

diciembre
2009

cuadernos ambientales

nº 19
año 6

edita: concejalía de medio ambiente del ayuntamiento de motril



**Peces serránidos de
la Costa Tropical**

cuadernos ambientales

Peces serránidos de la Costa Tropical

Asociación Buxus

**LUIS PEÑA RIVAS
LUIS SÁNCHEZ TOCINO**

concejalía de medio ambiente
ayuntamiento de motril

A PIEDAD LINARES ROMERO

No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio. Por favor, difúndalo.

Queremos agradecer la colaboración al Acuario de Almuñécar por facilitarnos la realización de la imagen del merillo (*Serranus hepatus*) en sus instalaciones.

©Luis Peña Rivas y Luis Sánchez Tocino

Fotografías: Luis Sánchez Tocino (submarinas), Cristina Camacho Juncal, Luis Peña Rivas y Eduardo Cruz Casanova

Portada: Luis Sánchez Tocino

Dibujos: Cristina Camacho Juncal

Edita: Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Motril

Coordinadores de la colección: Francisco Fermín Jiménez Lacima y Miguel Herrero González

ISSN: 1695-8780

Dep. Legal: Gr. 301-2003

Maquetación: www.visionnatural.es

Imprime: Imprenta Comercial. Motril

Printed in Spain-Impreso en España

Introducción

Algunos de nuestros mayores han sido testigos y nos han contado, como en los años 50 con la difusión de los primeros fusiles submarinos de muelle y, por lo tanto, de la pesca submarina, se capturaban enormes ejemplares de peces. Entre ellos destacaban, dentro de la familia de los serránidos, diversas especies que comúnmente se conocen como "meros", los cuales eran transportados en ciclomotores, y doblados sobre el portaequipajes, "casi llegaban a rozar el suelo con su cabeza y su cola". Incluso eran conocidos popularmente los submarinistas que destacaban especialmente en esta afición.

Los protagonistas de aquellas pescas no sabían que estaban comenzando con la esquilma de los serránidos de nuestra costa y que poco a poco con la expansión de esa actividad, junto con las

mejoras técnicas de la pesca comercial, estos fabulosos peces irían disminuyendo. De hecho, el proyecto de realizar este cuaderno ambiental sobre esta familia, viene de lejos, pero no lo hemos podido llevar a cabo antes por la tremenda escasez de ejemplares de algunas especies en nuestro litoral, que se puede generalizar al resto del litoral mediterráneo español. Algunas especies son tan escasas que localizarlas nos ha llevado años. De hecho, durante el tiempo dedicado a encontrarlas y fotografiar, hemos aprovechado para hacer lo propio con especies de otras familias que han sido protagonistas de anteriores cuadernillos. Tan solo sumando fotos tomadas de ejemplares en vivo a las de ejemplares sin vida, hemos conseguido completar la familia y ofrecérselas en esta publicación.

