

The background of the page is a solid dark green. In the four corners, there are white line-art illustrations of mangrove plants. Top-left: A branch with several long, lanceolate leaves and a few small, five-petaled flowers. Top-right: A branch with long, lanceolate leaves and several clusters of small, round, spiky fruits or flower heads. Bottom-left: A branch with long, lanceolate leaves and a large, dense cluster of small, five-petaled flowers. Bottom-right: A branch with long, lanceolate leaves and several long, drooping racemes of small, five-petaled flowers.

GRUPO JARAGUA x Seacology

MANGLARES

Cuaderno
de campo

MANGLARES

Los manglares

Son ecosistemas compuestos de mangles y otros árboles asociados (en República Dominicana, por ejemplo, el drago y el grigrí).



pasto
marino



Estos bosques, mayormente ubicados en humedales costeros, también pueden encontrarse en humedales interiores y zonas ribereñas.



MANGLARES

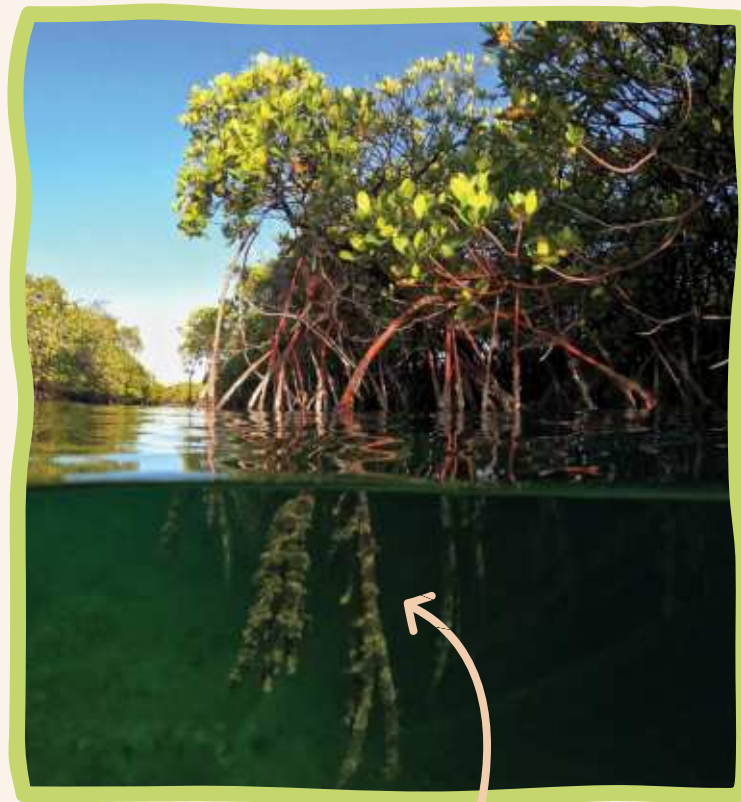
Los mangles

Son árboles o arbustos ubicados en las zonas costeras, lagunas, lagos y ríos. Estos árboles cuentan con adaptaciones para sobrevivir en aguas poco profundas, en agua salada y salobre, lo que los hace árboles verdaderamente únicos.



nido de charrán piquigrueso

pintas marrones para mimetizarse con el entorno



raíces acuáticas

Además, constituyen un sitio de anidación, reproducción, cría, refugio y alimentación para una amplia gama de importantes especies de aves, peces, moluscos, crustáceos y mamíferos marinos.



Estos bosques prestan servicios ecosistémicos como la prevención de la erosión y protección de costas contra fenómenos atmosféricos.



Nido (Crá-crá) (Butorides virescens)



Barrancolí
(*Todus subulatus*)

