

PRESENTA

CACHORRITO DEL SONOYTA

Cyprinodon eremus

El Cachorrillo del Sonoyta es una especie endémica de Sonora y Arizona. Se consideraba como una subespecie del cachorrillo del desierto, *Cyprinodon macularius*, y en peligro de extinción. En el año 2000, al clasificarse como una especie aparte, quedó fuera de protección en México. La UICN cataloga al Cachorrillo del Sonoyta como especie amenazada en su Lista Roja.

FICHA
TÉCNICA



Estatus de conservación:
UICN - EN
(amenazada)

NOM-059-SEMARNAT
Incorporación pendiente
en México

Filo: Chordata
Clase: Actinopterygii
Orden: Cyprinodontiformes
Familia: Cyprinodontidae
Subfamilia: Cyprinodontinae
Genero: *Cyprinodon*
Especie: *C. eremus*



Distribución: Se estima que cubre menos de 11 km² en Sonora y Arizona, Estados Unidos.



Dieta: Omnívoro; se alimenta de algas, vegetación en descomposición, plantas, larvas y ninfas de insectos, ostrácodos, esponjas, huevos de otros organismos, caracoles, y ocasionalmente huevos y crías de su propia especie.



Reproducción: Principalmente durante la primavera y el verano; la proporción de sexos es casi igual, favoreciendo levemente a las hembras.



Depredadores: Aves rapaces, garzas, Martín pescador de collar y zanates han sido registradas alimentándose del cachorrillo del Sonoyta cuando el nivel del río es muy bajo y los peces permanecen en pozas.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



2000: Reclasificación del cachorrillo como especie, antes considerada una subespecie del cachorrillo del desierto *Cyprinodon macularius*.



2006: El U.S. Fish and Wildlife Service consigue financiamiento para construir 5 estanques de refugio: 2 en Arizona y 3 en Sonora.



2008: El 2 de febrero se otorga la Designación de sitio RAMSAR al sitio conocido como Agua Dulce en Sonora.



2018: Se contabilizan 755 individuos en el estanque de refugio localizado en el COBACH Sonoyta.



2021: Los refugios en la Estación Biológica de la Reserva de la Biosfera del Pinacate y Gran Desierto de Altar y en CEDO albergan 499 y 128 individuos.



2021: CEDO promueve la reactivación del grupo de trabajo binacional de peces nativos del Río Sonoyta, que conjunta esfuerzos de México y Estados Unidos.



2021: El grupo presenta propuesta para incorporar al cachorrillo del Sonoyta a la lista de especies protegidas a la NOM-059-SEMARNAT.



2021: La Nación Tohono O'odham se une a la iniciativa de conservación binacional.



2021: CEDO obtuvo su registro como Unidad de Manejo Ambiental; la primera que reconoce el estudio y exhibición de la especie.

ANATOMÍA

En comparación con otros peces de su género, el Cachorrillo del Sonoyta tiene varias particularidades, destacando su tamaño y coloración.



Tamaño promedio:
4 cm
en adulto

Edad máxima reportada:
3 años



Las proyecciones dorsales presentan características escamas circulares. El perfil dorsal es suavemente redondeado.

El origen de la aleta dorsal es equidistante entre la punta de la cabeza y la base de la aleta caudal. Las hembras tienen la base de la aleta dorsal más grande.

Tiene el pedúnculo caudal más corto.

Tiene la cabeza más profunda y la mandíbula más larga.

La boca tiene posición superior, es altamente protráctil y está equipada con una mandíbula tricúspide dentada.

Normalmente tiene de 25 a 26 escamas laterales

Tiene 7 divisiones en la aleta pélvica

Tiene el cuerpo grueso y marcadamente comprimido lateralmente en los machos adultos.

DISTRIBUCIÓN

En México sólo se encuentra en dos cortos tramos del Río Sonoyta en Sonora y en Estados Unidos sólo sobrevive en los manantiales de Quitovaquito.



En el medio silvestre, se encuentra en los sitios Agua Dulce y El Pinal en el Río Sonoyta y en el manantial de Quitovaquito donde ha sido introducido.

SONORA, MÉXICO



POLÍGONO R.B EL PINACATE Y GRAN DESIERTO DE ALTAR

ESTADOS UNIDOS

REFUGIO DE VIDA SILVESTRE CABEZA PRIETA

REFUGIO CABEZA PRIETA

QUITOVAQUITO

AGUA DULCE

COBACH

ESTACIÓN BIOLÓGICA

CENTRO DE VISITANTES

CETMAR

EL PINAL

GOLFO DE CALIFORNIA

REFUGIO PARA CONSERVACIÓN DEL CACHORRITO DEL SONOYTA

REMANENTE NATURAL



5 Refugios creados para poblaciones que puedan repoblar el Río Sonoyta.



AMENAZAS

Acelerada pérdida de hábitat e introducción de especies exóticas.



Ha desaparecido en 2 de las 5 localidades conocidas en México.



Competencia por parte de especies de peces exóticos como el bagre torito negro (*Ameiurus melas*), el pez mosquito (*Gambusia affinis*) y el gupote del Gila (*Poeciliopsis occidentalis*).

SABÍAS QUÉ...

Es muy parecido al cachorrillo del desierto pero con la cabeza, la boca y el cuerpo más grandes, aletas más pequeñas.

Los machos son más coloridos que las hembras, sobre todo en la época de reproducción cuando exhiben un color azul metálico profundo en la mayor parte del cuerpo, y su aleta caudal y la base del pedúnculo caudal se tornan amarillo a amarillo olivo.

REPRODUCCIÓN



El macho establece un territorio e intenta atraer a las hembras.



Los huevos de la hembra se depositan al azar dentro de este territorio.

COLORACIÓN



Las hembras son de color dorado a marrón olivo con la parte inferior plateada y el abdomen blanco. Las aletas dorsal y anal son color blanco agua y la caudal es amarillo pálido. Las barras en los costados forman unas manchas oscuras irregulares que van desde detrás de la cabeza hasta la base de la aleta caudal.



FUENTES:

Froese, R. y D. Pauly, Editors. (2021). FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org. (Consultado en 06/2021)
Gragada García, M.A., A. Varela-Romero, y N. Barajas Acosta. (2021). Propuesta para la inclusión del Cachorrillo del Sonoyta (*Cyprinodon eremus*) en la Norma Oficial Mexicana 059-SEMARNAT-2010, en la categoría de en Peligro de Extinción (P).
Hendrickson, D. y Varela-Romero, A. (1989). Conservation Status of Desert Pupfish, *Cyprinodon macularius*, in Mexico and Arizona. *Copeia*, 478-483. 10.2307/1445447.
Miller, R.R., y L.A. Fuiman. (1987). Description and conservation status of *Cyprinodon macularius eremus*, a new subspecies of pupfish from Organ Pipe Cactus National Monument, Arizona. *Copeia* 1987(3):593-609.
NatureServe. Hendrickson, D., y Yáñez-González, A. 2019. *Cyprinodon eremus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e119130382960949. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.LJK.2019-2.BLTS.119130382960949.en> (Consultado en 08/10/2021)
Page, L.M., H. Espinosa-Pérez, et al. (2013). Common and scientific names of fishes from the United States, Canada, and Mexico, 7th edition. American Fisheries Society, Special Publication 34. Maryland. 384pp.
U.S. Fish and Wildlife Service. (2010). Desert Pupfish (*Cyprinodon macularius*) 5-Year Review: Summary and Evaluation. Arizona Ecological Services. Arizona. 43 pp.