

PRESENTA

PUPO PANZA VERDE

Agosia chrysogaster

El pupo panza verde (también charalito de aleta larga), es un pez adaptable y resistente que habita en arroyos desérticos de baja altitud hasta arroyos de las montañas a 2,000 m de altitud. Esta pequeña especie pertenece al grupo de las carpas, específicamente a la familia Cyprinidae y hasta hace pocos años era la única especie del género *Agosia*. Considerada como especie amenazada desde 1994, la Sociedad Americana de Pesca la considera vulnerable debido a la destrucción, modificación o reducción actual o amenazada de su hábitat y en México ha sido propuesta como en Peligro de Extinción.

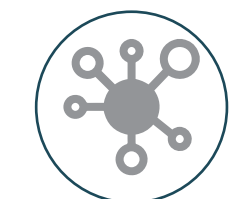
FICHA TÉCNICA



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Actinopterygii
Orden: Cypriniformes
Familia: Cyprinidae
Género: *Agosia*
Especie: *A. chrysogaster*



Estatus de conservación:
• Nom 059 – **A**
(Amenazada)
• IUCN – **LC**
(Preocupación menor)



Distribución: Se distribuye desde las tierras bajas de la zona de coníferas de Arizona en Estados Unidos y Sonora, hasta los arroyos del bajo desierto sonorense en el norte de Sonora.



Dieta: Omnívoros facultativos; se alimentan de detritus, invertebrados acuáticos y plantas según su disponibilidad.



Reproducción: Ovíparos, se reproducen durante el verano, antes de las lluvias del monzón de verano. Construye nidos en forma de plato en los fondos arenosos.



Depredadores: La depredación por parte de aves y mamíferos piscívoros es alta en los arroyos, particularmente cuando la corriente es escasa.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



1931: El Código Penal Federal, señala las penas en multa y cárcel a quien atente, capture, trafique, posea, transporte o dañe productos o subproductos y recursos genéticos de especies amenazadas, en veda, endémicas o reguladas por algún tratado internacional en el que México sea parte.



1988: El pupo panza verde es protegido por La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) en los artículos 79 y 87, que resaltan la necesidad de preservar las especies de flora y fauna silvestres amenazadas, condenan el tráfico y explotación de estas y dictan las bases para su extracción y aprovechamiento comercial y de conservación, siempre y cuando éste no afecte su supervivencia.



2000: La Ley General de Vida Silvestre (LGVS), señala que las especies de flora y fauna amenazadas solo podrán ser colectadas y capturadas con fines de restauración, repoblamiento, reintroducción e investigación científica.



2000: El artículo 87 de la Ley General de Vida Silvestre (LGVS) de la SEMARNAT dicta las medidas necesarias para el aprovechamiento de las especies silvestres en riesgo.



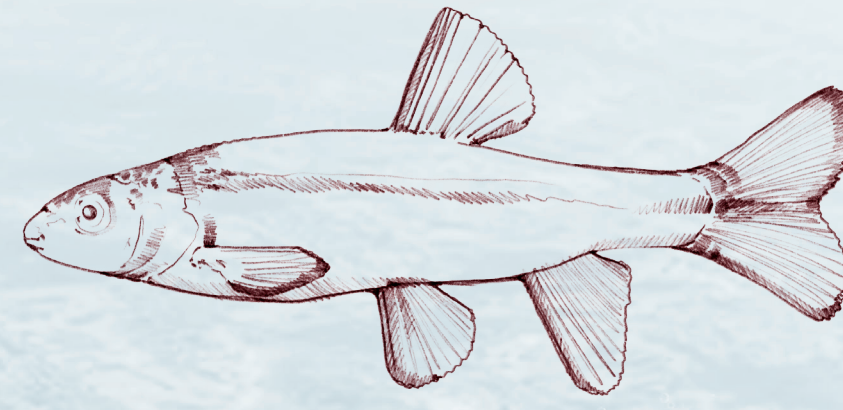
2021: El Centro Intercultural para el Estudio de Desiertos y Océanos propuso a la CONANP cambiar la categoría de la Norma Oficial Mexicana 059-SEMARNAT-2010 de Amenazado (A) a en Peligro de Extinción (P).

FUENTES:

– Enciclopedia. Pupo panzaverde, *Agosia chrysogaster*. CONABIO. <https://enciclopedia.mx/especies/28227-agosia-chrysogaster>
– Miller R.R., W.L. Minckley y S.M. Munis. (2006). Freshwater Fishes of Mexico. CONANP, SIMAC, EDCOOR, DFC. University of Chicago Press.
– Minckley W. y P.C. Marsh (2009). Inland Fishes of the Greater Southwest: Chronicle of a Vanishing Biota. Tucson: University of Arizona Press. Tucson, AZ. E.U.A. 478 pp.
– Page, J.M. y B.M. Burr. (2011). A field guide to freshwater fishes of North America north of Mexico. Boston: Houghton Mifflin Harcourt. 663p.
– Rinne, J.M. y Magaña, H.A. (s.f.). Fish and Cattle Grazing Reports: *Agosia chrysogaster*. BISON No. 010170. US Forest service.
– Snow, J. (2022). Mexico – Fish, Birds, Crabs, Marine Life, Shells and Terrestrial Life: Longfin Dace, *Agosia chrysogaster*. Disponible en: <https://mexican-fish.com/longfin-dace/>
– Varela Romero, A. y G. Ruiz-Campos. (2002). *Agosia chrysogaster*. Estatus de conservación de los peces dulceacuícolas del PROY-NOM-059-2000 en el noroeste de México: Sonora y Baja California. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora, DICTUS. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W028. México. D.F.

