

## PRESENTA

# VERDILLO

## *Paralabrax nebulifer*

El verdillo pertenece a la familia de las cabrillas, Serranidae, y las del género *Paralabrax* son un recurso pesquero importante en el Pacífico mexicano. La Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera de Punta Abreojos, en Baja California Sur, opera desde 1948 y da sustento a esta comunidad de alrededor 1,200 habitantes. Aunque pescan 49 recursos dentro de su área exclusiva, tan solo siete representan el 94% de las capturas y el verdillo representa el 60% de ellas.

### FICHA TÉCNICA



**Reino:** Animalia  
**Filo:** Chordata  
**Clase:** Actinopterygii  
**Orden:** Perciformes  
**Super familia:** Serranoidei  
**Familia:** Serranidae  
**Género:** *Paralabrax*  
**Especie:** *P. nebulifer*



**Distribución:** Desde California central en Estados Unidos, hasta Bahía Magdalena, Baja California Sur, México.



**Dieta:** Los juveniles se alimentan de invertebrados bentónicos, los adultos de peces, crustáceos y moluscos.

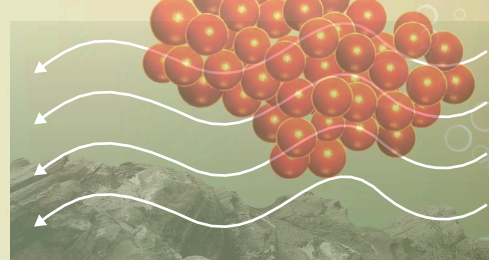


**Reproducción:** Forman grandes agregaciones reproductivas para desovar en julio y agosto.

## REPRODUCCIÓN



• Hembras y machos forman agregaciones reproductivas cerca de fondos arenosos o zonas rocosas entre 15 y 30 m de profundidad.



• Los huevos y larvas se desarrollan en la columna de agua y viajan a la deriva en aguas abiertas.



• Los juveniles aparecen en aguas someras a finales de agosto y principios de diciembre.

## DEPREDADORES



Algunos tiburones



Lobos marinos y focas



Garropas, meros gigantes y bayas.

## AMENAZAS



Calentamiento global



Sobrepesca



Pérdida de hábitat para el desove

## DESARROLLO DE LA GÓNADA

En temporada reproductiva, la gónada de las hembras puede representar hasta 15% de su peso total, y en machos el 11%. El resto del año, las gónadas representan menos del 1% en ambos sexos.



## DISTRIBUCIÓN



## ANATOMÍA

**Peso promedio:** 340 gramos  
**Peso máximo:** 6 kg  
**Promedio de vida:** 4 a 7 años (mortandad por pesca)  
**Edad máxima estimada:** 31 años

**Tamaño promedio:** 32 cm  
**Talla máxima:** 67 cm



Aleta dorsal espinosa; 3er espina generalmente dos veces más grande que la 2da.

Frecuentemente presentan una mancha negra ovalada debajo de la aleta dorsal.

Cuerpo con manchas y barras oscuras débiles.

Boca grande con la mandíbula inferior ligeramente sobresaliente.

Manchas dorado-café y una barra oscura oblicua sobre la mejilla y opérculo, especialmente en juveniles.

Rama inferior del primer arco branquial presenta de 16 a 18 branquiespinas.

## LA PESCA DE VERDILLO EN PUNTA ABREOJOS, B.C.S.

La Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Punta Abreojos S.C. de R.L. comenzó a aprovechar el verdillo en los 90's para diversificar su producción pesquera más allá de la langosta y abulón. Esta pesquería produce el mayor volumen, y se ubica detrás de la langosta y abulón en ingreso anual.



**49 especies**

aprovechadas económicamente por la Cooperativa.



**85 de 123**

miembros de la Cooperativa son pescadores.



**840 toneladas**

anuales fue la captura promedio de verdillo entre 2010 a 2020.



**8 trampas**

número máximo permitido en cada embarcación.



