

EL ÚLTIMO EN LA FILA

El **mangle Botón, Macho o Yana**, (*Conocarpus erectus*) también perteneciente a la familia *Combretaceae*; es un árbol o arbusto, que puede llegar hasta 15 m de altura, frecuentemente solo alcanza los 5 o 7 m. Ampliamente distribuido en Cuba, de corteza gruesa y de color gris a castaño. Flores pequeñas de color verde. Fruto castaño que contiene gran cantidad de semillas. Algunos individuos presentan hojas grisáceas. De las especies de mangle, es la menos estudiada y se conoce muy poco de su biología reproductiva. No la consideran como un verdadero mangle ya que carece de las modificaciones características de las especies de mangle como son: la viviparidad de los frutos y emisión de neumatóforos; aunque sí tienen glándulas de sal. Posee un sistema común de raíces. Tolerancia a altos niveles de salinidad y se encuentra generalmente en las partes elevadas sobre suelos más secos, en el borde de la franja de manglar, en terrenos arenosos asociados a los matorrales costeros. La presencia de este mangle es un importante indicador de que allí la tierra es más seca y con buen drenaje.

Sabías qué...

Esta planta es muy codiciada por la dureza de su madera para la fabricación de carbón, por lo que la demanda de este recurso es alta y requiere de un manejo adecuado para lograr plantaciones en buen estado de salud.



Principales adaptaciones:

- Puede crecer en rocas o arena.
- Elimina sal por las glándulas de sal en la base de sus hojas.



En Cuba es común ver bonsáis confeccionados a partir de plantas de Yana.



Sabías qué...

El rápido ciclo en el cual una hoja de mangle rojo, crece, muda, se descompone y sirve de alimento a otros organismos, hace que este ecosistema sea de los más productivos del mundo. De una hectárea, se puede obtener entre 7 y 17 toneladas de hojas al año.

Sabías qué...

En las colmenas colocadas entre los mangles negros se obtiene miel de altísima calidad.

BARRIO "EL MANGLAR"

Los manglares estamos llenos de vida, gran diversidad de seres vivos nos habitan. Al convivir en un lugar donde la tierra se une con el mar, estamos expuestos a condiciones únicas y siempre cambiantes. Por ejemplo, con la marea alta podemos inundarnos; con la marea baja los niveles de agua disminuyen, quedando expuesto el suelo, recargado de nutrientes. De día, el sol calienta el agua; pero por la noche la temperatura del agua baja drásticamente. Las tormentas y huracanes se presentan repentinamente para nosotros, causando inundaciones, pero durante el tiempo seco, el agua se evapora a un ritmo acelerado; derivando cambios muy rápidos de salinidad. Gracias al proceso de adaptación, las plantas y animales que nos habitan han evolucionado para sacar ventaja de estas situaciones extremas e inestables. El proceso dura mucho tiempo; pero le permite a mis huéspedes sobrevivir en condiciones que, de otra manera serían inhóspitas y a la vez capacita a diferentes especies para habitarme. Las adaptaciones pueden ser estructurales, fisiológicas o de comportamiento.

