
MANGLARES de
La Guajira

MANGLARES de *La Guajira*

Nuestros acuerdos: experiencias en La Guajira en torno a la adaptación basada en el ecosistema de manglar






COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Ambiente

cooperación alemana

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

KFW Bank aus Verantwortung

Corpoguajira

Fondo Acción

fundación omacha

Actividad enmarcada en la Iniciativa Climática Internacional (IKI en alemán), desarrollada por el gobierno de Alemania y liderada por su Ministerio de Ambiente (BMU), que en alianza con el Banco de Crédito Alemán "KfW", por sus siglas en alemán (Kreditanstalt für Wiederaufbau), buscan atender la problemática del cambio climático financiando y asesorando proyectos de mitigación, adaptación, restauración, y conservación de ecosistemas clave.

La generación de acuerdos para el manejo adecuado del ecosistema de manglar es una tarea crucial para garantizar la protección de nuestros ecosistemas costeros, así como para garantizar en el futuro la soberanía alimentaria y los servicios que estos ecosistemas proveen a las comunidades. En este sentido, el proyecto "Adaptación Basada en los Ecosistemas para la Protección contra la Erosión Costera" ha sido una iniciativa importante para desarrollar esta tarea.

El proyecto nacional MAbE fue financiado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se ejecuta en jurisdicción de Corpoguajira, mediante el Convenio 285 de 2019. Esta cartilla educativa es uno de los productos del Convenio No. 237 del 2022 entre la Fundación Omacha y Fondo Acción.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
María Susana Muhamad González
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ximena Rojas Giraldo
Directora de asuntos marinos, costero y recursos acuáticos

Walter Octavio Gil Torres
Contratista dirección de asuntos marinos, costero y recursos acuáticos

CORPOGUAJIRA
Samuel Santander Lanao Robles
Director general

María del Rosario Guzmán Vivas
Coordinadora grupo marino costero

Adriana Daza Suárez
Profesional especializado

Daiver Pinto Pimienta
Profesional contratista

FONDO ACCIÓN
Natalia Arango
Directora ejecutiva

Alberto Escolar
Coordinador nacional del proyecto

Ivonne Lievano N.
Jefe de equipo Proyecto MAbE

UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROYECTO
Matthias Mueller
Asesor Internacional CDM Smith Europe GmbH

Omar Sierra Rozo
Asesor Nacional GFA Consulting Group

FUNDACIÓN OMACHA
Fernando Trujillo González
Director científico

Dalila Caicedo Herrera
Directora ejecutiva

Equipo ejecutor:
María Victoria Rodríguez M.
Bióloga coordinadora de la MAbE

Jhohandris Romero López
Bióloga

María Paz Consuegra
Bióloga

Alejandro Paz Torres
Biólogo marino

Diego Esquivel
Licenciado en biología

Yomaris Ortiz Pushaina
Profesional social

Zaida Hernández Pushaina
Profesional social

Juan David Palencia Rivera
Ingeniero geogrático y ambiental

Ilustraciones: David Rodríguez Torres y Luis Salcedo, Fundación Omacha.

Diseño y diagramación: Iván Bernal Neira. Diseño, comunicaciones y prensa, Fundación Omacha.

Fotografías, imágenes y archivos vectoriales: María Victoria Rodríguez M., Jhohandris Romero, Alejandro Paz, Diego Esquivel, Yomaris Ortiz Pushaina, Zaida Hernández Pushaina, Juan David Palencia Rivera, Alejandro Pinto Gómez, Enor Cotes Larrada, Gabriel Rodríguez Ovalle, Mónica Páez Vásquez; *Programa Vida Manglar*, www.wikimedia.org: under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license, Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license. Attribution: Diego Delso, and the public domain; www.freepik.es; www.freepng.es; www.pngmart.com; www.stickpng.com; es.vecteezy.com, Freshwater and Marine Image Bank at the University of Washington.

Textos: María Victoria Rodríguez M, Jhohandris Romero, Diego Esquivel, Yomaris Ortiz Pushaina, Zaida Hernández Pushaina y Alejandro Paz Torres.