**<200 toneladas**

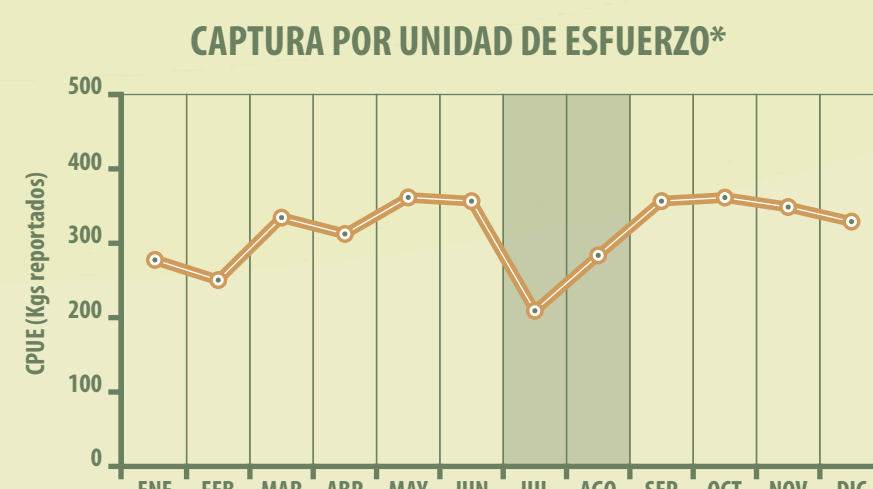
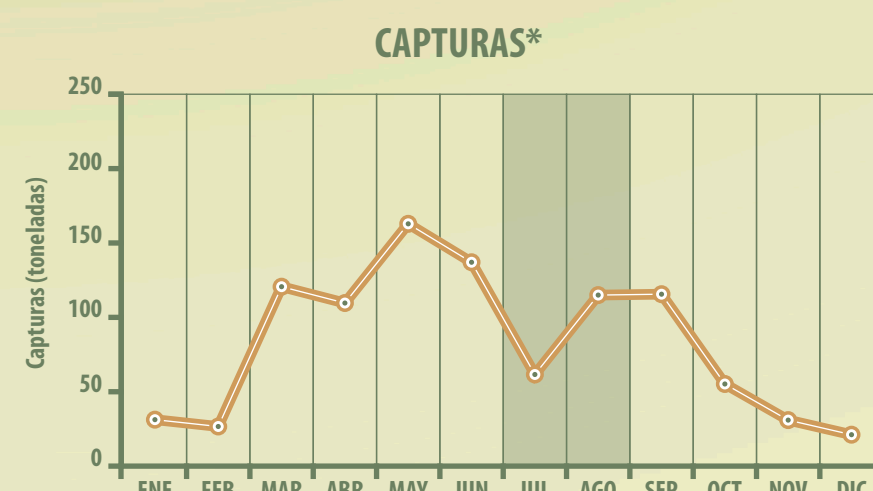
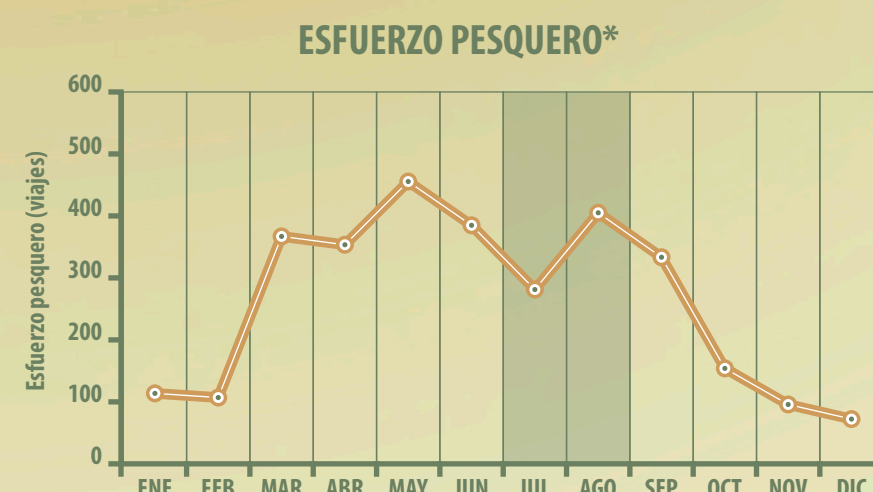
en la década de 1990.



**>1,100 toneladas**

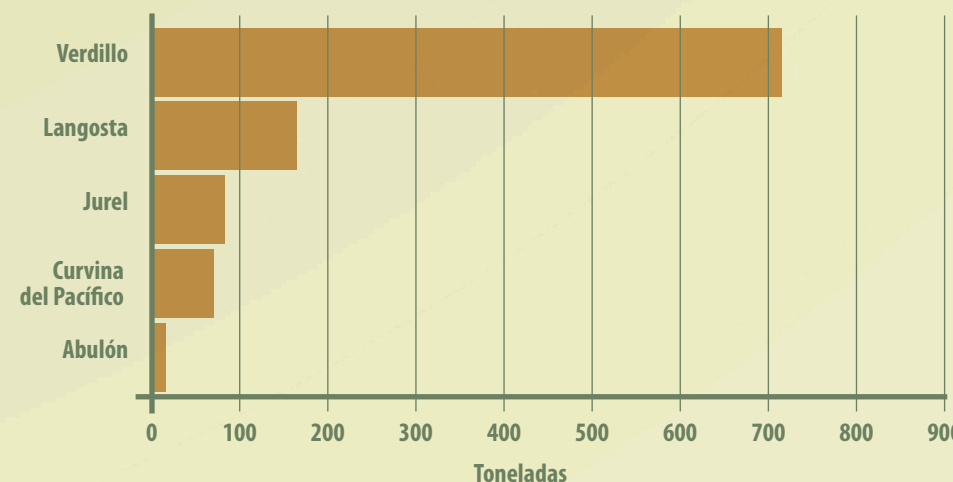
en 2009.