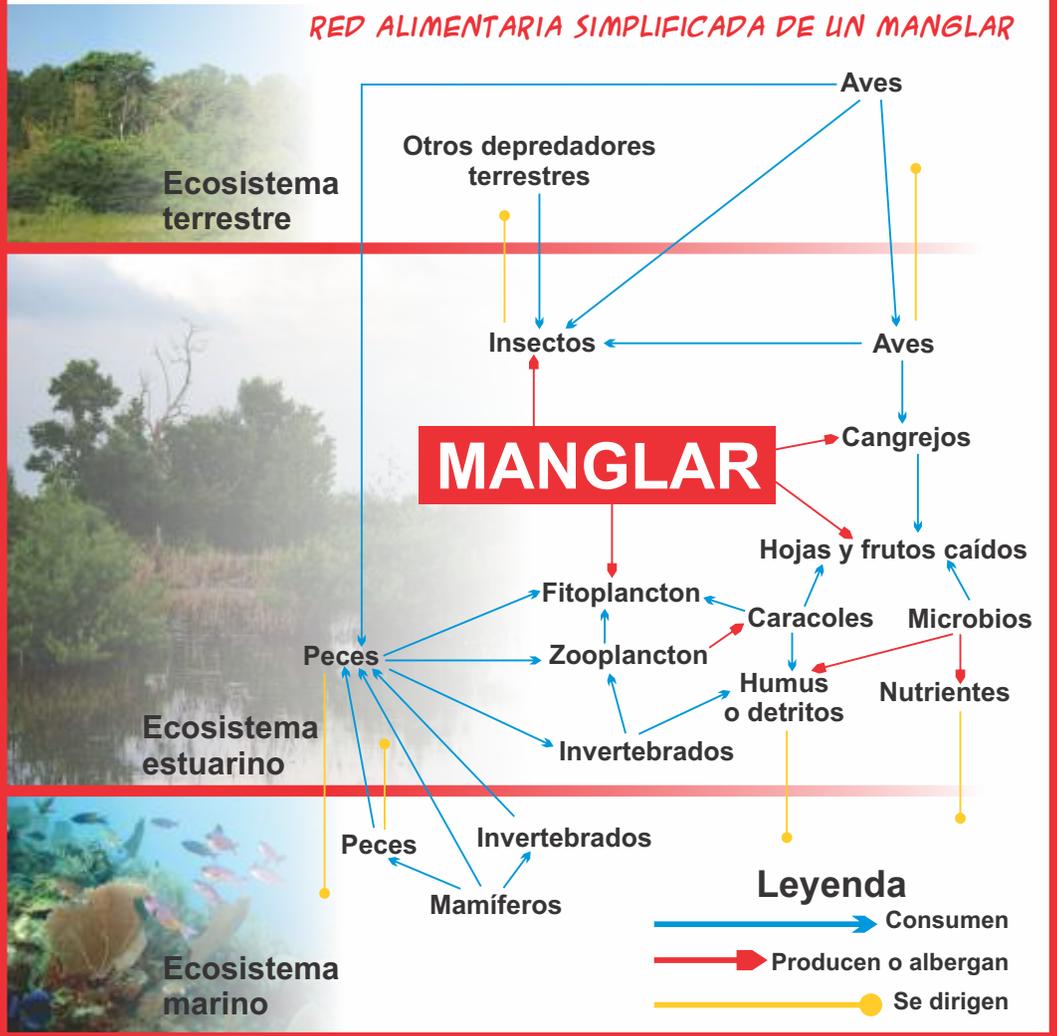
El mangle Rojo, por ejemplo, sirve como criadero para numerosas especies de peces, convirtiéndose en refugio para los estadios juveniles de estos y de camarones, langostas, tortugas, etc; quienes en condiciones favorables pueden alimentarse y ocultarse de tormentas o depredadores, logrando un rápido crecimiento. Cuando los juveniles están suficientemente grandes, viajan a través de las praderas de yerbas marinas hasta los arrecifes de coral o a mar abierto, continuando su desarrollo y el ciclo de la vida. Miles de otras especies, hacen su hogar entre nuestras raíces. Igualmente, por encima del agua, muchas aves e insectos, viven, anidan o cazan en las raíces, tronco, ramas u hojas del árbol. Como ven, somos una comunidad diversa donde todos tenemos un espacio.



RED VIVIENTE

En mi ecosistema, todos dependemos unos de otros, los animales y plantas se vinculan por sus relaciones alimentarias. Esta interacción tiene como base lo que llaman **Cadenas de alimentación**, formadas por ciclos alimentarios; que reciclan la energía del sol, el bióxido de carbono y oxígeno de la atmósfera con el agua y los nutrientes, a través de diferentes seres vivos, abarcando las plantas (**productores primarios**), los que se alimentan de plantas o herbívoros, (**consumidores primarios**), animales que se alimentan de carne, conocidos como carnívoros o los que se alimentan de plantas y animales, como ustedes los seres humanos, llamados omnívoros (**consumidores secundarios**), por último las bacterias y hongos (**descomponedores**), que descomponen los desperdicios, convirtiéndolos en nutrientes. Las diferentes cadenas forman parte de un ciclo más grande y complejo que se denomina **Red Alimentaria**. Muchos de los nutrientes producidos son arrastrados por las corrientes y mareas (exportados), suministrando alimentos para animales y plantas del litoral. Por lo que cualquier cambio en las cadenas de alimentación puede tener efectos a largo alcance, no solo en él; sino en otros ecosistemas asociados, como arrecifes de coral o las praderas de yerbas marinas.

RED ALIMENTARIA SIMPLIFICADA DE UN MANGLAR



Sabías qué...

Los manglares somos hábitats generalmente bellos, altamente productivos, con muchas funciones y valores. Esto, unido a las ventajas económicas y estratégicas, dio lugar a que la mayoría de las capitales de las islas se construyeran en antiguas áreas nuestras o en zonas cercanas.

Sabías qué...

Uno de los beneficios que aportamos es evitar las inundaciones, ya que actuamos como gigantes envases llanos. El agua que fluye hacia nosotros pierde velocidad mientras se recoge y esparce. Como resultado, los daños en áreas pobladas cercanas a nosotros son menores que los ocurridos en localidades donde hemos sido drenados y rellenados. Esto nunca es tan evidente como durante ciclones y huracanes.