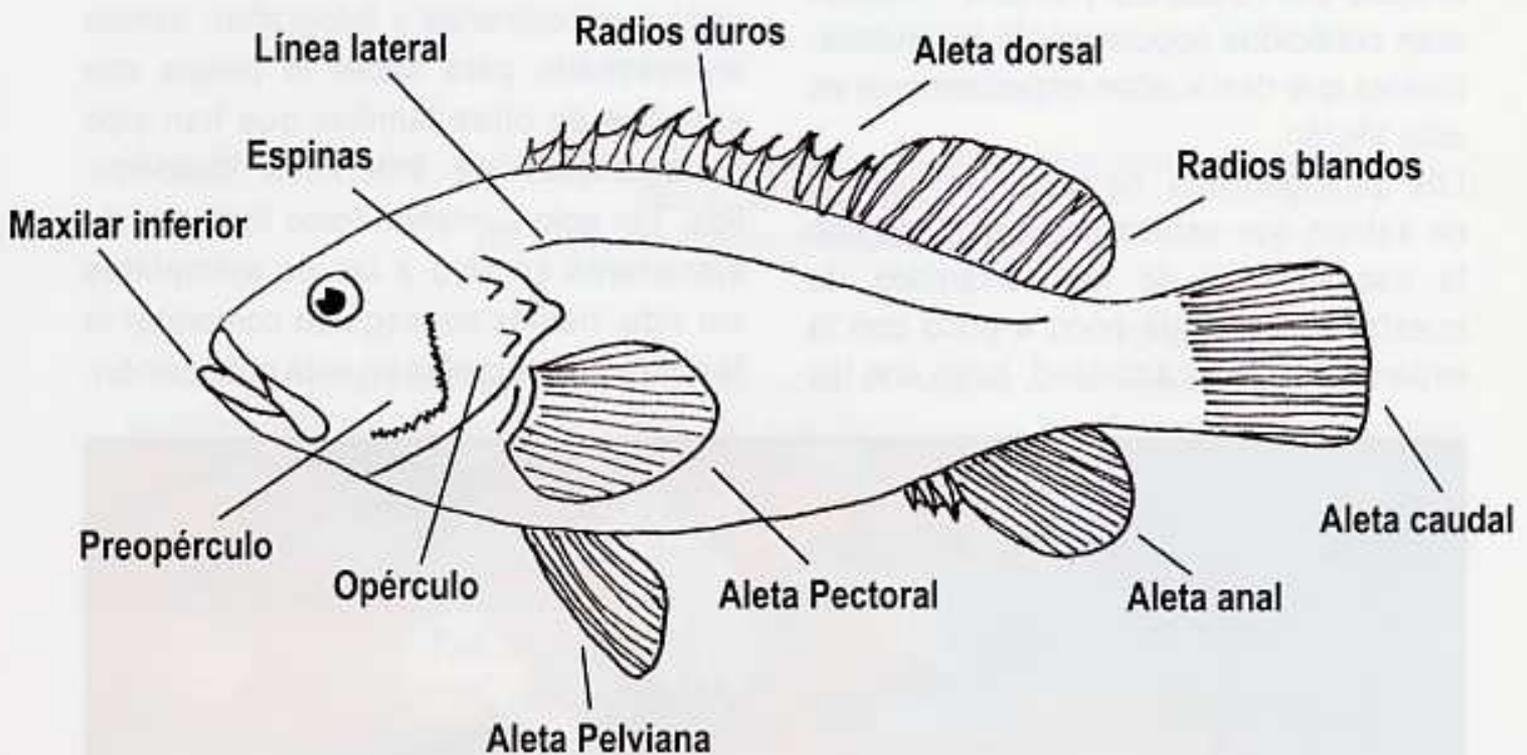


Características generales

Los serránidos son peces de esqueleto óseo (con raspa y espinas duras), pertenecientes al orden Perciformes, donde se incluyen la mayoría de las familias de peces comerciales. En las aletas presentan radios duros a modo de espinas rígidas, y también radios blandos que se doblan fácilmente. Unos y otros se combinan en una aleta dorsal, en una anal y en dos pelvianas.

Poseen numerosos dientes relativamente pequeños si los comparamos con su cuerpo. El preopérculo presenta el borde dentado a modo de una sierra. El opérculo dispone en su límite más posterior de espinas aplastadas y dirigidas hacia atrás. Su cuerpo, robusto y musculado, le permite movimientos muy rápidos abalanzándose sobre sus presas inesperadamente. Presenta una línea lateral longitudinal muy notoria.

