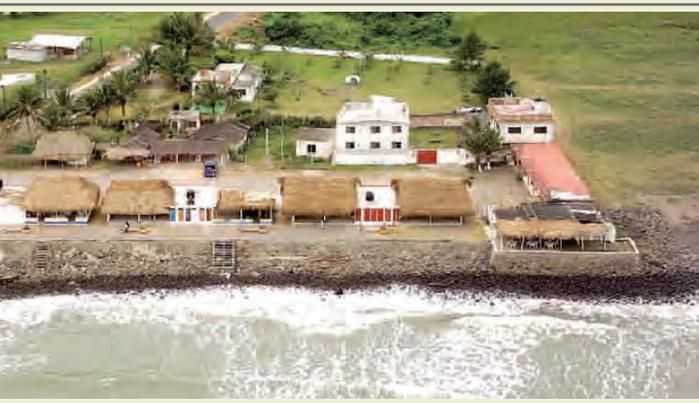


SERVICIOS AMBIENTALES ¿qué son?

Todos los días de nuestra vida recibimos beneficios de los ecosistemas que nos rodean. No importa si vivimos en una gran ciudad, en una pequeña o en un poblado en el campo. Por ejemplo, el aire que respiramos es producto de la actividad de las plantas, las cuales por el solo hecho de existir producen el oxígeno que los humanos y otros animales requieren para vivir ¡y nosotros nos beneficiamos de esta actividad! Todos los ecosistemas proveen distintos tipos de servicios ambientales: de soporte como la fotosíntesis y el ciclo de nutrientes que sostienen la vida en la Tierra y son la base para producir otros servicios ambientales; de aprovisionamiento como alimentos, madera, leña, plantas medicinales; de regulación de procesos como la polinización y la regulación de inundaciones; culturales como la recreación, belleza escénica y turismo. En suma, todo esto se relaciona con un enorme beneficio: el bienestar humano y nuestra calidad de vida.



IMÁGENES PARA LA CONSERVACIÓN



Proyecto
RED-PD 045/11 Rev.2 (M)

Texto:

Patricia Moreno-Casasola, Adi Lazos

Fotografías:

Gerardo Sánchez Vigil

Descárgalo de:

<http://www1.inecol.edu.mx/costasustentable/>

MAYORES INFORMES

CONTACTO:

costasustentable@gmail.com



Servicios ambientales Dunas

protección de la ZONA COSTERA

PROTECCIÓN contra tormentas y huracanes

filtración de AGUA

recarga el MANTO FREÁTICO

HÁBITAT de plantas y animales

recreación

BELLEZA

Los servicios ambientales de las dunas

Las dunas son también conocidas como médanos. Las playas y los médanos están hechos de arena que se forma cuando las rocas que están en las montañas se desgajan y se rompen. El agua de lluvia las arrastra hasta arroyos y ríos, donde se fragmentan más aún, hasta llegar al mar en forma de guijarros y de arena. Las corrientes de mar y las mareas distribuyen la arena para formar parte de la playa. También, los vientos fuertes levantan la arena de la playa y la



acumulan para formar las dunas. Las plantas llegan, colonizan y cubren los médanos y con sus raíces los estabilizan para que la arena deje de moverse. Cuando las plantas mueren o se talan, esta arena comienza a moverse nuevamente y los médanos se desestabilizan. Las playas y dunas están unidas e interactúan. A pesar de tener características distintas forman parte de un mismo ecosistema.

Esta capacidad de la arena para moverse y volver al mar, a la playa o a otros médanos, hace que se acomode conforme sopla el viento; de esta manera le quita energía y fuerza a los vientos y protege a las casas y cultivos.

La arena de la playa cumple esta misma función cuando las olas de tormentas y huracanes pegan en la costa; el oleaje reduce su fuerza y se

lleva la arena y en el próximo verano la regresa a la playa. Por tanto, un servicio ambiental que prestan las playas y las dunas a través de la arena en la costa, es la protección de los pobladores, sus casas y cultivos.

El agua de lluvia se filtra en los grandes sistemas de médanos y alimenta el manto freático donde están los pozos. Esta agua dulce subterránea también funciona como un tapón que evita que penetre el agua salina proveniente del mar hacia tierra adentro. Cuando extraemos demasiada agua y se reduce el grosor de esta capa de agua dulce, el agua de mar penetra y saliniza los pozos y los terrenos de cultivo.

Numerosas plantas y animales habitan en las playas y dunas. Las tortugas marinas y muchas aves playeras necesitan de las playas para desovar. También viven plantas herbáceas que ayudan a acumular la arena y a estabilizar los médanos. En estos ecosistemas se desarrollan incluso selvas y bosques que proporcionan leña, frutos y otros recursos.

La enorme belleza de las playas y dunas es otro servicio ambiental de gran relevancia que atrae turismo a la costa y proporciona beneficios económicos a los pobladores locales.



SERVICIOS AMBIENTALES DE PLAYAS Y DUNAS

- protección de la zona costera, de los pobladores, sus casas y cultivos
- protegen de los vientos huracanados y nortes
- protegen del oleaje fuerte y marejadas
- el agua de lluvia se infiltra y acumula como agua subterránea,
- ayudan a recargar el manto freático de donde sacamos agua para vivir



- actúan como un tapón que no deja que entre el agua del mar y salinice los pozos y terrenos costeros
- son hábitat de muchas plantas y animales
- son zonas de recreación y gran belleza