

FICHA TÉCNICA DE ECOSISTEMA

LAGUNAS COSTERAS

DESCRIPCIÓN

Laguna costera se refiere tanto a las lagunas costeras formadas por la acumulación de bancos de arena y arrecifes a lo largo de las costas de aguas poco profundas, como a las lagunas interiores que se forman en los atolones, formadas por el crecimiento de los arrecifes de coral y el hundimiento lento de las islas centrales. Cuando se usa para distinguir una parte de los ecosistemas de arrecifes de coral, el término **laguna costera** es sinónimo de *arrecife trasero*, que es más comúnmente utilizado por los científicos para referirse a esa zona. La franja intermareal, o línea de costa, es el único lugar que se encuentra sometido al ritmo diario de las mareas. Esta zona queda completamente sin agua en mareas bajas (zona supralitoral) y totalmente sumergida en periodo de mareas altas (zona infralitoral). Dentro de la franja litoral, encontramos costas rocosas y costas arenosas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La franja intermareal o línea de costa se distribuye en Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, que tienen frente litoral o línea de costa, prácticamente se encuentran en casi todas las costas del país.

DESCRIPCIÓN DEL CLIMA

El clima y las condiciones meteorológicas derivadas aportan un elemento más de variación en el ambiente de los ecosistemas costeros y en su biodiversidad. En México, gran parte de las costas de ambas vertientes, y de las penínsulas de Baja California y de Yucatán, presentan climas que van de cálidos a muy cálidos, con temperaturas medias anuales mayores a 18 °C. Mientras que en pequeñas franjas situadas en la costa del norte de Sonora, la noroccidental de Baja California, entre Tijuana y el río Rosario, y la parte más meridional de Tamaulipas, entre las desembocaduras de los ríos Bravo y San Fernando, las temperaturas medias anuales oscilan entre 18 y 22 °C y 12 y 18 °C —climas semicálidos y templados, respectivamente, dominando el intervalo de 22 y 26 °C, y una dirección de incremento norte-sureste. En cambio, en el Pacífico el intervalo es más amplio, entre 14 y 30 °C, las temperaturas elevadas son más comunes hacia la costa sur y las más bajas hacia la norte. La zona de transición entre ambos grupos de temperaturas se ubica aproximadamente a la altura de Cabo Corrientes. En dos pequeñas áreas: la costa norte de Oaxaca y la zona centro-sur del estado de Chiapas, se registran los valores más elevados de temperatura, entre 28 y 30 °C.

DESCRIPCIÓN DE LA FLORA

En las costas, tanto rocosas como arenosas, habitan formas de vida con distintos grados de tolerancia a la desecación. Los organismos más tolerantes a la desecación viven en la parte más alta de la playa (**zona supralitoral**), los menos tolerantes viven en las partes más bajas de la playa (**zona infralitoral**). Entre los organismos más representativos de las costas rocosas hay líquenes, algas verde azules, algas pardas y rojas.

En el grupo de los invertebrados los moluscos de diferentes tipos y formas como almejas y caracoles, crustáceos muy modificados como bellotas de mar, balanos o percebes, cangrejos de roca e isópodos, equinodermos como erizos de mar, estrellas de mar y pepinos marinos. También en esta zona puede haber algunas anémonas y uno que otro tipo de coral.

DESCRIPCIÓN DE LA FAUNA

Aunque las playas arenosas parecen lugares sin vida, ya que no hay vegetación fija intermareal y los animales son muy pequeños, la mayoría de estos organismos viven bajo la arena (infauna) y un número menor sobre la arena (epifauna). La existencia de estos organismos depende de los nutrientes que acarrear las mareas y de otros que llegan desde tierra. Otro factor que afecta la riqueza y número de las especies es el grado de exposición al oleaje. En playas con mucho oleaje hay pocos organismos mientras que en playas con poco oleaje hay un número mayor de organismos y de especies. Entre los organismos que viven en las playas arenosas están los gusanos anillados principalmente poliquetos que viven enterrados, además de moluscos bivalvos y caracoles. El grupo más representativo es el de isópodos y anfípodos, estos pequeños animales se han especializado tanto que han conquistado la parte terrestre sin tener que estar algún tiempo en el mar. Otro grupo importante son las famosas tortugas marinas que visitan las playas de México para realizar sus desoves. También se alimentan ahí aves playeras como gaviotas, playeros, zarapitos, charranes y chorlos.

ALTURA AL NIVEL DEL MAR

Aunque es una región que se supone es del mar, se encuentra a 1980 metros sobre el nivel del mar.

INTEGRANTES:

- HERNÁNDEZ BAXCAJAY ANA SHERLIN
- LEYTE GARCIA ALEJANDRO KALEB
- OROZCO ZÚÑIGA GUILLERMO
- PIZANO GARCÍA MARCO ANTONIO
- RODRÍGUEZ BÁRCENAS MIGUEL ALEJANDRO
- TORRES SÁNCHEZ ITZEL CONCEPCIÓN

GRADO Y GRUPO: 4-JM

CARRERA: PROGRAMACIÓN

REFERENCIA:

<https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/playas.html>