

María Curvina 2

🐟 EL VALOR DE LA CURVINA 🐟



¡Hola!
¿Me recuerdas?
Soy María
Curvina



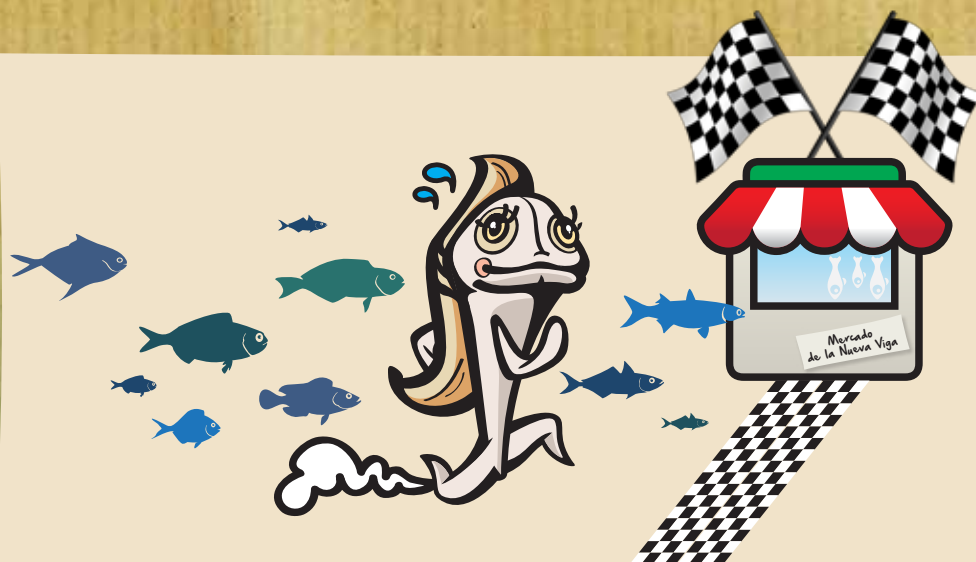
¿A dónde va la Curvina Golfina?

Durante los meses de marzo y abril, una gran cantidad de curvina golfina viaja al mercado de La Nueva Viga en la Ciudad de México (39% en el 2011), así como a Guadalajara (15%), Tijuana (14%) y Ensenada (9%).

En un menor porcentaje también se dirige a otras ciudades del noroeste del país, como son, Mexicali, San Luis Río Colorado, Hermosillo, Culiacán y Mazatlán. Igualmente, hay un importante porcentaje (10-20%) de la captura que se va directo al extranjero, como Brasil, Hong Kong y California (EUA).



El mercado de La Nueva Viga



Una tercera parte del volumen de curvina golfina llega a La Nueva Viga en la Ciudad de México, el mercado de pescados y mariscos más grande de Latinoamérica.

Este mercado tiene gran influencia en el precio de la curvina debido a los volúmenes y la diversidad de productos que maneja. La curvina compite con otras especies en el mercado de filetes de pescado "blanco", como huachinango, sierra, lisa, mojarra, robalo, etc.

Precios vs. Volúmenes de Curvina* Llegando al mercado La Nueva Viga
8/3/12 - 21/5/12