**Anatomía de un serránido tipo*



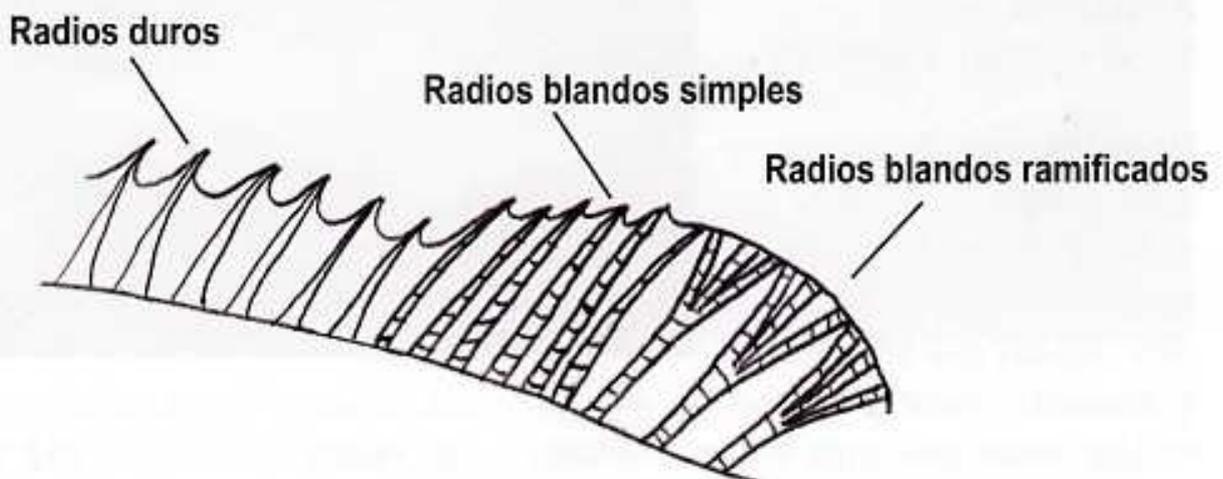
En las dos aletas pectorales y en la caudal sólo disponen de radios blandos. Por lo general, la cabeza es grande, con poderosas mandíbulas para la captura de las especies animales de las que se alimentan. El maxilar inferior es prominente en todas las especies que vamos a relatar, excepto en la andoriña (pitasilvo).

En cuanto al color y tonalidad, suelen ser parecidos a los del medio rocoso costero donde se desarrolla su vida y de esta forma pasar desapercibidos. Pero debemos señalar, que es frecuente que estas especies presenten diferencias entre el estado juvenil y el adulto, este aspecto se ha reflejado en el texto

de las especies afectadas y también se han incluido fotografías de ambos. Pero además, ocurre que en algunos casos, se produce un cambio de aspecto entre el día y la noche, o durante el periodo de reproducción. Ahondado aún más, también existe el caso en que, tanto, color como tonalidad cambian una vez que el pez pierde la vida. Es algo que conocen muy bien los pescadores y cazadores submarinos, y que también hemos reflejado en el texto y hemos acompañado de imágenes de pescados vivos y sin vida, para que se pueda apreciar la diferencia cuando este hecho se produce.

Respecto a su modo de vida, los serránidos son peces que viven cerca de la costa y, en general, prefieren zonas rocosas. Unos, como los meros, cabrillas o serranos viven siempre cerca del fondo, mientras que los falsos abadejos y gitanos se les puede ver nadando a cierta distancia de los fondos rocosos, aunque siempre ligados a ellos. Los ejemplares jóvenes de las chernas se pueden observar nadando cerca de la superficie debajo de objetos flotantes, mientras que los adultos viven, normalmente a gran profundidad. En general, son animales territoriales.

**Detalle de los radios de la aleta dorsal de un serránido tipo.*





Peces serránidos de la Costa Tropical

En nuestra costa están presentes 10 de las 13 especies encontradas en aguas ibéricas. Al ser de vida muy cercana a las rocas y promontorios, a diferencia de lo que ocurre con otras familias, su coloración es similar a la de ejemplares de otras costas peninsulares, pues este hábitat es parecido allí donde se presenta. Lo mismo podemos decir del tamaño, la sobrepesca de estas especies es general y, por lo tanto, las dimensiones son parecidas en todas las costas españolas en las que se permite su captura. Aunque lógicamente, el aspecto externo de los señalados a continuación es el que

hemos observado en ejemplares de nuestras aguas durante los últimos 15 años, tiempo aproximado que los autores llevamos recopilando información sobre esta familia. Respecto al nombre, se ha indicado en primer lugar la denominación comercial oficial a nivel de España y, cuando existe, también la de Andalucía separada por una barra, entre paréntesis el nombre científico y como nombre común, los usados en nuestra comarca.

En el apartado "presencia", se ha señalado la frecuencia en la que se encuentra en la costa tropical, por este orden de más a menos: muy abundante, frecuente, escaso, muy raro y rarísimo.

