



ROMPECABEZAS DE ECOSISTEMAS DE YUCATÁN

Edad: de 8 años en adelante

Introducción: El estado de Yucatán cuenta con una gran diversidad de ecosistemas relevantes para el funcionamiento del medio ambiente, donde habitan diferentes especies de aves, reptiles, mamíferos, que conforma la vida silvestre, por lo que es importante conocerlos e identificarlos para una adecuada protección y conservación de su hábitat.

Descripción

Un juego de mesa de 9, 16 o 25 piezas según la dificultad, el cual consiste en formar la figura de los ecosistemas de Yucatán y su vida silvestre, para que una vez armado, cada uno lea la ficha adjunta de cada ecosistema para que el participante conozca las principales características de cada ecosistema.

Objetivo

Identificar y conocer los diferentes ecosistemas que existen en Yucatán, sus principales características, importancia, flora y fauna.

Resultado

Que se logre una adecuada identificación de los diferentes ecosistemas, así como comprensión de la función de éstos y la importancia que tienen para el bienestar del planeta, gracias a sus principales características, así como la diversidad de flora y fauna que se pueden encontrar.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



SELVA

Comunidades vegetales
formadas por árboles y
plantas de diferentes
especies y tamaños

Nos proporcionan
madera, leña y frutos

Yucatán cuenta con una
extensión de
2,234,800 hectáreas
de selva baja y mediana

Hábitat de innumerables
especies de fauna silvestre

Funcionan como pulmones
del planeta, absorben el
dióxido de carbono, liberan
oxígeno, conservan los
suelos y regulan el clima

Se le llama selva a la zona boscosa con gran diversidad de flora y fauna silvestre, son zonas verdes que nos brindan diferentes servicios ambientales como la absorción de dióxido de carbono y regulación del clima; en nuestro estado contamos con selva baja y mediana caducifolia y subcaducifolia.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



VIDA SILVESTRE

Flora y fauna que crece y se desarrolla en un área natural y que no ha sido domesticada por el hombre

Cuida y respeta a las especies

En México existen leyes para proteger y conservar la vida silvestre

Ámerica Latina y El Caribe poseen alrededor del 50% de la biodiversidad del planeta

Evita comprar flora y fauna ilegal

Usa responsablemente los recursos naturales.

Los animales y las plantas silvestres, contribuyen al bienestar humano y al desarrollo sostenible

La vida silvestre son todas aquellas especies que componen la riqueza de los ecosistemas y que forman parte del patrimonio natural, por lo que existen áreas naturales protegidas que aseguran su conservación y protección, siendo zonas muy importantes para el sustento del medio ambiente.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



CENOTES

Formaciones rocosas
subterráneas de agua
dulce

Ecosistemas que
contienen gran
diversidad de flora y
fauna

Semiabierto
de caída libre

Abierto
de caída
libre

Abierto a flor
de tierra

En Yucatán se estima que
hay más de 7,000 cenotes

Cerrado dentro
de la gruta

Por ser lugares muy
antiguos se han encontrado
vestigios paleontológicos y
arqueológicos

Los cenotes o tz'onot son estructuras formadas en la roca caliza que por mucho tiempo se fueron disolviendo y provocaron el colapso, creando de esta forma accesos subterráneos con agua dulce. Estos son ecosistemas que contienen una gran biodiversidad y son muy importantes para el cuidado del agua.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



DUNA COSTERA

**Acumulaciones de arena
formadas por el viento,
derivadas de restos de
conchas, moluscos y
arrecifes de coral**

**Albergan gran
diversidad de flora**

**En Yucatán hay
11,484 hectáreas de
duna costera**

**Es hábitat de
numerosas especies**

**Sitios de anidación de
tortugas marinas**

**Protegen a la costa de la
erosión y evitan que el mar
avance tierra adentro**

Son montículos de arena formados de manera natural ubicados en las costas marinas, sirven como obstáculos a las corrientes del viento, ayudando a prevenir la erosión costera que es propiciada por tormentas y huracanes, de igual manera son zonas de filtración de agua de lluvia hacia el subsuelo, ayudando a mantener el agua de buena calidad.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



ARRECIFES DE CORAL

Ayudan como barrera protectora contra tormentas y huracanes

Yucatán cuenta con una superficie de 333.77 hectáreas de arrecifes de coral

Brindan alimento, refugio y es sitio de reproducción de diversas especies

Son estructuras de carbonato de calcio, formadas por colonias de pequeños organismos llamados pólipos

Es una comunidad marina de aguas poco profundas cercanas a la costa, donde abundan especies coralinas y estructuras rocosas con una gran diversidad de especies de algas, invertebrados y peces. Los arrecifes coralinos están ligados con otros ecosistemas, debido a que cambian la dirección y velocidad de las corrientes marinas y ayudan en el establecimiento de otros ecosistemas costeros como manglares y pastos marinos.



