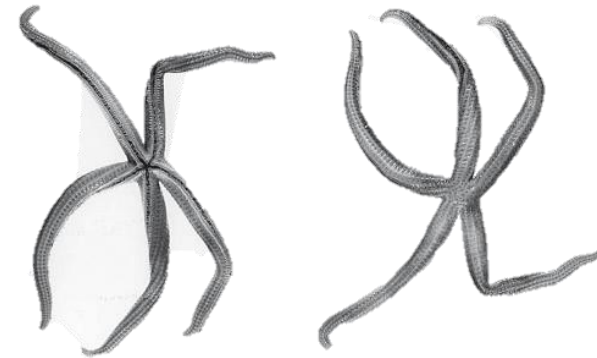
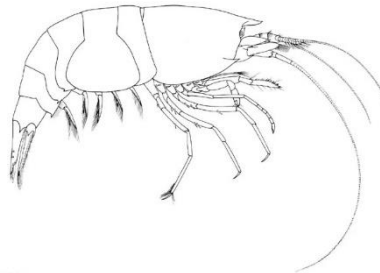


ESPECIES MICROENDÉMICAS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



Especies endémicas de Cozumel

En la Isla de Cozumel se encuentran registradas 31 especies endémicas, de las cuales 19 son aves, 7 mamíferos, 4 invertebrados y 1 reptil.



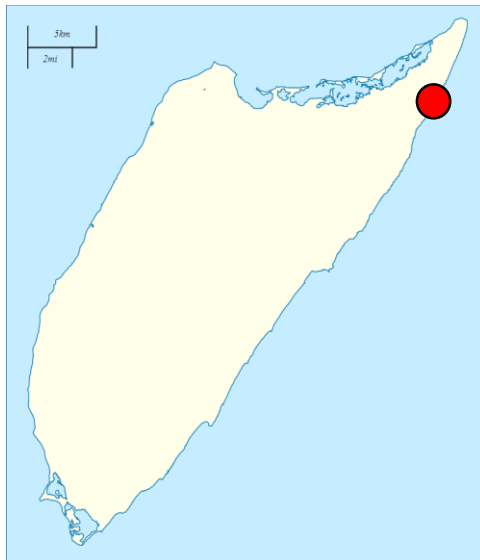
Microatolones de Cozumel

Son formaciones de arrecifes coralinos, únicos en el mar Caribe, constituidos fundamentalmente por algas calcáreas y tubos de verméticos y no por corales escleractinios.

Las especies que los conforman son: *Porolithon pachydermum*, *Lithophyllum congestum*, *Paragoniolithon sp.*, *Peyssonnelia sp.*, *Neogoniolithon imbricatum* y *Polysratta sp.*

Su distribución esta limitada a una pequeña área donde remanentes rocosos proveen a las algas de un sustrato adecuado.

Esta maravilla natural muestra que en el Caribe existen zonas con el oleaje suficiente como para formar crestas de algas, consideradas durante algún tiempo característica exclusiva de los arrecifes del Pacífico.



Copidaster cavernicola

Se trata de una especie nueva de la estrella de mar del género *Copidaster* encontrada en un sistema de cuevas del Caribe, en Cozumel.

Es la primera especie cavernícola de equinodermo que es descrita.

Se sugiere que *Copidaster cavernicola* es una especie microendémica propia del sistema de cuevas en el que habita.