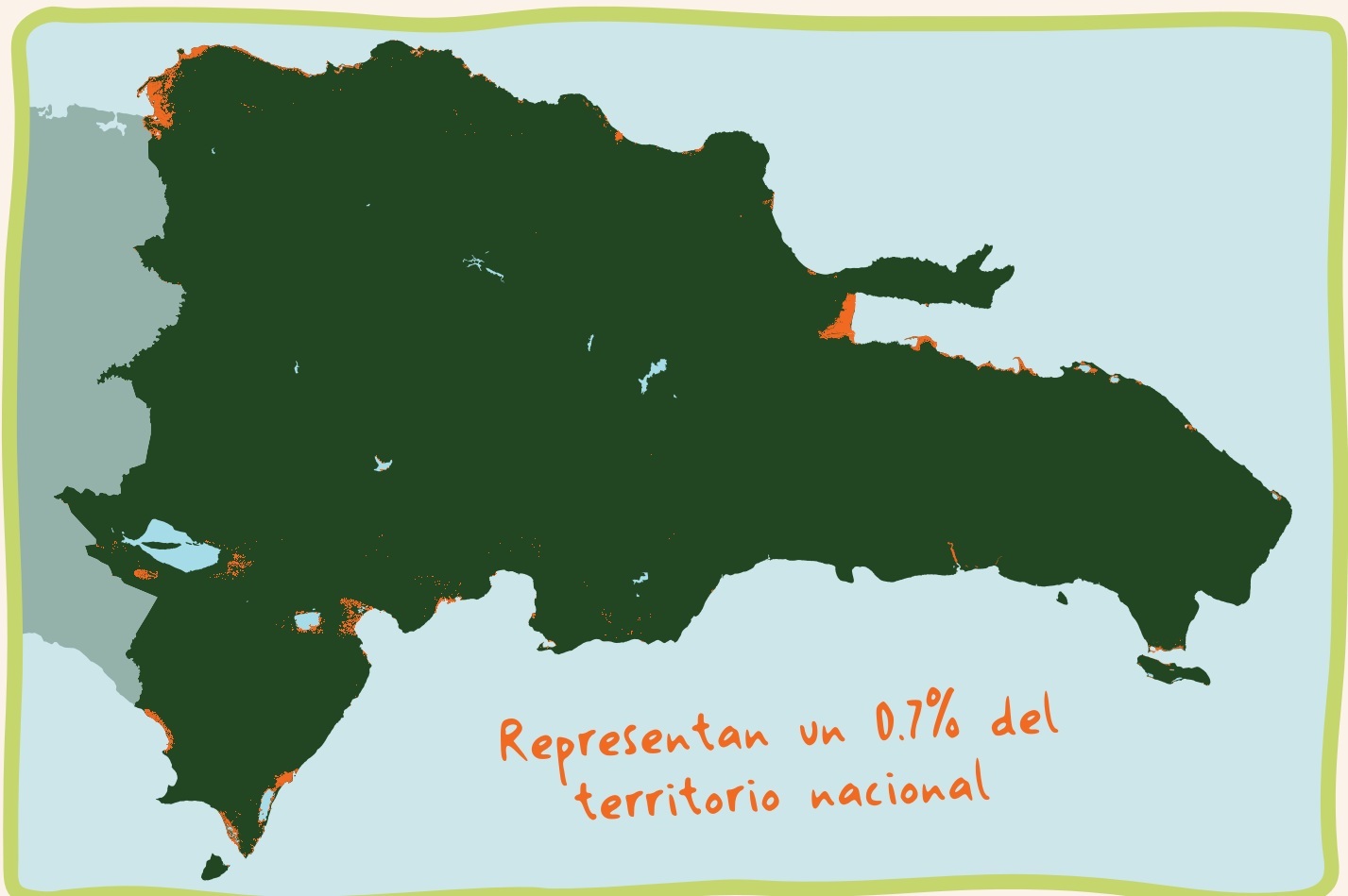


Iguana Rinoceronte
(*Cyclura cornuta*)



Cangrejo rojo de mangle
(*Goniopsis cruentata*)

Estos bosques ocupan aproximadamente 260 km² del país. A pesar de estar protegidos por ley, la gran mayoría están dentro de áreas protegidas y su corte está prohibido desde 1990, tres de las cuatro especies de mangle se encuentran en algún grado de amenaza en la Lista Roja Nacional.

