

PRESENTA

GARROPA

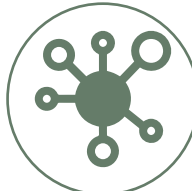
Mycteroperca jordani

La garropa es una especie endémica de México que pertenece a la familia Serranidae. También conocida como Baya o Mero del golfo, esta especie se caracteriza por su gran tamaño y por ser muy longeva. Su pesca excesiva ha provocado una disminución drástica en su abundancia, llevando a la población del Golfo de California a ser catalogada en peligro de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

ESPECIE ENDÉMICA

FICHA TÉCNICA

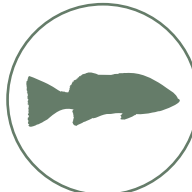
Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serranidae
Género: *Mycteroperca*
Especie: *M. jordani*



Distribución: Pacífico Oriental Tropical, a lo largo del Golfo de California.



Dieta: Carnívoros; los juveniles se alimentan de cangrejos y camarones y los adultos de langostas y peces grandes.



Depredadores: Es un depredador tope dentro de la red alimentaria.



Reproducción: Es una especie protogínica; alcanza la madurez sexual a los 6 años como hembra, para luego cambiar a macho.

CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN



1889: La especie fue descrita bajo el nombre *Epinephelus jordani* por el científico Oliver Peables Jenkins.



1950: Durante esta década se registraron las capturas máximas de la pesquería en el Pacífico.



1970: Durante esta década la pesquería se consideró comercialmente colapsada.



1996: *M. jordani* fue catalogada como vulnerable en la Lista Roja de la IUCN.



1998: El Programa Marino del Golfo de California y Comunidad y Biodiversidad la incluyen en sus actividades de monitoreo científico en arrecifes rocosos.



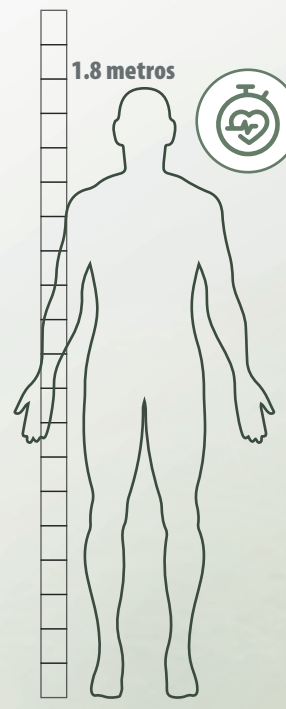
2016: Fue evaluada y catalogada en peligro de extinción en la lista roja de la IUCN.



2016: En octubre de 2016 se incluyó en la Ley de Especies en Peligro de Extinción de los Estados Unidos.

ANATOMÍA

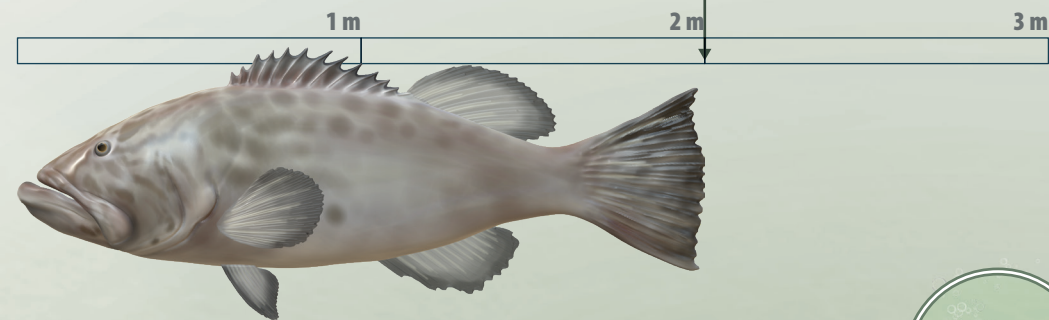
Cuerpo alargado, robusto y comprimido.



Promedio de vida: **48.3 años**

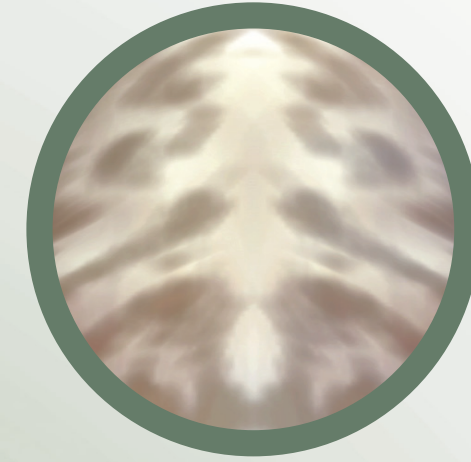
Tamaño promedio: **2 m**

Peso promedio: **91 kg**



COLORACIÓN

Color grisáceo, marrón o café gris con grandes manchas alargadas café cenizo sobre el dorso y líneas café difusas que radian desde el ojo.



4ta y 5ta espina en aleta dorsal son las más largas

Durante la temporada reproductiva los bordes de las aletas se tornan negras.

Visión: Ojos redondos con visión binocular que les permite ver relieves.

Escamas en series longitudinales de 90-120 arriba de la línea lateral.

Boca grande con dientes deprimidos; tragan a sus presas enteras.

Estómago

Riñón

Intestino

Hígado

16-18 radios en las aletas pectorales.

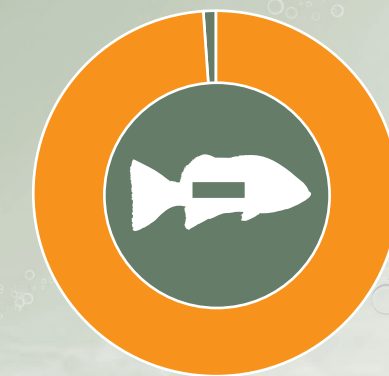
10-11 radios en la aleta anal.