Guía de especies

Andoriña (*Anthias anthias*)
Nombre común. **Pitasilvo**

Descripción. Pez ligero y poco grueso, de cabeza pequeña y cuerpo poco musculado. Es el único de las especies tratadas que no presenta el maxilar inferior prominente. Las aletas pelvianas son muy largas, especialmente en los machos. También los extremos de su cola que le proporcionan a ésta un aspecto muy escotado. Las partes blandas (las posteriores) de las aletas anal y dorsal también destacan por su longitud, así como el tercer radio duro de esta última en los machos. Color rojo anaranjado con reflejos azules en



Andoriña macho

las aletas y franjas amarillas en la mejilla. Puede recordar un pez de nuestros estanques de parques y jardines. Tamaño máximo 22 cm.

Hábitat. Forma grupos durante el día en fondos rocosos a partir de unos 15 metros de profundidad y más cerca de la superficie en zonas de grietas o cuevas. Se puede encontrar hasta unos 200 metros. Por la noche se refugia en grietas.

Alimentación. Lo hace principalmente de zooplankton.

Reproducción. Son hermafroditas proteroginos, es decir, primero son hembras y posteriormente se transforman en machos. La reproducción tiene lugar durante el verano.

Presencia. Muy abundante.



Andorriña hembra

Falso abade adulto dominante



Falso Abade (*Epinephelus costae*)
Nombre común. **Abadejo, falso abadejo, cherne.**

Descripción. Pez vigoroso y grueso. Color marrón chocolate. En los ejemplares jóvenes se disponen sobre su dorso líneas longitudinales más oscuras. En los ejemplares mayores se pierden esas líneas y

aparece sobre sus flancos una mancha amarilla a nivel de la línea lateral y en algunos ejemplares aún mayores, la mitad ventral se hace más clara, casi blanca; son los machos dominantes. Durante la reproducción la cabeza de los machos se vuelve de color negro. La aleta caudal es uniforme de color marrón oscuro y con el borde recto-escotado. Tamaño máximo 100 cm.

*Falso abade joven*

Hábitat. Vive en fondos rocosos, aunque con frecuencia se le puede observar nadando entre dos aguas. Se puede encontrar a partir de unos 5 metros de profundidad hasta 300.

Reproducción. Tiene lugar durante

el verano.

Alimentación. Es un animal carnívoro que se alimenta de peces y cefalópodos. En ocasiones acecha en mar abierto a bancos de sardinas y de otras especies.

Presencia. Escaso.

*Falso abade*

*Cherne dentón adulto*

Cherne dentón (*Epinephelus caninus*)

Nombre común. **Cherne, chernato, pepe, mero lobo.**

Descripción. Pez musculoso y grueso. De color marrón oscuro, con dos-tres líneas más oscuras que recorren las mejillas y convergen en cada ojo, en los ejemplares jóvenes se pueden apreciar aproximadamente cinco-seis bandas más oscuras que recorren su cuerpo verticalmente, pero estas bandas desaparecen en estado adulto. En general, el color suele oscurecerse tras la muerte.

En las aletas dorsal, anal y caudal se puede apreciar una fina franja blanca en sus bordes, que a veces desaparece en adultos de ciertas dimensiones. La cola tiene en su extremo posterior forma recto-redondeada. Tamaño máximo 157 cm.

*Cherne dentón joven*



Hábitat. Se trata de un pez territorial que vive en fondos rocosos hasta profundidades de 400 metros, en donde se refugia en cuevas o grietas.

Alimentación. Lo hace de peces e invertebrados.

Presencia. Rarísimo.



Cheme dentón



Mero adulto

Mero (*Epinephelus marginatus*)

Nombre común. **Mero.**

Descripción. Pez robusto y grueso, más compacto que los anteriores. De color marrón achocolatado, ligeramente descolorido en el vientre tirando hacia tonos blanco-amarillentos, en la zona yugular se aprecia más claramente el color amarillo.