ANATOMÍA

En comparación con otros peces de su género, el Pupo panza verde tiene varias particularidades, destacando su tamaño y coloración.



Tamaño promedio:
10 cm
en adulto

Edad máxima
reportada:
3 años



Su aleta dorsal se origina ligeramente antes de las aletas pélvicas.

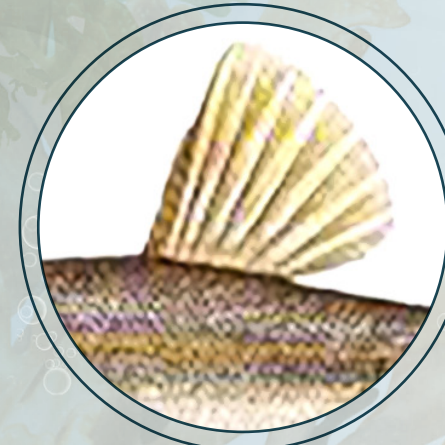
Algunos tienen una banda oscura a lo largo de los lados por encima de la sección media y blanco cremoso o amarillo claro por debajo.

Tienen una mancha negra en la base de la aleta caudal.

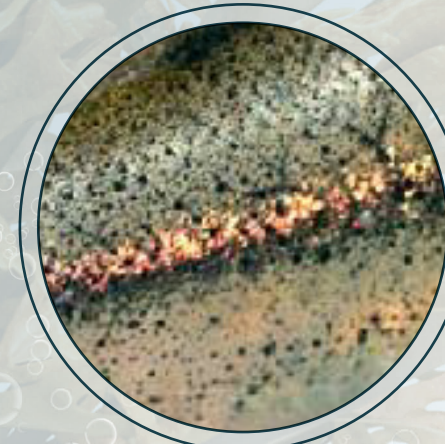
En las hembras adultas, el lóbulo inferior de la aleta anal es alargado.

Su cuerpo es plateado con el dorso oscuro y el vientre blanco.

COLORACIÓN



Los machos reproductores tienen tonos amarillos en las partes inferiores de sus aletas pares durante un breve periodo de tiempo.

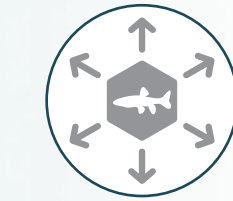


Pueden presentar chispas doradas iridiscuentes en los lados superiores.



En el río Sonoyta ya no existen individuos en el cauce natural.

RELEVANCIA



>5% del territorio nacional es el área de distribución geográfica conocida que ocupa esta especie.

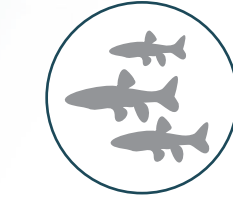


El pupo panza verde es la especie más común y abundante en ríos y arroyos de baja y mediana elevación en el Noroeste de México, en el estado de Sonora.

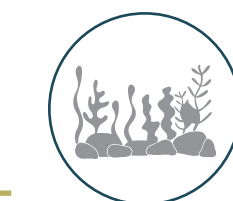


Ayudan a mantener el balance ecológico de los arroyos en los que habita.

AMENAZAS



El tamaño total de la población probablemente es muy grande, sin embargo, poblaciones locales han disminuido o desaparecido por pérdida o deterioro de hábitat.



Esta especie es relativamente susceptible a parásitos, es medianamente vulnerable a las fluctuaciones ambientales y también se enfrentan a la introducción de especies exóticas.

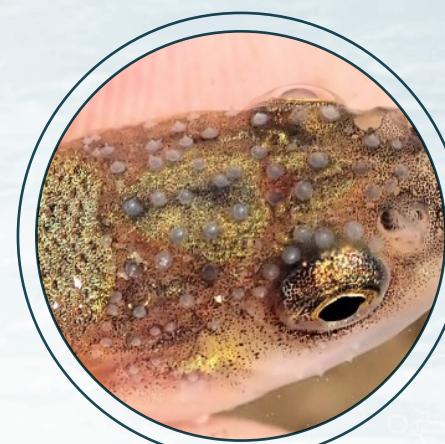
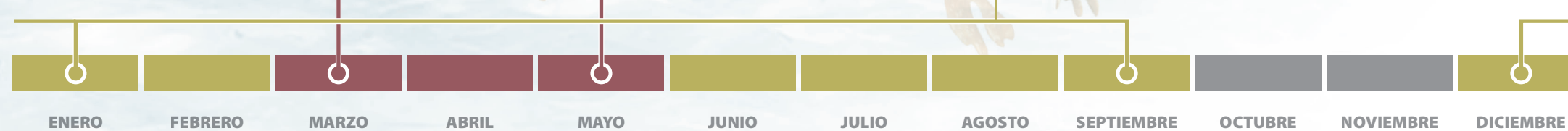


Foto: John Snow

Aunque se reproducen todo el año, el pico de reproducción ocurre durante los meses anteriores a la época de lluvias.



Tiene un prolongado periodo de desove (diciembre a septiembre, o más).