21-26 branquiespinas

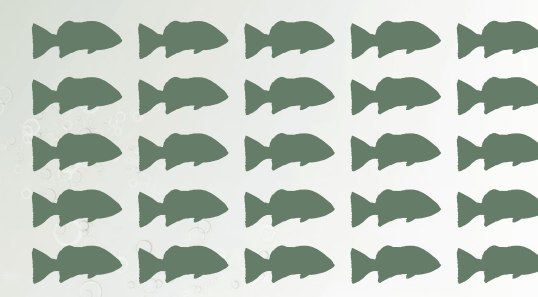
Aleta caudal truncada o ligeramente cóncava.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Mantiene la salud y el equilibrio de las comunidades de peces e invertebrados arrecifales.



99% Disminución de individuos en las agregaciones de reproducción desde 1940.



>25 garropas Captura que un pescador podía lograr en las décadas de 1940 y 1950.



CAMBIO CLIMÁTICO Es susceptible al aumento de la temperatura del agua y posiblemente no pueda expandir su distribución a aguas más frías.

PESCA ILEGAL, NO DOCUMENTADA Y NO REGULADA Se ha registrado captura incidental en las pesquerías de arrastre y en pesca ilegal de la totoaba.



CONTAMINACIÓN Descargas residuales pueden provocar perturbaciones en áreas de alimentación, reproducción y crecimiento de la especie.



AMENAZAS

MAPA DE DISTRIBUCIÓN

La garropa se distribuye en el Pacífico Oriental Tropical desde San Carlos, Baja California Sur hasta Mazatlán, Sinaloa, incluyendo todo el Golfo de California.



COMPORTAMIENTO



Los adultos cazan al amanecer y anochecer cuando el brillo del sol es mínimo.

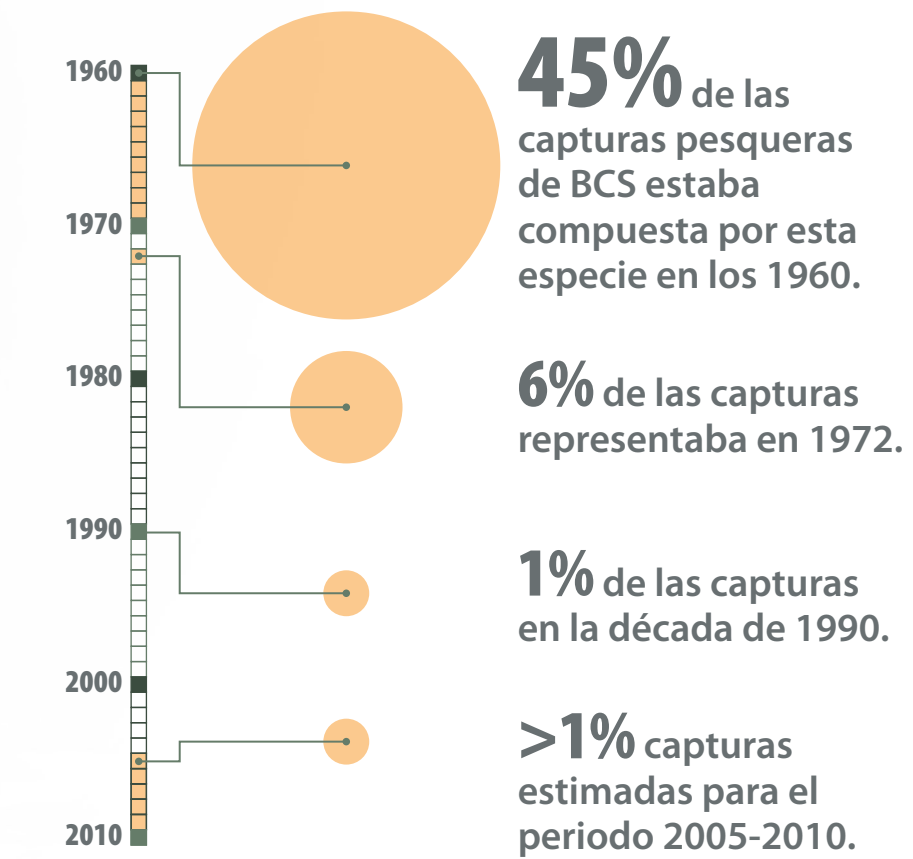


Forman agregaciones de reproducción de **>40 individuos**.



5 a 100 m Rango de profundidad en el que habita.

CAPTURAS PESQUERAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA



Créditos: Nadia Loza-Estrada

México Marino es una colaboración entre Mares Mexicanos y dataMares.

FUENTES:

• Aburto-Oropeza, O., et al. (2008). Serránidos de Importancia Comercial del Golfo de California: Ecología, Pesquerías y Conservación. Ciencia y Conservación. 2008(1), 1-23.
• Eismann, B. & Craig, M. Y. (2018). *Mycteroperca jordani*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T14049A100466315.
• Rowell, J. J., et al. (2020). Drivers of male sound production and effective communication distances at fish spawning aggregation sites. ICES Journal of Marine Science. 77(2), 730-745.
• Robertson, D. R., et al. (2024). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, República de Panamá.
• Sierra-Arroyo, A., et al. (2005). Using fishers' anecdotes, naturalists' observations and grey literature to reassess marine species at risk: the case of the Gulf grouper in the Gulf of California, Mexico. Fish and Fisheries, 6, 121-133.

dPV. ABRIL 2024