Cítese cómo: Rodríguez M, M. V., Ortiz-Pushaina, Romero, J., Hernández-Pushaina, Z., Esquivel, D. A. y Paz-Torres, A. (2023). Manglares de La Guajira. Fundación Omacha - Corpoguajira. Bogotá. 36 p.

ISBN impreso 978-628-7553-07-1
ISBN digital 978-628-7553-08-8



¡Jamaya pia! tú karaloutaka muanaya suluú pajapú kojutsu suka wainjúin wapushua namaa na wayukana laulashikana suluü tuü woumainpakat otta naa yajewanakana muloushin suluü tu maakat.

Nayakana nakujuin wamuin sukuaipa tüü natujakat sushiku supuaika tüü Jutnouliakat otta sumaa tü uttouliakat shia sukuaipa tü maapakat suluü kaliinjuintuin ,kojutuinjatuin tu apusukat jemioshe wamuin otta suma sukuaipa tu maapakat.

Suluukat tü karraloutat shia sukuaipa jamuin suchiku tu jutnouliakat sumaa tu uttakat, jamuin sukuaipa jutumaa tu sumauinjatu wayuu supushua, makanain naya wapushikan aluuwatain. Sainnaka tu karraloutakat shia suka shiatuinjatuin wakuiapa sunain jamuin watuma sukuaipa tu uttaka otta tu jutnouliwana, maliwana , piwala sainjumaka tu karraloutakat shia shirrein jirrajein wakuaipa sumaa akalinja tu uttaka supula sainmajunuin , ainjatu apulaa tu karraloutaka weiyatuin jumuin sumaa ainjatúin jupula tu maapakat kaluinjatu ,ainjatu saujee tu maa miokat.

¡Hola! Esta cartilla que tienes en tus manos es muy especial porque la hemos hecho con la ayuda de los líderes, autoridades tradicionales y gentes de las comunidades locales. Ellos nos han contado todo lo que saben sobre los manglares, que son un ecosistema muy importante.

En este documento, hemos utilizado las palabras y las historias que son importantes para la cultura de las comunidades indígenas Wayuu, los Koguis y con los no indígenas que viven en el departamento de La Guajira. Se realizó así para mostrar respeto y reconocimiento a sus usos, costumbres y tradiciones.

Esperamos que esta guía te ayude a cuidar y proteger estos lugares naturales valiosos.



Indice

¿Qué es la erosión costera? 8

¿Qué son las Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas (MAbE)? 10

¿Qué papel juegan los manglares en esta problemática? 10

Servicios ecosistémicos de los manglares 12

Claudia María, tejedora de grandes historias 14

Manglares de La Guajira 17

Asomanglares en Bahía Hondita 20

¿Qué estamos haciendo? 22

El Putchipú: guardián del territorio ancestral y embajador de la paz 30

Asopamudi en Dibulla 32

Bibliografía 36



Manglares del DRMI Delta del río Ranchería.
Al fondo, la ciudad de Riohacha, municipio Riohacha, La Guajira.

Iniciemos con la definición de conceptos claves

¿Qué es la erosión costera?

La erosión costera es un proceso natural acelerado por el cambio climático, que ocasiona un desgaste más rápido de las costas. Ha sido causada en su gran mayoría por fuerzas de la misma naturaleza y por la intervención del ser humano.

CAUSAS



- Acción de las olas.
- Aumento en el nivel del mar.
- Aumento en la velocidad del viento.
- Huracanes y tormentas tropicales.
- Agricultura intensiva
- Tala de los bosques de mangles.
- Extracción de arena y rocas.
- Construcción de infraestructuras costeras.

SIGNOS



- Raíces expuestas y palmeras caídas.
- Retirada de la línea de costa.
- Aumento de acantilados y escarpes.
- Desplazamiento o destrucción de estructuras costeras.

CONSECUENCIAS



- Cambios en los ecosistemas costeros causando la pérdida de biodiversidad.
- Cambios en la línea costera.
- Inundaciones costeras.
- Salinización del agua dulce.
- Perdida de infraestructura, como colegios o viviendas.



Erosión costera, Punta de Los Remedios, municipio Dibulla, Baja Guajira.

Erosión costera, Mingueo, municipio de Dibulla, Baja Guajira.

Las costas de Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribia en el departamento de La Guajira se encuentran en proceso de erosión debido a causas naturales. Sin embargo, las acciones humanas han incrementado este fenómeno.

