

### Sabías qué...

El **tanino** de la corteza del mangle Rojo se utiliza para curtir y tinter, así como en la obtención de medicamentos para los seres humanos y los animales.

### Sabías qué...

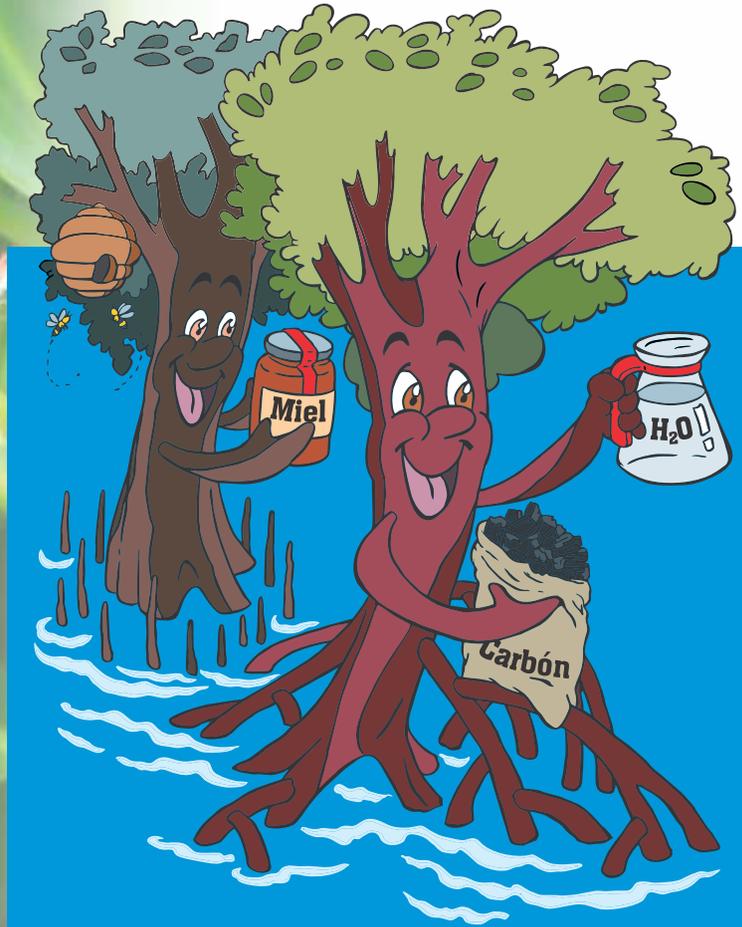
...Los mangles Negro, Blanco y Yana, pueden retoñar por la parte inferior del tallo, lo que facilita su reproducción por estacas.

### Sabías qué...

Las adaptaciones a ambientes cambiantes, permiten suponer la adaptabilidad de las especies de mangles al aumento del nivel medio del mar, suceso que se producirá paulatinamente posibilitando que esta franja de vegetación alivie, en parte, los efectos negativos de esta manifestación del Cambio Climático.

## ¿ME QUIÉRES AYUDAR?

Frecuentes son los conflictos sobre la mejor forma de utilizarme. Unos quieren cambiarme, los otros protegerme o restaurarme. Considero que la razón está en un punto medio; y la solución empieza por saber que casi siempre existen alternativas a la destrucción de un manglar, su degradación o uso no sostenible. Se puede encontrar un mejor terreno o adecuar un proyecto, mejorándolo, para que los daños se minimicen, haciéndolo más resistente a desastres naturales y, con esto, ahorrar mucho dinero. Cada día los ciudadanos y gobiernos toman conciencia de que proteger el ambiente tiene además un sentido económico; trabajando con organizaciones no gubernamentales para solucionar los problemas.



# En un Manglar

## ¿Qué se puede hacer?

Use sus ojos, nariz y oídos.

Lleve un registro de lo que ve, huele, u oye; haga anotaciones, dibujos o tome fotografías, así podrá comenzar una libreta de campo o diario.

Manipule los animales con cuidado y luego colóquelos donde los encontró.

Mire debajo de troncos y piedras para ver quién los habita; pero siempre colóquelos en la posición original en que los encontró.

Mire bien donde pisa.

Esté callado, muévase lentamente y manténgase en las veredas y senderos.

Escuche lo que están “diciendo” los animales.

Lávese las manos antes de comer después de haber estado en el manglar.

## ¿Qué se debe evitar?

NO haga ruido, corra, grite o pelée.

NO colecciono o mate animales, a menos que tenga autorización.

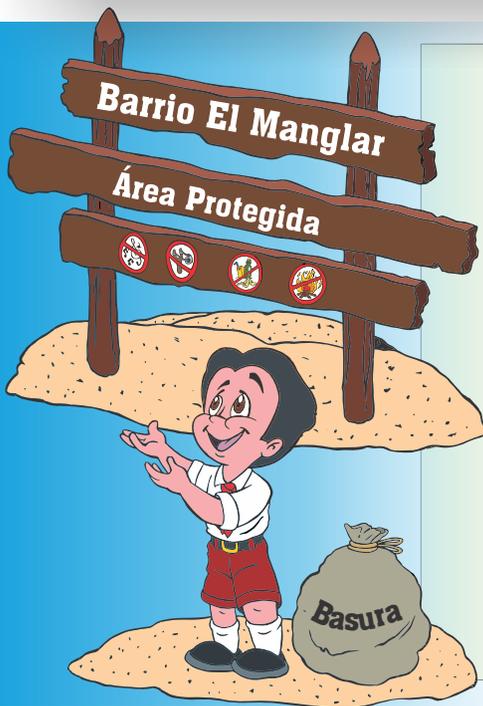
NO persiga o moleste a los animales.