Presenta la mayor parte del cuerpo pintado con manchas irregulares de tonos amarillentos que disminuyen y viran a blanquecino con la edad. Tras la muerte pueden llegar casi a desaparecer estas manchas. Durante la fase de reproducción la coloración se oscurece y desarrolla grandes manchas blancas irregulares por todo su cuerpo. En los bordes de las aletas dorsal y anal se aprecia una ligera

*Mero joven*

franja blanca, también en la caudal, que además presenta el extremo final ligeramente redondeado. Tamaño máximo 100 centímetros.

Hábitat. Vive en fondos rocosos hasta unos 300 metros de profundidad. Se suele encontrar normalmente en la entrada de una cueva o grieta en donde se refugia en caso de peligro. La elevada presión pesquera ha hecho que cada vez sean más escasos y se encuentren a mayor profundidad. Es solitario y territorial. Suele cazar de noche o por el día cuando

el sol no está muy alto, el resto del tiempo permanece a la entrada de su refugio.

Reproducción. Son hermafroditas, primero son hembras y después machos. Se reproducen durante el verano, momento en el que en algunas reservas marinas se pueden observar pequeñas agrupaciones. El crecimiento es de unos 700 a 800 gramos por año y su vida puede superar los 30 años.

Alimentación. Se alimentan principalmente de pulpos y otros cefalópodos. La dieta de los más jóvenes incluye pequeños peces e invertebrados.

ños peces e invertebrados.

Presencia.
Escaso.

*Mero adulto*



Gitano adulto

Gitano (*Mycteroperca rubra*)

Nombre común. **Gitano, tachano.**

Descripción. Pez robusto y grueso, aunque menos que el anterior. Presenta al menos uno o dos radios blandos más que el resto de su familia en la aleta anal. Cuerpo muy moteado con color de fondo azul-marrón muy oscuro, con manchas azul claras dispuestas en franjas longitudinales en todo su cuerpo, en la fase de reproducción el color azul se

oscurece. Tras su muerte se generaliza el color marrón negruzco pero siempre quedan reflejos azulados. Tamaño máximo 60 centímetros.

Hábitat. Vive en fondos rocosos, normalmente nadando entre dos aguas, desde unos 15 hasta 200 metros de profundidad.

Reproducción. Durante este periodo forma grupos.

Alimentación. Es carnívoro.

Presencia. Muy raro



Gitano macho fase de reproducción

Gitano



Chernal/ Romerete

(*Polyprion
americanus*)
Nombre común.

**Cherna, rome-
rete, pepe.**

Descripción.

Pez de cuerpo
recio y grueso.

De joven la cabe-

za presenta algunas espinas y crestas, pero de adulto sólo queda una marcada cresta longitudinal en su opérculo. Cuando joven presenta un color azul plateado

Cherna



con manchas blanquecinas mezcladas con manchas azul oscuro distribuidas irregularmente por su cuerpo. En estado adulto es de color azul-grisáceo, y más blanquecino en la mitad inferior del cuerpo, a veces amarillento en la zona yugular. Tanto jóvenes como adultos disponen de una franja más o menos ancha de color blancuzco en el borde posterior de la cola.

Cherna joven



Tamaño máximo 140 centímetros.

Hábitat. Vive entre unos 40 y 600 metros de profundidad, normalmente en cuevas o restos hundidos, los individuos jóvenes se pueden encontrar cerca de objetos flotantes.

Reproducción. Tiene lugar durante el verano.

Alimentación. Come peces, crustáceos y moluscos.

Presencia. Muy raro.

Serrano imperial

(*Serranus atricauda*)

Nombre común.

Vaca, vaquita.

Descripción. Pez mucho más estilizado y pequeño que los anteriores, aunque sigue siendo musculado y con proгна-



Serrano imperial



Serrano imperial de noche

tismo del maxilar inferior. Color pardomarrón, pero con destacadas franjas más claras que cruzan su cuerpo longitudinalmente a nivel de la línea lateral y del vientre, verticalmente dispone de tres líneas dobles más claras, de noche el color pardo se torna rojizo. El pedúnculo caudal también es más claro. Tras

la muerte adquiere un tono general naranja-rosáceo pero manteniendo las mismas líneas y bandas que en vivo. Tamaño máximo 35 centímetros.

