

Creaseria morlevi (Creaser, 1936) Langostino de cenote El crustáceo más grande de los sistemas anguihalinos de la península. Es depredador por elección y omnívoro por necesidad. NOM CC

Yagerocaris cozumel Kensley, 1988

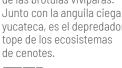
Camarón chasqueador

La única especie de su género, con escasos registros Especie hermafrodita y exclusiva del ambiente marino subterráneo.





Pez dulceacuícola de la familia de las brotúlas vivíparas. yucateca, es el depredador















Ophisternon infernale (Hubbs, 1938)

Anguila ciega yucateca

Delicada y esbelta anguila en peligro de extinción. Construye galerías en el sedimento y se conoce sólo en unos cuantos cenotes.

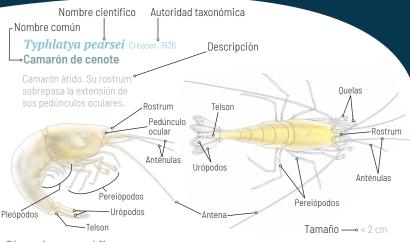






Cómo utilizar esta guía

Las especies presentadas en esta quía pertenecen a diferentes clases de invertebrados y vertebrados estigobiontes. Para cada especie, se presenta el nombre científico y los nombres comunes, información sobre los hábitos de vida, la distribución y microhábitats, el estado de protección y datos de la identificación morfológica. A continuación, se presenta un ejemplo del uso de esta quía.



Clave iconográfica

Hidroregión Aguas Caverna





Habitat





Alimentación











y aves





Tipo de agua

Categorías de protección

SEMARNAT













Las especies "estigobiontes" (el nombre proviene de Stýx, río griego del inframundo y bios, vida) son aquellas que habitan ambientes acuáticos subterráneos, como las cuevas inundadas de la Península de Yucatán. La gran mayoría de los estigobiontes son endémicos, algunos incluso microendémicos (exclusivamente de una sola cueva), y actualmente el 15% de los habitantes de la Península de Yucatán se encuentran en riesgo de extinción.

Los estigobiontes tienen adaptaciones denominadas troglomorfismos, que son características que comparten los organismos que han evolucionado a la vida en ambientes subterráneos, y que los distinguen del resto de las especies superficiales. Las modificaciones morfológicas son las más evidentes. Algunos ejemplos son la pérdida o reducción de ojos, el alargamiento de extremidades y la despigmentación. Sin embargo, también presentan adaptaciones fisiológicas que influyen en su ecología y les permite llevar a cabo sus ciclos de vida en la oscuridad total.

La estigofauna proporciona servicios ecosistémicos como la bioturbación, que consiste en el reciclaje de materia orgánica acumulada, la eliminación de patógenos y la remoción de contaminantes en el sedimento. Por lo tanto, es un componente fundamental para el mantenimiento y funcionamiento adecuado del acuífero. En Cenoteando, creemos que la educación es el camino hacia el uso responsable y sostenido de los cenotes v el acuífero.

Por lo tanto, esta quía rápida de identificación de estigobiontes es un esfuerzo para generar conciencia respecto a la vida del ecosistema subterráneo. No pretende ser una quía exhaustiva e incluye únicamente las especies más comunes que son fáciles de observar, con algunas excepciones más raras.

Esta publicación se realizó con el financiamiento de PAPIIT IN222716 "Biodiversidad y Ecología de la fauna de cenotes de Yucatán" v PAPIIT 2019 - IN228319 "Hacia un mapa de biodiversidad acuática de cenotes de la península de Yucatán" liderado por N.S. D.F.A. está agradecida por la beca recibida de "DGAPA-UNAM Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM 2020".

Diseño: Alberto Guerra. Ilustraciones: Eduardo Velázquez y Alberto Guerra. Las ilustraciones fueron adaptaciones de material fotográfico, cortesía de Benjamín Magaña, Efraín Chávez-Solís, Dorottva Flóra Angval, Luis Liévano-Beltrán, Brett González, Francisco Solís-Marín, Jozef Grego v Fernando Álvarez.

Página de web del grupo de investigación "Cenoteando" de la UNAM UMDI-Sisal: www.cenoteando.mx