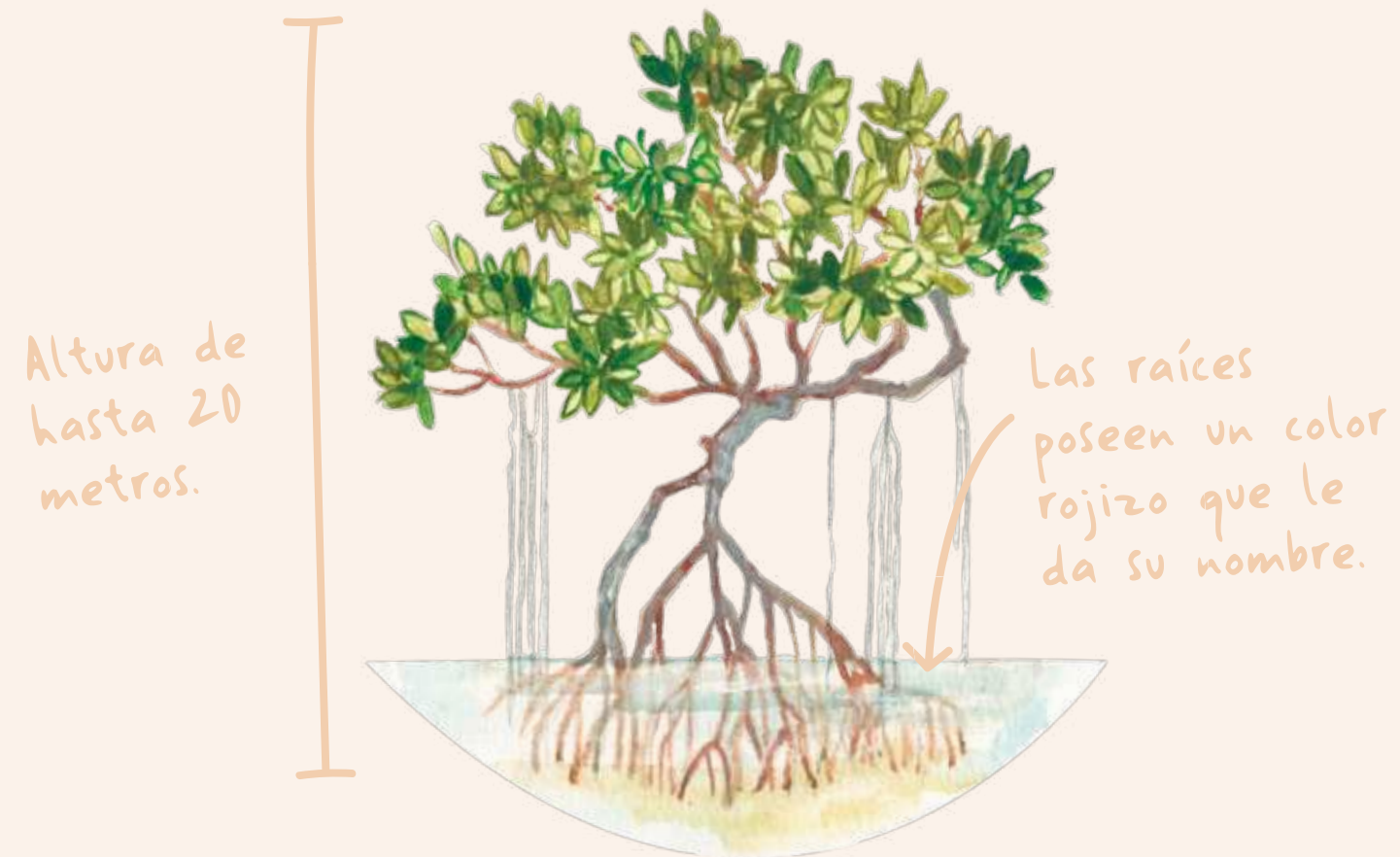


Representan un 0.7% del territorio nacional

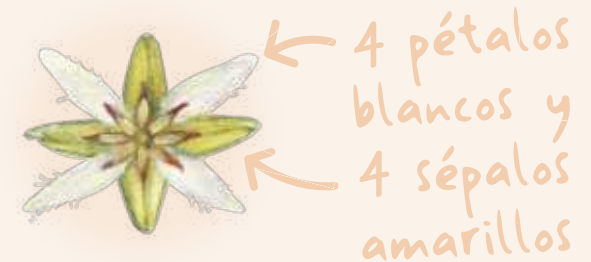
MANGLE ROJO

(*Rhizophora mangle*)

Se encuentra en la línea de costa dentro del agua y es el único mangle con raíces de apoyo en forma de arco.



Sus flores son melíferas, o sea que producen néctar y polen que utilizan las abejas.





El fruto es color marrón y mide aproximadamente 1 pulgada de largo.

Usos antiguos

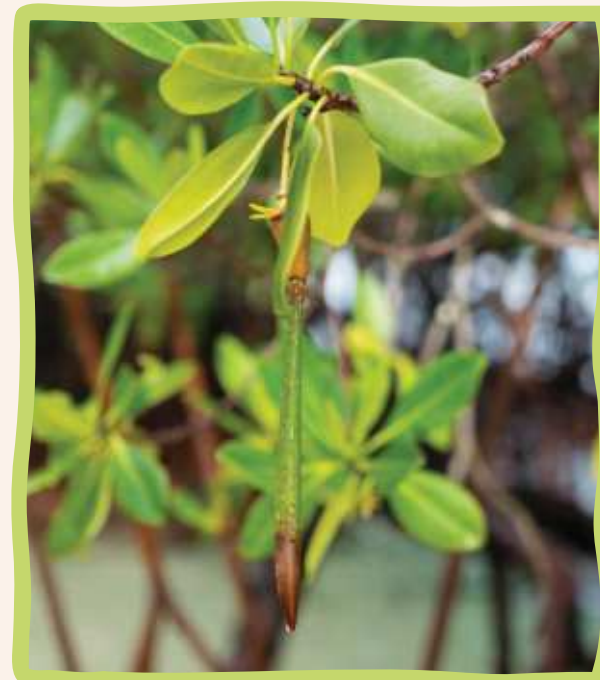
En el pasado su madera fue usada para construir botes, en ebanistería, postes, construcción de casas y enramadas, así como hacer carbón.