NO mueva a los animales o plantas de una parte del manglar a otra.

NO se acerque a un nido activo de aves.

NO lance basura en el manglar. Lleve una bolsa y ponga todos sus desperdicios en ella.

NO ponga música de su radio, CD o sistema de sonido de un auto.



El objetivo de este proyecto es aumentar la capacidad de adaptación por los efectos del cambio climático de las poblaciones que habitan en la zona costera de las provincias de Artemisa y Mayabeque. El mismo estará dirigido a lograr beneficios concretos y directos a lo largo de un tramo de 84 kilómetros de costa en una de las zonas del país más vulnerable. Esto será logrado mediante la Adaptación Basada en el Ecosistema (ABE), aprovechando el potencial ya probado de los bosques de mangle y los humedales costeros asociados a ellos. Este proyecto se enfocará sólo a los ecosistemas de mangle y otras zonas cenagosas donde hay la mayor posibilidad de obtener beneficios ABE de corto a mediano plazo. (2014 - 2019)

## CUBA, ¡QUÉ LINDA ES CUBA!

### Sabías qué...

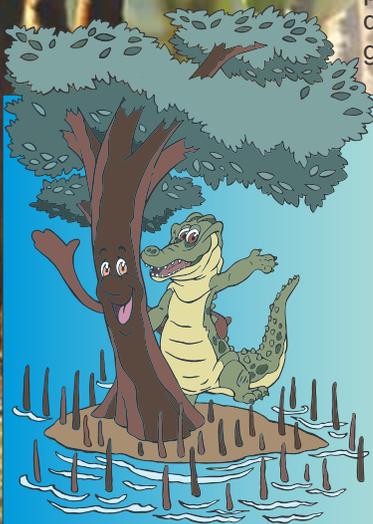
En Cuba, los manglares tiene dos zonas bien definidas: zona interna y externa. La primera tiene más disponibilidad del agua de mar, menos acumulación de sal, y está formada por árboles bien desarrollados, fundamentalmente de mangle rojo. La zona interna depende más de los aportes de agua, tierra adentro, mayor acumulación de sales que modela un gradiente en el bosque con disminución de la estructura a matorrales. El mangle prieto domina esta zona y es acompañado por el patabán. En el exterior de los manglares se puede encontrar bosques de yana, como especie periférica.

Los bosques de mangles en Cuba, constituimos gran parte de los humedales costeros. El archipiélago cubano, con una extensión de 110 922 Km<sup>2</sup>, está formado por la Isla de Cuba, larga y estrecha, la Isla de la Juventud y un sin número de cayos e isletas, lo que aumenta sensiblemente la extensión de las costas. Debido a estas características de insularidad, nuestro ecosistema tiene una gran importancia, pues ocupamos aproximadamente 529 700 hectáreas, lo que constituye un 4,8% de la superficie total del país y el 70% de las costas cubanas. Somos una reserva forestal muy valiosa, representando cerca del 20% de la superficie boscosa del país; donde conformamos extensas áreas; que ocupan, por su extensión, el noveno lugar a nivel mundial, están entre las de mayor representación en nuestro continente, y el primer lugar entre los países caribeños.

En la costa sur de la parte central de Cuba es donde se encuentran nuestras mayores áreas de distribución, destacándose la cuenca del río Hatiguanico o Negro y sus afluentes, los ríos Gonzalo y Guareira en cuyas márgenes se localizan posiblemente los bosques de mangles más altos del archipiélago cubano.

Hay que destacar que, los cayos e isletas que rodean a la Isla de Cuba, están conformados fundamentalmente por manglares; también somos parte de la vegetación de los ríos, estuarios, bahías y ensenadas.

Se estima que más del 30 % de los manglares existentes en Cuba han sido dañados, durante muchos años; principalmente por la actividad humana. Las afectaciones de origen natural son poco extendidas y puntuales, y en general el ecosistema de manglar puede recuperarse.



### Sabías qué...

El cocodrilo cubano, tiene un vínculo muy fuerte con los bosques de mangle prieto. El utiliza la arquitectura de sus raíces para preparar sus cuevas y proteger su nidada. Además, el desplazamiento de estos majestuosos reptiles, deja un sistema de zanjas y micro canales, que permiten un intercambio de agua superficial y propicia el paso y distribución de propágulos de mangle. Los cocodrilos cubanos son los arquitectos y modeladores de los bosques interiores de manglar.

Un buen ejemplo es el área protegida Monte Cabaniguán, en las Tunas, donde se encuentra una importante población del cocodrilo. La presencia de abundantes áreas con bosques de mangle Negro, es de vital importancia para el establecimiento de esa población.