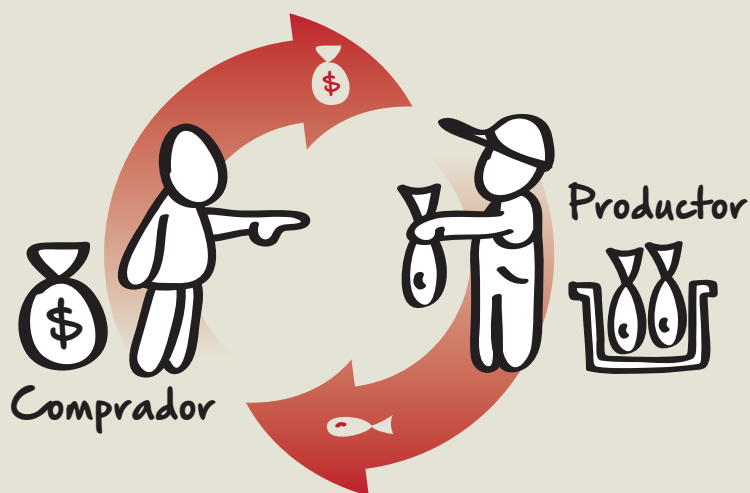
* Varias especies

**Precios de venta al público



Las mareas comerciales de curvina coinciden con la cuaresma, periodo con mayor demanda de productos del mar en México. Dependiendo de la fecha y el volumen, será el precio.

¿A cómo el kilo de curvina?



¿CÓMO SE DETERMINA EL PRECIO DE UN PRODUCTO?

El mercado de curvina existe en tanto haya quien la venda y quien la compre

Pero los mercados son más complicados que eso.



Pescador

El pescador que quiere vender sus productos debe considerar que todos en la cadena de producción y consumo buscan una ganancia.

$$\text{\$} \times \text{1kg.} = \text{\$15}$$

La ganancia bruta es el precio al que se paga el pescado.

Precio x Kilo de pescado
= **Ganancia Bruta**

$$\text{\$15} - \text{[Iconos de barco, motor, combustible, pescador]} = \text{\$10}$$

Pero la ganancia neta o la real, es la que considera los costos totales.

Ganancia bruta - Costos totales
= **Ganancia Neta**

Por ejemplo, los costos para un pescador incluyen el motor, artes de pesca, gasolina, salarios a otros pescadores, permiso de pesca, deschurrupe, etc.

A su vez, los costos de un mayorista o comprador generalmente incluyen hielo, transporte, nómina, electricidad, agua, gasolina, seguros, permisos, instalaciones, bodegas, etc.

Al final del día, todos los que participan en la cadena de valor, desde el pescador hasta el restauranero o vendedor al menudeo, tienen que asumir sus costos y buscan obtener una ganancia extra de la venta del producto.

EL MERCADO:

El mercado de un producto tiene dos partes: la oferta y la demanda. Según sea **la oferta** y **la demanda**, es como se determina el precio de un producto.

La oferta en el caso de la curvina son todos aquellos productores y comercializadores de esta especie.

La demanda son todos aquellos compradores y consumidores finales de este producto.

A partir de la cantidad ofertada y de la cantidad demandada es que se llega al precio de mercado:



Si hay menos curvina de la que se quiere comprar, el precio automáticamente sube.



Si hay mucha más curvina de la que se quiere comprar, el precio baja.

LA CURVINA DENTRO DE UN MERCADO COMPETITIVO Y DINÁMICO:

El mercado de curvina no es el único que existe en el país, también es importante considerar que hay otros productos en el mercado -otros pescados de carne blanca similar y mariscos como pulpo, camarón, calamar, etcétera- que están buscando comprador.

El precio de estos productos, junto con otros factores económicos y ambientales, afectan el precio de la curvina.



Veamos algunos ejemplos:

1. MEDIO AMBIENTE: Si el precio de huachinango sube mucho porque hay temporal en el Pacífico y la producción es baja, eso puede ayudar a que la demanda de la curvina aumente y por lo tanto su precio.

2. CAMBIOS EN OTROS PRODUCTOS SIMILARES: Si el precio del camarón baja mucho porque hay mucha oferta este año, puede suceder que haya mucha demanda de camarón y no tanta de curvina, por lo que el precio de la curvina será bajo. Siempre es importante saber qué está pasando con otras especies que se venden en el mercado.

3. MERCADOS INTERNACIONALES: Los productos y mercados internacionales también afectan a la curvina. Por ejemplo, la tilapia de Vietnam llega a México con un precio muy bajo, entonces tiene mucha demanda y eso afecta la demanda de curvina y el precio baja.