Hábitat. Es un pez solitario y territorial que vive en fondos rocosos desde cerca de la superficie hasta unos 90 metros de profundidad, normalmente cerca de

una grieta o pequeña cueva en donde se refugia en caso de peligro.

Reproducción. Es hermafrodita simultáneo, así que puede actuar como macho o como hembra.

Alimentación. De pequeños peces e invertebrados.

Presencia. Raro.

Serrano imperial*Cabrilla*

cuerpo especialmente en la mitad ventral. Entre unas y otras confieren un aspecto reticulado a la zona media de los flancos. De noche su dorso aparece moteado, quedando sus franjas limitadas a la zona central de

Cabrilla (*Serranus cabrilla*)
Nombre común. **Cabrilla, vaquita.**

Descripción. Pez de cuerpo no robusto, ni grueso, pero musculado. Color marrón claro con ocho-nueve franjas verticales oscuras que no llegan a alcanzar el vientre y que se alternan con otras más pálidas, y varias líneas horizontales claras que recorren el

los flancos. Una vez pescado, dispone de las mismas franjas que vivo pero con un tono general anaranjado y a veces incluso verdoso. Tamaño máximo 23 centímetros.

*Cabrilla de noche*

Hábitat. Pez solitario y territorial que vive en fondos rocosos desde cerca de la superficie hasta unos 500 metros de profundidad, normalmente cerca de una grieta o pequeña cueva en donde se refugia en caso de peligro.

Reproducción. Son hermafroditas simultáneos. Se reproducen a final

de primavera y principio de verano.

Alimentación. Es a base de pequeños peces e invertebrados.

Presencia. Muy abundante.



Cabrilla



Serrano

Serrano (*Serranus scriba*)
Nombre común. **Vaquita, vaca vizcaína.**

Descripción. Pez musculado, sin llegar a ser robusto. Color marrón claro anaranjado con partes amarillentas, dispone

de bandas o franjas verticales oscuras no uniformes, siendo más anchas las posteriores. En las mejillas presenta líneas laberínticas, que supuestamente recuerdan a algún tipo de escritura. A nivel del ano presenta una gran mancha celeste, que casi llega a desaparecer tras ser pescado. Tamaño máximo 27 centímetros.

Hábitat. Vive en fondos rocosos someros y praderas de fanerógamas. Es solitario

y territorial.

Reproducción. Son hermafroditas simultáneos.

Serrano



Alimentación. Es carnívoro y se alimenta de pequeños peces e invertebrados.

Presencia. Abundante.

(*Serranus hepatus*)

Nombre común.

Merillo.

Descripción. Pez pequeño y rechoncho. Color de fondo variable, de pardo claro a oscuro y dorado pálido tras su muerte, en todos los casos dispone de cuatro bandas más oscuras y verticales que recorren su cuerpo y que se aprecian más claramente en vivo. Al comienzo de la parte de radios blandos de la aleta dorsal siempre presenta una nítida mancha oscura.

Sólo un ligero prognatismo del maxilar inferior. Tamaño máximo 13 centímetros.

Hábitat. Vive en fondos blandos y praderas desde 3 hasta 200 metros de profundidad. Son solitarios y territoriales, normalmente se encuentran cerca de una piedra

Merillo fase clara



o concha que le sirve de refugio.

Reproducción. Es hermafrodita simultáneo, por lo que puede actuar como macho o como hembra. Se reproduce a





final de primavera y principio de verano.

Alimentación.

Pez carnívoro que se alimenta de pequeños peces e invertebrados.

Presencia.

Abundante.

Merillo



Dónde observar serránidos en la Costa Tropical

Algunas de estas especies, como el serrano y sobre todo la cabrilla, son habituales en la lonja del puerto de Motril y en las pescaderías de nuestra comarca. Del resto, podemos decir justo lo contrario. Su escasez, unido a su espectacularidad, hace que su presencia sea motivo de comentarios entre todos los que frecuentan los establecimientos pesqueros, especialmente si se trata de un ejemplar de cierto tamaño.