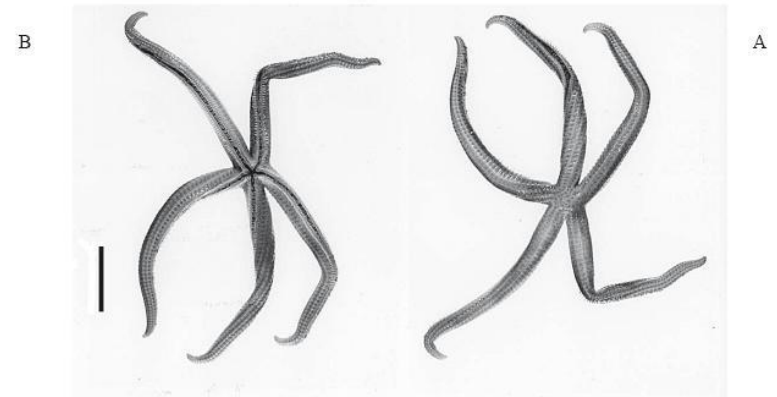
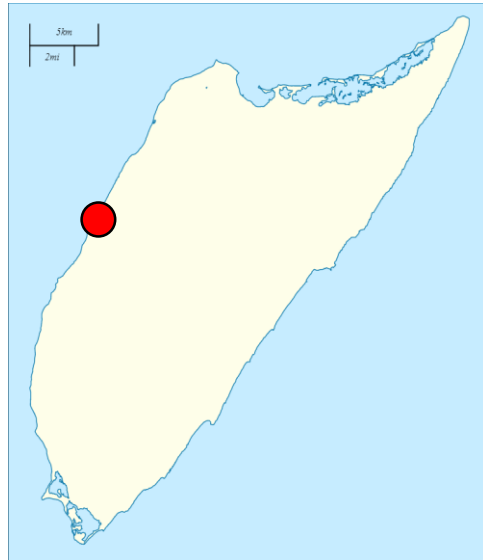
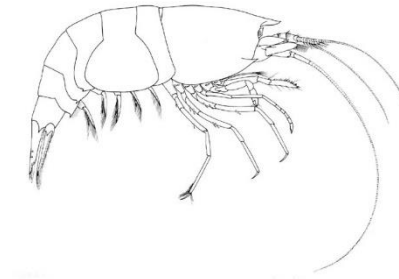
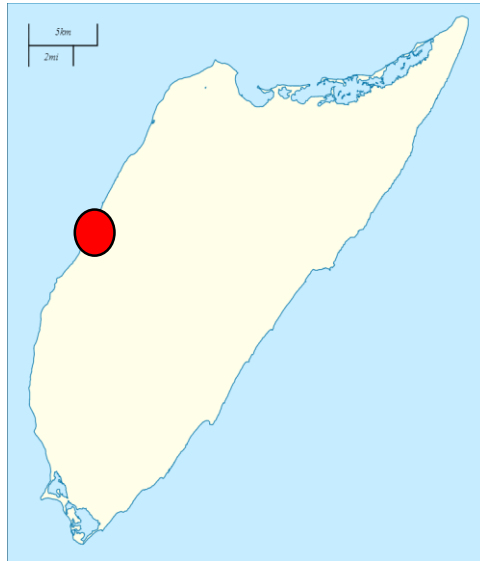


Figure 2. *Copidaster cavernicola* n. sp. Holotype, ICML-UNAM 2.176.0. A. abactinal view; B. actinal view. Scale bar 3.8 cm.

Yagerocaris cozumel

Es un camarón pequeño con los ojos ligeramente pigmentados.

Encontrados únicamente en el Cenote Aerolito y Cueva de Quebrada, Parque de Chankanaab



Peces endémicos de Chichancanab

Cyprinodon beltrani, *C. labiosus*, *C. maya*, *C. simus*, *C. verecundu*, *Poecilia velífera*, *Ogilbia paersei* y *Ophisternon infernale*.



Estromatolitos

Son estructuras sedimentarias laminadas, de carbonato de calcio, que crecen adheridas al sustrato y emergen verticalmente del mismo.

Producen estructuras de gran variedad morfológica.

Según el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, son los responsables de la creación de la atmosfera que hoy conocemos.



Amenazas

Descargas clandestinas de aguas residuales en los sistemas de cuevas de Cozumel.

Actividades y desarrollo turístico masivo

Desarrollo urbano

Introducción de especies exóticas (Tilapia) en la Laguna de Chichancanab

Gracias.....

Biol. Elvira Carvajal Hinojosa

Directora General
Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas del Estado

Calle Hidroeléctrica de Mal Paso con Hidroeléctrica de Infiernillo
No. 398. Col. Campestre, Ciudad de Chetumal, Quintana Roo - México.

Teléfonos: 01 983 83 3 51 46 / 28 5 31 97

Correo Electrónico: elviracarvajal@gmail.com