Como se puede ver, el precio de otros productos, la demanda local y extranjera, así como el precio de productos en otros países puede tener un efecto en el precio de la curvina.

La lección más importante es que los precios NO pueden estar fijos y fluctúan dependiendo de varios factores de mercado.

¿A dónde se va mi buche?

El buche es también conocido como "vejiga gaseosa" y sirve para el control de la flotabilidad, para escuchar y, en algunos casos como el de la curvina, para hacer un sonido que atrae a la hembra durante la agregación reproductiva.

En China utilizan el buche de curvina y de otros peces para preparar una sopa. Mientras más grande es el pez, más grande es el buche y tiene un mayor precio.

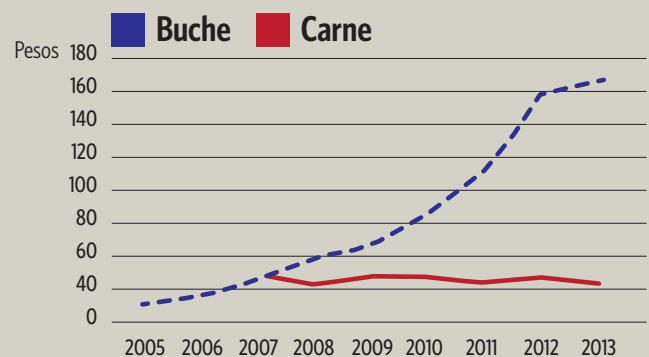
La calidad depende del tipo de pez. Los más caros son el esturión, lucio, congrio y roncadores como la curvina y la totoaba. Al parecer los buches gruesos y amarillos, así como los de peces más viejos, alcanzan un mejor precio (se dice que los buches de peces viejos tienen menos aceite y menos olor a pescado).

Además, al buche se le atribuyen varias propiedades curativas en China, quizás debido a su alto contenido en colágeno. Del buche de otras especies también se extraen algunos compuestos químicos para clarificar cerveza o para preservar documentos frágiles (isinglass).

En China la sopa de buche es considerada un platillo muy exclusivo y cotizado, por eso mi prima la totoaba y otras especies que se pescan por su buche han acabado casi extintas.



Precios históricos de buche vs carne



El caso de la totoaba

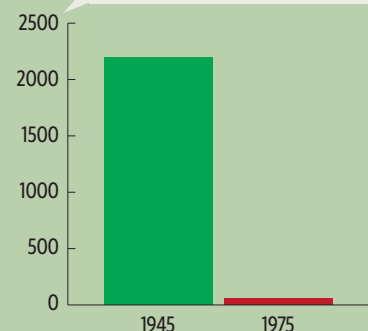
El Alto Golfo de California ha proveído de productos marinos al mercado Chino por más de

100
años

La rapidez con la que la totoaba (*Totoaba macdonaldi*) desapareció del Alto Golfo es un ejemplo bien documentado de sobrepesca y degradación del hábitat.

En 1945 más de 2,200 toneladas de totoaba fueron capturadas en el Golfo de California, principalmente para obtener su buche, pero para 1975 sólo se pudieron pescar 58 toneladas. Esto llevó a que el gobierno mexicano cerrara la pesca de totoaba en 1975. En la actualidad la totoaba está en el apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES por sus siglas en inglés), catalogada como en peligro crítico de extinción; en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la NOM-059-SEMARNAT-2001 y aún así, la totoaba sigue siendo pescada ilegalmente por su buche.