FALSO ENEMIGO

Antiguamente los manglares y humedales, en general, se veían como sitios peligrosos, lugares con espíritus malignos y fuentes de enfermedades. Antes de que se descubriera que los mosquitos transmitían la malaria y la fiebre amarilla, la gente creía que el aire “malo” de los pantanos causaba enfermedades. Los problemas de salud, combinados con la dificultad de acceso y condiciones desfavorables para cosechas o cría de ganado, así como el desconocimiento de

Importancia estratégica

- Constituímos la primera barrera protectora del país ante cualquier peligro que pueda arribar a nuestras costas.
- Propiciamos la reducción del riesgo de daños que puedan causar a la población, infraestructura productiva y cultivos agrícolas, eventos naturales como marejadas, tormentas tropicales y huracanes.
- Constituímos sitios estratégicos para la defensa del país, en sus canales se refugian las embarcaciones en tiempos de huracanes.
- Los manglares tenemos la capacidad de adaptarnos a las condiciones cambiantes que generalmente presentan las costas, es una evidencia de la **resiliencia** que caracteriza a mi ecosistema, por lo tanto, nuestras adaptaciones al ambiente dinámico de las costas, puede constituir una barrera protectora de los territorios interiores ante el ascenso del nivel medio del mar.

Importancia económica

- Somos fuente de recursos, como: madera para construcción, carbón, leña, tanino, mieles y otros productos no maderables. Con mi madera se construyen casas, gallineros, postes para cercas y muchas cosas más.
- Propiciamos el mantenimiento de pesquerías locales porque protegemos el hábitat de especies comerciales, ya sea para el consumo local o la pesca recreativa, fuente importante de ingresos económicos para los asentamientos costeros.
- Propiciamos el mantenimiento de las pesquerías costeras o de altura, ya que constituimos el refugio de especies comerciales durante sus etapas juveniles.
- Somos sitios de valores escénicos con importancia para el turismo, donde se fomentan muchas actividades de gran impacto económico y generadoras de empleos en las comunidades costeras, como son el ecoturismo o turismo de naturaleza y la caza deportiva.

la relación entre los manglares y la productividad marina, le dieron a nuestras áreas una mala imagen. Se consideraba que drenarnos y limpiarnos era un bien público. Estas actitudes persisten, y mucha gente aun nos ve negativamente, sin embargo son varios los beneficios que te podemos proporcionar. Los manglares somos de los ecosistemas más ricos y productivos del mundo, no solo protegemos; sino que garantizamos la salud, riqueza y el bienestar de la gente de las comunidades aledañas. Como verás, somos muy importantes, más hoy donde las personas buscan, en mayor medida, las bellezas naturales, los lugares lejos del bullicio de las grandes ciudades, donde pueden dar rienda suelta a su imaginación, pintando o haciendo fotos, o simplemente estar en relación directa con la naturaleza a través de paseos, observación de aves; pescando o cazando de manera sostenible.

Sabías qué...

Somos excelentes laboratorios vivos para el estudio de Ecología, Geografía, Biología, Ornitología, Botánica, Historia y muchos otros temas. Constituímos lugares atractivos para las investigaciones, por ser áreas compactas, diversas y de compleja naturaleza.



Importancia ecológica

- Constituímos sitios de conservación de biodiversidad, al servir como hábitat permanente o temporal de numerosas especies de importancia ya sean endémicas, raras, amenazadas o en peligro de extinción. Recuerda que nuestra Red de Alimentación tiene influencia más allá de mi ecosistema y no solo eso, te cuento que muchas aves migratorias me utilizan para sus paradas de descanso o para establecerse mientras pasa el invierno en sus lugares de orígenes.
- Propiciamos la reducción del riesgo de daños que puedan causar a la población, **infraestructura** productiva y cultivos agrícolas, eventos naturales como marejadas, tormentas tropicales y huracanes.
- Mantenemos el equilibrio en la zona costera, impidiendo el avance de la intrusión salina.
- Somos una fuente importante de abasto de agua, ya sea por evaporación o por servir de filtros naturales para los **acuíferos**. Por ejemplo, sin nosotros, las inundaciones serían más intensas y se contaminarían las aguas, dejando de ser útiles para el consumo humano.
- Servimos de contención ante la erosión costera. También de los arrecifes, los seibadales, y otros ecosistemas marino costeros, ya que funcionamos como "Trampas de sedimento".
- Capturamos y almacenamos carbono atmosférico con efectos globales, aumentando la capacidad del planeta de generar oxígeno. Además, sin nosotros sería mayor el calentamiento global y sus efectos.
- Conformamos una importante barrera protectora contra los daños provocados por tormentas y huracanes, ya que minimizamos los efectos de los vientos y las olas, y ante las posibles consecuencias del Cambio Climático como la elevación del nivel medio del mar.