La corteza y las raíces han sido utilizadas para fines medicinales. El colorante rojizo que contiene llamado tanino se usaba para preservar redes de pesca y curtir pieles.

Hojas opuestas, grandes y de color verde brillante.

Al secarse, se tornan color amarillo brillante.

propágulo



El fruto germina aún estando colgado del árbol madre, creando una plántula con forma de torpedo, llamada propágulo.



MANGLE NEGRO

(*Avicennia germinans*)

Crece por encima de la línea de marea alta y posee raíces (neumatóforos) que salen del suelo hacia la superficie, así pueden respirar aire ya que crecen en suelos lodosos sin oxígeno.



Hasta
30cms



Sus flores son de color blanco y melíferas, o sea que producen néctar y polen que utilizan las abejas.



Los neumatóforos crecen alrededor del tronco y un solo árbol puede tener hasta 10 mil neumatóforos.



Sus hojas cuentan con glándulas que excretan el exceso de sal de su organismo.

El fruto es aplastado, en forma de lágrima.

Sus semillas germinan mientras el fruto aún está unido al árbol.

Hojas opuestas, largas y finas.

Fruto



Usos antiguos

De madera dura y resistente, ha sido empleada en construcciones navales por su resistencia a la pudrición.

El corazón o duramen de la madera es de color negro y es menos denso, mientras que la albura es amarillenta y pesada, por esta razón la madera puede flotar.

MANGLE BLANCO

(*Laguncularia racemosa*)

Si vemos las 4 especies en orden, el mangle blanco es el tercero desde el mar hacia la tierra. Prefiere suelos con bajas concentraciones de sal y es intolerante a la sombra.



Hojas opuestas,
ovaladas y de color
verde amarillento,
con tallos de color
rojizo.

Neumatóforos
de hasta
20cms



Las hojas poseen
glándulas en el
pedúnculo (pequeña
rama que sostiene la
hoja) para la excre-
ción de sal.

Su corteza es gris
oscura o blanquecina,
con grietas profundas
y desprendiéndose en
piezas alargadas.



Fruto verde,
rayado y
en racimos.

Sus flores son melíferas,
o sea que producen néctar y
polen que utilizan las abejas.



Usos antiguos

Su madera es de color castaño amarillento, dura y fuerte, usada para hacer mangos de herramientas, y como leña.

La corteza contiene tanino y se usaba para teñir pieles, además es astringente y tónica.

MANGLE BOTÓN

(*Conocarpus erectus*)

Normalmente crece más alejado del mar. Es típico de suelos arenosos y espacios abiertos. También es intolerante a la sombra.



Tiene hojas
alternas,
largas y
finas.

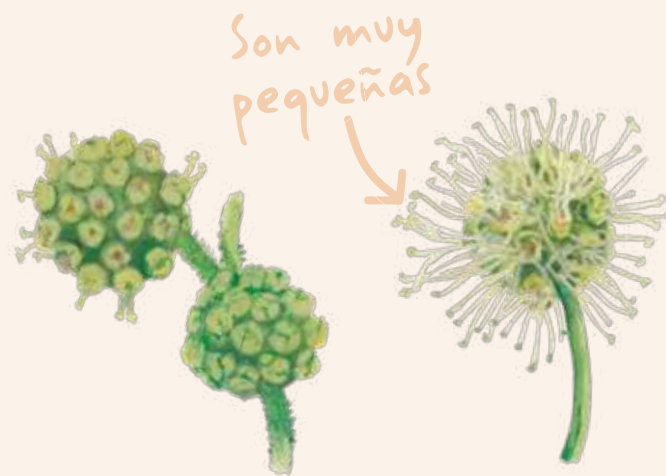


Foto de stock

Los frutos son de
color marrón rojizo
y se agrupan
en racimo.



Sus flores son melíferas, o sea que producen néctar y polen que utilizan las abejas.



Presenta glándulas para la excreción de sal en la base de las hojas.



Usos antiguos

La madera es dura, pesada y fuerte, de color pardo oscuro. La corteza ha sido usada para fines medicinales contra hemorragias y diarrea. También contiene tanino usado para curtir pieles.

Es resistente al agua por lo que ha sido usada para construcciones navales. Fue utilizada para tornear, para hacer postes de cercas y para durmientes en vías de tren.

Los manglares llevan siglos
protegiéndonos, es hora de
protegerlos a ellos.



Elaborado por: Cúa Conservation Agency

Textos: Grupo Jaragua & Cúa Conservation Agency

Ilustraciones: Rada Isis Martínez y Anne Valdéz (portada y contraportada)

Fotografías: Cúa Conservation Agency

Diagramación: Cúa Conservation Agency

Impreso en Santo Domingo, República Dominicana
Julio 2023