Toneladas de totoaba capturada



1998	2889 _{ton.}
1999	3628 _{ton.}
2000	3705 _{ton.}
2001	3748 _{ton.}

2002 ★ **Récord de captura** | 5952_{ton.}

2003 2730_{ton.}

2004 2273_{ton.}

2005 2200_{ton.}

2006 2300_{ton.}

2007 2800_{ton.}

2008 4068_{ton.}

2009 4629_{ton.}

2010 3727_{ton.}

2011 4040_{ton.}

2012  2665_{ton.}

2013 3263_{ton.}

2014 CTP para este año 3,538.6_{ton.}***

Captura de Curvina

Toneladas de curvina capturadas de 1998 a 2013

Se publica en el Diario Oficial de la Federación (DOF) la veda de curvina golfina

Se publica en el DOF la NOM-063 para curvina golfina

Se publica una Captura Total Permissible (CTP) de 2300 ton, precio promedio de: \$17.91 pesos/kilo, buche alcanza precio de \$200 pesos promedio, se escriben los acuerdos comunitarios en el Golfo de Santa Clara, se activa el programa de monitoreo administrativo, se actualiza la Carta Nacional Pesquera con capítulo de curvina golfina. **INICIOS DE UN SISTEMA DE MANEJO COMPARTIDO POR CUOTAS**

Se publica una CTP de 2700 ton de curvina eviscerada y 571 ton de buche (5.27 ton/panga), se emiten los permisos específicos de curvina golfina, precio promedio de \$16 pesos/kilo

San Felipe es incluido en el dictamen de la cuota, la CTP es de 3620 ton. (3538 ton. de curvina eviscerada y 81.4 ton. de buche y 5.728 ton./panga)



* Todos los datos de producción provienen de SAGARPA en Baja California y Sonora y representan la captura de todas las comunidades (Golfo de Santa Clara, Cucapá y habitantes del Bajo Rio y San Felipe).

**Los datos de precios promedio provienen de reportes de Caplog Group <http://caploggroup.com/projects>

***De acuerdo al dictamen oficial de INAPESCA

¿En dónde se planea el monitoreo biológico de la curvina golfina?
¿En dónde se reúnen los científicos que estudian a la curvina golfina?



El Grupo Técnico Curvina

El Grupo Técnico Curvina (**GTC**) está conformado por diversos participantes con el objetivo de intercambiar información técnica, científica, biológica y pesquera sobre la curvina golfina. Su misión es generar información científica relevante que nos permita tener un mejor conocimiento sobre la curvina golfina.

Entre las instituciones participantes en el **GTC** encontramos al:

- Instituto Nacional de Pesca (**INAPESCA**)
- Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (**CEDES**)
- Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C. (**CBMC**)
- Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego (**SIO**)
- Instituto de Acuacultura del Estado de Sonora (**IAES**)
- Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos (**CEDO**)
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (**CIBNOR**)
- Universidad Autónoma de Baja California (**UABC**)
- Noroeste Sustentable A.C. (**NOS**)
- Environmental Defense Fund de México A.C. (**EDF de México**)



Si sabemos poco de la biología de la curvina, es fácil capturar muchas y colapsar la pesquería, como hace décadas con la totoaba. El Grupo Técnico colecta la información necesaria para mantener la captura suficiente para sustento de los pescadores y para que la población de curvina se mantenga

El **GTC** es el foro donde se planean y analizan los datos de los monitoreos y se ha reunido en 7 ocasiones desde el 2011.

Un gran logro de este grupo ha sido la participación de estas instituciones. Esto ha permitido que la pesquería de curvina golfina se convierta en una pesquería rica en información y datos, lo que es muy importante para mejorar la calidad de los modelos usados en determinar la Captura Total Permisible para esta especie.



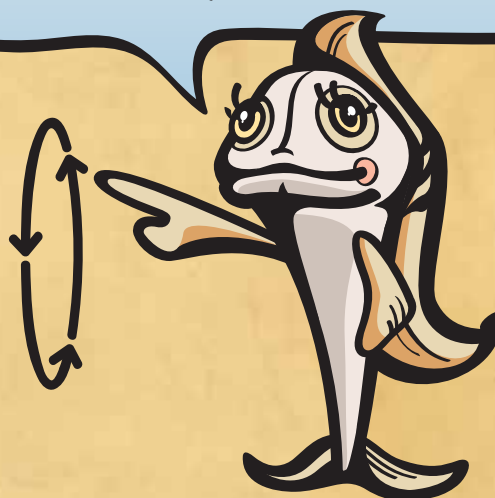
Dr. Rod Fujita
Director de Investigación
y Desarrollo del Programa
de Océanos de EDF.