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE



MANGLARES

**Altamente productivos
y funcionan como
reservorio de CO₂**

**Funcionan como
filtros naturales**

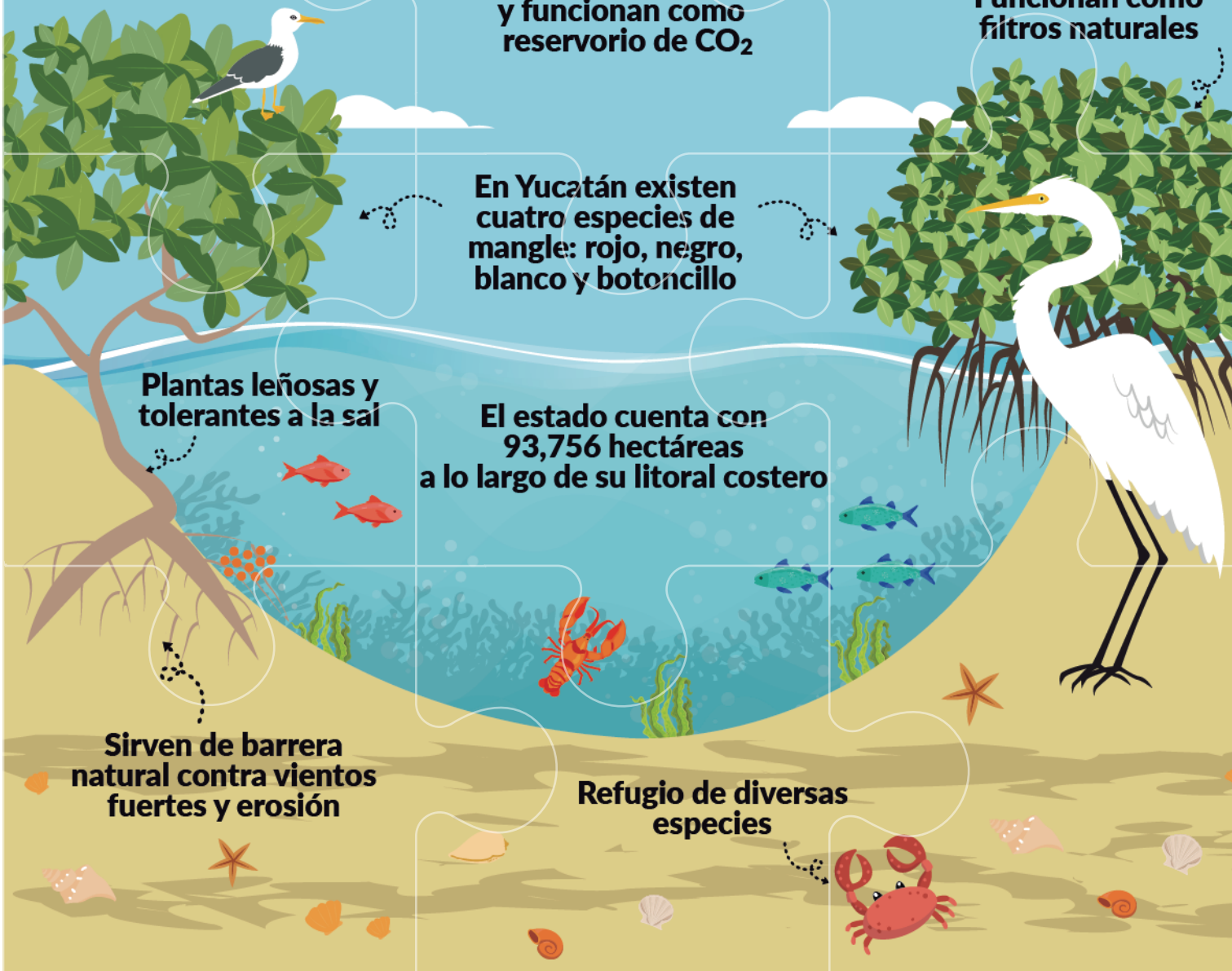
**En Yucatán existen
cuatro especies de
mangle: rojo, negro,
blanco y botoncillo**

**Plantas leñosas y
tolerantes a la sal**

**El estado cuenta con
93,756 hectáreas
a lo largo de su litoral costero**

**Sirven de barrera
natural contra vientos
fuertes y erosión**

**Refugio de diversas
especies**



Los humedales costeros de tipo manglares, son plantas arbóreas de 1 a 30 metros de altura tolerantes a la sal, típicos de las zonas tropicales y subtropicales. En Yucatán podemos encontrar cuatro especies de mangle: mangle rojo, negro, blanco y botoncillo. Este importante ecosistema nos brinda una gran variedad de servicios ambientales, al sostener gran parte de la producción pesquera, poseer un alto valor estético y recreativo, también actúan como barreras contra huracanes e intrusión salina, protegen las costas y mejoran la calidad del agua al funcionar como filtro biológico, entre otros.