthonema bulleri*)
- 4.1.4** Sardina crinuda machete (*Opisthonema medirastre*)
- 4.1.5** Sardina japonesa (*Etrumeus acuminatus*, antes *Etrumeus teres*)
- 4.1.6** Sardina bocona (*Cetengraulis mysticetus*)
- 4.1.7** Anchoveta (*Engraulis mordax*)
- 4.1.8** Macarela (*Scomber japonicus*)
- 4.1.9** Charrito (*Trachurus symmetricus*)
- 4.1.10** Sardina piña (*Oligoplites altus*)
- 4.1.11** Sardina piña (*Oligoplites refulgens*)
- 4.1.12** Sardina piña (*Oligoplites saurus*)

La sardina monterrey será destinada preponderantemente para consumo humano directo.

**4.2.4** Se establece un volumen de captura por debajo de la talla mínima determinada en los apartados 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3 correspondiente al 20% del volumen total de la captura nominal anual. Los porcentajes permitidos por debajo de esta talla se modificarán de acuerdo a la opinión técnica del INAPESCA, las cuales se darán a conocer mediante Acuerdos regulatorios publicados en el Diario Oficial de la Federación.

**4.13.4** Llevar a bordo de las embarcaciones delfines, tortugas marinas u otras especies catalogados en riesgo o sujetas a un régimen especial de protección, ya sean vivos, muertos, enteros o en partes, a menos que el hecho responda a un programa de investigación autorizado por la Secretaría. En caso de ser capturados se deberán liberar ilesos al grado factible.

**4.13.5** En caso de presentarse cualquier evento de captura incidental, registrado en flagrancia, dicha captura deberá ser regresada al ambiente acuático y no podrá ser retenida, excepto en los valores límite que se señalan a continuación:

**4.13.5.1** Un volumen máximo de captura incidental de especies de escama marina correspondiente al 1.0% por viaje de pesca y un acumulado por temporada de pesca de 0.50% anual.

**4.13.5.2** Un volumen máximo de captura incidental de crustáceos correspondiente al 0.01% de la captura nominal por viaje de pesca.

**4.13.5.3** Un volumen máximo de captura incidental de especies de moluscos correspondiente al 0.50% de la captura nominal por viaje de pesca.

**4.13.5.4** Un volumen máximo de captura incidental de especies de peces elasmobranquios correspondiente al 0.20 % de la captura nominal por viaje de pesca.

**4.13.5.5** Un volumen máximo de captura incidental de especies de cnidarios correspondiente al 0.25% de la captura nominal por viaje de pesca.

**4.13.6** Realizar descartes de las especies objetivo, para lo cual deberán preverse las capturas en función de la capacidad restante de bodega al momento de iniciar el lance.

## **CÓDIGO PENAL FEDERAL**

Diario Oficial de la Federación 14 de agosto de 1931

Última reforma publicada DOF 20 de agosto de 2009

**Artículo 420.-** Se impondrá pena de uno a nueve años de prisión y por el equivalente de trescientos a tres mil días multa, a quien ilícitamente:

- I. Capture, dañe o prive de la vida a algún ejemplar de tortuga o mamífero marino, o recolecte o almacene de cualquier forma sus productos o subproductos;
- II. Capture, transforme, acopie, transporte o dañe ejemplares de especies acuáticas declaradas en veda;  
II Bis.- De manera dolosa capture, transforme, acopie, transporte, destruya o comercie con las especies acuáticas denominadas abulón y langosta, dentro o

fuera de los periodos de veda, sin contar con la autorización que corresponda, en cantidad que exceda 10 kilogramos de peso y cuando las conductas a que se refiere la presente fracción se cometan por una asociación delictuosa, en los términos del artículo 164 de este Código, se estará a lo dispuesto en el artículo 194 del Código Federal de Procedimientos Penales.

- III. Realice actividades de caza, pesca o captura con un medio no permitido, de algún ejemplar de una especie de fauna silvestre, o ponga en riesgo la viabilidad biológica de una población o especie silvestres;
- IV. Realice cualquier actividad con fines de tráfico, o capture, posea, transporte, acopie, introduzca al país o extraiga del mismo, algún ejemplar, sus productos o subproductos y demás recursos genéticos, de una especie de flora o fauna silvestres, terrestres o acuáticas en veda, considerada endémica, amenazada, en peligro de extinción, sujeta a protección especial, o regulada por algún tratado internacional del que México sea parte, o
- V. Dañe algún ejemplar de las especies de flora o fauna silvestres, terrestres o acuáticas señaladas en la fracción anterior. Se aplicará una pena adicional hasta de tres años más de prisión y hasta mil días multa adicionales, cuando las conductas descritas en el presente artículo se realicen en o afecten un área natural protegida, o cuando se realicen con fines comerciales.