La Captura Total Permisible de curvina golfina

¿Por qué es importante tener una Captura Total Permisible para la región del Alto Golfo?



Una Captura Total Permisible basada en ciencia, previene la sobrepesca y protege la reproducción de curvina para que la pesca continúe año con año.



1. El INAPESCA es el organismo encargado de determinar la captura. Ésta se determina con base en información científica que recolecta y con la cual hace el cálculo.

2. El INAPESCA envía una recomendación de Captura Total a la CONAPESCA (como se establece en la NOM-063-PESC-2005).

3. La CONAPESCA escribe el acuerdo para el establecimiento de la Captura Total Permisible (cuota total) de esa temporada.

4. CONAPESCA envía el acuerdo a la COFEMER. Si lo aprueba, se publica en el Diario Oficial de la Federación

Información Biológica

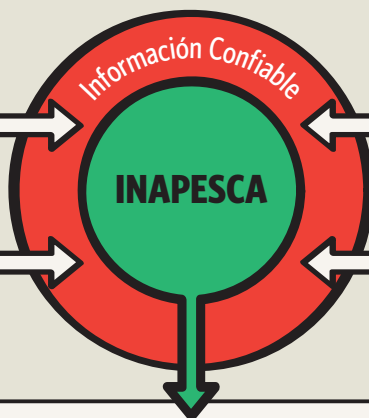
Monitoreo Biológico de INAPESCA en Alto Golfo

Monitoreo Biológico del Grupo Técnico Curvina

Información Económica

Monitoreo Administrativo Comunitario

Ecónomos INAPESCA Investigación de campo



Una vez que INAPESCA recibe y valida esos datos, los introduce a un modelo bioeconómico para determinar la Captura Total Permisible.

Monitoreo administrativo comunitario

El monitoreo administrativo consiste en contabilizar cada kilo de curvina que se captura en el Alto Golfo.

Distinto de los avisos de arribo, esta información sirve para conocer a detalle cuánto, cuándo y dónde se captura, incluso a nivel de cada panga y por día.

Los más beneficiados con esta información son los pescadores, pues les permite conocer día a día la producción y realizar una planeación eficaz y económicamente confiable.

“Para garantizar una pesca sostenible se necesita precisión en la evaluación de las poblaciones y fiabilidad en los modelos pesqueros, lo que exige recoger o tener acceso a estadísticas al día”.

FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

El monitoreo administrativo sirve para la comunidad de pescadores, no para vigilancia de la autoridad



Desde 2011, el monitoreo administrativo comunitario ha funcionado con eficiencia en el Golfo de Santa Clara. Ahí, un grupo de jóvenes comprometidos han recibido capacitación y efectúan el arduo trabajo de situarse en lugares clave de la cadena de suministro de la curvina golfina (playa, plantas, oficina de pesca). Bajo la coordinación del IAES (Instituto de Acuicultura del estado de Sonora) han logrado una contabilización precisa de la captura de curvina.

Esta información sirve para conocer las variaciones en la producción durante las mareas curvineras y para hacer una planeación más eficaz en términos de precios y comercialización en los grandes mercados de pescado.