Para observarlos en todo su esplendor, que duda cabe, debemos sumergirnos. Estos peces, como ya hemos dicho, viven en zonas de rocas normalmente cerca de la costa, por lo que son objeto de frecuente búsqueda y observación por los aficionados al submarinismo, aunque no todos ofrecen la misma facilidad para ser vistos. Debido a la diversa abundancia o escasez, así como a las diferentes

profundidades a las que desarrollan su vida, algunas especies, como por ejemplo la cabrilla o la andoriña, son fáciles de ver; mientras otras, como las chernas, debido a la gran profundidad en que viven, normalmente por debajo de 60 metros, es muy difícil observarlas.

Para los menos aventureros, la única forma de verlos vivos es en los acuarios públicos que en los últimos años se han instalado en nuestra comarca. Es el caso del Acuario de Almuñécar y el que existe en la planta baja del Centro de Desarrollo Pesquero que la Diputación de Granada tiene en el puerto de Motril. También en el Parque de las Ciencias de Granada de forma permanente, en la zona de los más jóvenes, hay un pequeño acuario. En los dos últimos casos sólo contienen ejemplares pequeños de serránidos.



Recomendaciones



La sobrepesca, tanto comercial como deportiva, de estos peces de gran valor económico y especialmente atractivos al aficionado, es el motivo de la tremenda escasez de algunas especies aquí descritas, que se extiende incluso a zonas protegidas como el paraje natural de los acantilados de Maro-Cerro Gordo.

Este lamentable estado de las poblaciones de algunos serránidos, aconsejan tomar, de forma clara y nítida, medidas de protección como las adoptadas en Francia, en donde se ha prohibido la captura por aficionados de especies como el mero para evitar su desaparición; este tipo de actuaciones se tienen que complementar con campañas informativas a nuestros jóvenes en colegios e institutos, sobre la importancia de conservar estos animales para que puedan disfrutar de su presencia en el futuro. Otro aspecto importante sería

exigir a los pescadores deportivos y cazadores submarinos la realización de pequeños cursos para la obtención de las diferentes licencias de pesca, con motivo de que conocieran las leyes referentes a este tipo de actividades, ya que en la actualidad se dan de una forma

automática; en estos cursos se puede aprovechar para realizar campañas de concienciación para que estas actividades se realicen de una forma sostenible. La gestión de zonas para pesca deportiva, en las que alternen periodos de veda (como ocurre en las aguas continentales), podría favorecer la recuperación de las poblaciones y con ello el aumento del número de capturas, tanto de serránidos como de otras especies de peces de roca.

Por último, es necesaria una mayor vigilancia por parte de las autoridades y la aplicación de sanciones para los que no respeten las normas establecidas. Sólo si entre todos respetamos y hacemos respetar las restricciones a la pesca que imponen las diferentes normativas, como son el cumplimiento de las tallas mínimas de pesca, la prohibición de la pesca de arrastre en fondos someros, el respeto a las reservas marinas,..., esta familia de peces tendrá asegurada su presencia entre nosotros.



Bibliografía

- Bauchot, M.L. y Pras, A. 1993. *Guía de los peces de mar de España y Europa*. Ediciones Omega. Barcelona. 432 pp.
- Consejería de Agricultura y Pesca. 2001. *Especies de interés pesquero en el litoral de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla. Vol I: 388 pp.
- Corbera, J., Sabatés, A. y García-Rubies, A. 1996. *Peces de mar de la Península Ibérica*. Ed. Planeta 312 pp.
- Gallego Castejón, Luis. 1978. *Vertebrados ibéricos, 1: Peces*. Copistería-Imprenta Andalucía. Sevilla. 104 pp.
- De Juana , E. y De Juana, J.R. 1985. *Guía de pescados y mariscos de consumo habitual en España*. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid. 291 pp.
- Lythgoe, John y Gillian. 1994. *Guía de los peces de mar del Atlántico Norte y del Mediterráneo*. Ediciones Omega. Barcelona. 256 pp.
- Froese, R. and D. Pauly. Editors. 2009. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (07/2009).



AYUNTAMIENTO DE
MOTRIL

Concejalía de Medio Ambiente



www.asociacionbuxus.org