Las capturas anuales de verdillo en Punta Abreojos aumentaron constantemente:

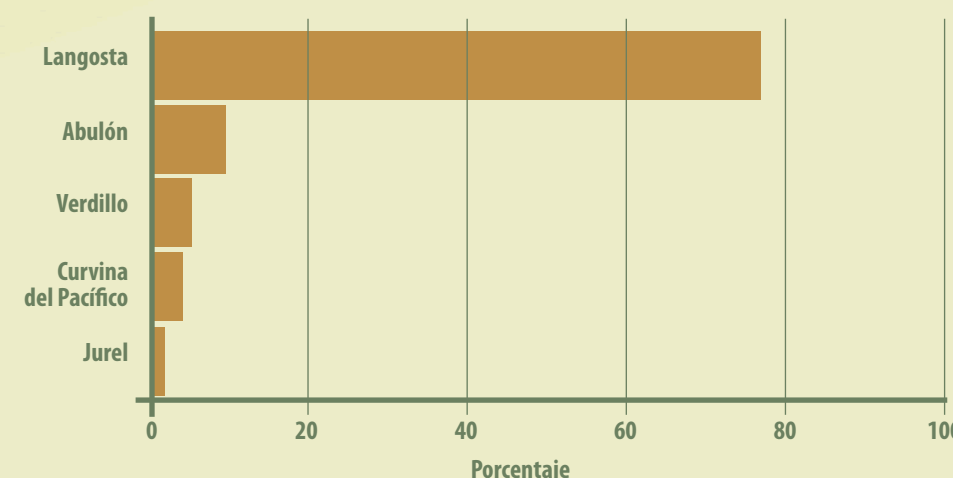


Las barras verticales sombreadas indican la temporada de desove.  
\*Promedios mensuales (2010-2012)

PROMEDIO ANUAL DE CAPTURAS (2008-2012).



PORCENTAJE DE CONTRIBUCIÓN AL INGRESO ANUAL PROMEDIO (2008-2012).



FUENTES:  
Aburto-Gropeza, O., et al. (2008). Commercially important serranid fishes from the Gulf of California: ecology, fisheries and conservation. Ciencia y Conservación (1):1-23.  
Alvarez-Flores, C.M. (2015). Análisis del estado actual de la pesquería de verdillo, *Paralabrax nebulifer*, en la costa occidental de Baja California Sur. Informe final. Preparado para el INAPESCA/CRIP La Paz. Pronatura Noroeste A.C., Ensenada, B.C. Enero del 2015. 26 pp.  
Baca-Hovey, C., Allen, L.G. y Hovey, T.E. (2002). The reproductive pattern of barred sand bass (*Paralabrax nebulifer*) from Southern California. CalCOFI report. Vol. 43.  
California Department of Fish and Wildlife. (2021). Barred Sand Bass, *Paralabrax nebulifer*, Enhanced Status Report. <https://marinespecies.wildlife.ca.gov/barred-sand-bass/undefined/>  
Cota-Nieto, J.J. (2010). Descripción histórica y reciente de las pesquerías artesanales de Punta Abreojos B.C.S., México. Periodo 2000-2007. Tesis Licenciatura. UABCS.  
Cota-Nieto, J.J., et al. (2015). Fisheries driving development in Punta Abreojos, Mexico. dataMares. Interactive Resource. <http://dx.doi.org/10.13022/M3WKS1>  
Cota-Nieto, J.J., et al. (2018). Participatory management in a small-scale coastal fishery - Punta Abreojos, Pacific coast of Baja California Sur, Mexico. RSMS. 18:68-79.  
DOF. (2010). Acuerdo mediante el cual se da a conocer la actualización de la Carta Nacional Pesquera. SAGARPA. 2/12/2010. Segunda sección, pp. 69-71.  
Erisman B.E., et al. (2017). Vulnerability of spawning aggregations of a coastal marine fish to a small-scale fishery. Mar Biol. 164:(100) 2-18. DOI 10.1007/s00227-017-3135-8  
Fischer, W., et al. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Roma, FAO Vol. III (Vertebrados-Parte 2): 1201-1813p.