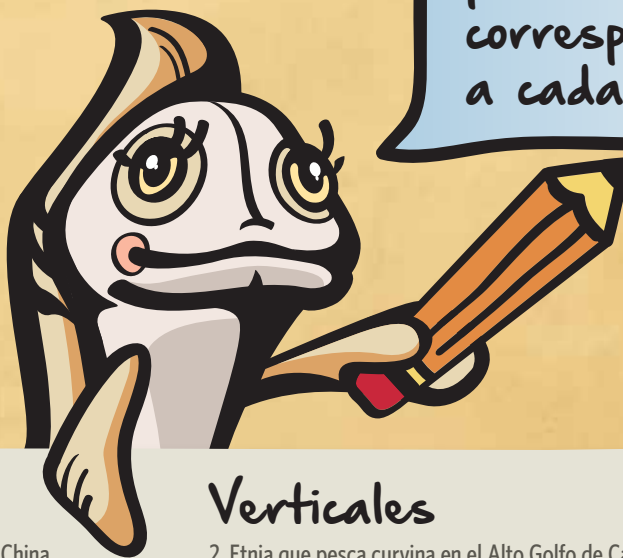
El monitoreo administrativo es muy importante porque nos permite llevar un registro de las capturas de los participantes en el esquema de Manejo Compartido por Cuotas



Todo un crucigrama



Llena los espacios en blanco con las palabras correspondientes a cada número.



Horizontales

1. Vejiga natatoria de la curvina que se usa para cocinar en China.
5. Pago en especie a aquellas personas que ayudan a eviscerar y desenmallar la curvina.
6. Terreno comprendido entre los brazos de un río en su desembocadura.
8. Fin por el que se agregan las curvinas.
12. País adonde se exporta el mayor volumen de buche de curvina.
13. Roca situada en el Alto Golfo a 27km. al este de San Felipe, cuyo nombre proviene de un misionero jesuita.
14. Pez endémico del Golfo de California que sale a desovar a la orilla.
16. Documento legal que autoriza a personas realizar actividades de extracción de especies.
17. Nombre local que se le da al fenómeno de agregación de la curvina.
19. Pez endémico del Alto Golfo que casi se extingue por la sobrepesca.
20. Nombre local que se le da a una embarcación menor usada en la pesca artesanal.

Verticales

2. Etnia que pesca curvina en el Alto Golfo de California.
3. Nombre de la presa del Río Colorado situada en la frontera de Arizona y Nevada.
4. Primer barco de vapor construido en Puerto Isabel.
5. Red agallera que pesca curvina, camarón, sierra y chano.
7. Nombre con el que se conoce el eviscerado de la curvina.
9. Órgano Público descentralizado sectorizado con la SAGARPA de investigación pesquera y acuícola.
10. Nombre formal del órgano reproductor que se observa hidratado u ovulado durante la temporada de pesca de la curvina.
11. Sabroso crustáceo que si se duerme se lo lleva la corriente.
15. Estructura calcárea en el oído de los peces que usan los biólogos para estimar su edad.
18. Sitio de desembarque de pescadores que habitan en la zona del Bajo Río.



“Mi Papá me enseñó a pescarla desde los 14 años y eso representa mucho para mí y de esa manera he enseñado a otros jóvenes y enseñaré a mis hijos cuando crezcan, si ellos quieren pescar”.

Pescador Francisco Javier Ochoa Torres
Cooperativa Don José Garay
Pescador de Curvina golfina por 19 años

“La curvina nos une. La pesca se ha hecho una tradición, es compartir con familiares y amigos”.

Pescador Javier Barroso Monroy
Cooperativa Paraíso del Golfo
Pescando Curvina golfina por 18 años

“La curvina tiene una carne de gran calidad: con poca espina, sin un olor desagradable y no se revienta. La curvina de la primera marea es la de mejor calidad, su carne es más dura”.

Pescador Paul González Pérez, 16 años.
Cooperativa Don José Garay
Pesca con su familia cuando no está en clases (estudia preparatoria en CECYTES)

“La curvina es importante para nosotros porque de ella vivimos. Ha sido desde siempre la pesca de la comunidad y es nuestra fuente de trabajo”.

Susana Saiz.
Presidenta de la cooperativa Juñak de la comunidad Cucapá
“El Mayor”.