Por lo tanto, es fundamental el desarrollo de medidas de manejo que promuevan la protección de las costas y de las comunidades que dependen de ellas. Plantar mangles y reducir las emisiones de gases dañinos son formas efectivas de cuidar nuestras costas y garantizar su belleza y seguridad para todos.



¿Qué son las Medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas (MAbE)?

Son acciones que se toman para proteger y restaurar la naturaleza con el fin de hacer frente al cambio climático. Estas medidas reconocen que los ecosistemas saludables, como bosques, manglares y arrecifes de coral, nos brindan servicios importantes: agua limpia, protección contra desastres naturales y alimentos. Al cuidar y conservar estos lugares, podemos ayudar a nuestras comunidades a ser más fuertes y preparadas para los impactos del cambio climático.

Además, estas acciones también pueden generar beneficios económicos y sociales para las personas que viven en esas comunidades.

¿Qué papel juegan los manglares en esta problemática?

Los manglares son un tipo de bosque que crece en las zonas costeras, donde el agua salada se mezcla con el agua dulce. Estos bosques tienen raíces que crecen en el agua, lo que los hace útiles para prevenir la erosión costera. Las raíces de los manglares pueden detener el movimiento del agua y la arena, y proteger la costa de la erosión. También pueden absorber grandes cantidades de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, ayudando a mitigar el cambio climático.

Por estas razones, es importante cuidar y proteger los manglares, ya que son una herramienta valiosa para proteger nuestras costas y nuestro planeta.



Mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y cangrejo azul (*Cardisoma guanhumi*).

Servicios ecosistémicos de los *Manglares*

Servicios de soporte

- Purificación y filtración del agua
- Ciclaje de nutrientes
- Formación de suelos
- Protección contra huracanes tsunamis y tormentas
- Control de erosión









Servicios de aprovisionamiento

- Provisión de agua
- Provisión de alimentos
- Provisión de plantas medicinales
- Provisión de materiales

Servicios culturales

- Recreación
- Relajación
- Belleza del paisaje
- Ecoturismo







Servicios de regulación

- Amortiguación de inundaciones
- Regulación hidrológica
- Refugio y zona de alimentación de animales y plantas
- Secuestro de carbono

Claudia María, tejedora de grandes historias



Despunta la mañana y ella se levanta con la mejor energía. Prepara café en la ollita negra pintada por el carbón, como es costumbre del Wayuu, y se sienta en el taburete a tomarlo sin prisa mientras organiza en su cabeza las tareas del día.

Es Claudia María Cotes Pushaina, digna representante del rol de la mujer en la cultura Wayuu. Tiene 38 años y dos hijas, sus más grandes tesoros, pero se ha convertido en la madre de muchos en su comunidad El Pasito, donde la estiman y respetan.

Ella transmite los usos y costumbres de su cultura, donde la mujer es la columna vertebral de su organización social. Tejedora de sueños, de historias y de grandes proyectos que benefician a toda su comunidad. Como profesional en administración pública, dedica la mayor parte del tiempo al fortalecimiento comunitario de la escuela.

«Desde las aulas transmito a los niños el conocimiento legado de nuestros ancestros, así como la importancia de proteger el ecosistema de los manglares, pues es necesario involucrar a los más pequeños en el cuidado de su territorio» afirma Claudia María.

Su compromiso con el medio ambiente y el respeto por las áreas protegidas, como el ecosistema costero del manglar, la ha motivado a desempeñarse como secretaria de la Fundación Aimaajushi: Guardianes de ambiente y paz del delta del río Ranchería.

«Yo trabajo a la par de los hombres: así me enseñaron desde pequeña. Además, me gusta instruir en los valores propios de mi cultura como la solidaridad, el respeto, la responsabilidad y la unión de los pueblos».

Gracias a la presencia de aves migratorias en La Guajira, Claudia María promueve la práctica del senderismo y del avistamiento de aves, iniciativas que fomentan el turismo cultural y de naturaleza, y que generan ingresos para su comunidad.

«Junto a los guardianes ambientales que viven en las comunidades Cangrejito, La Raya y El Pasito, tenemos un solo propósito: proteger el ecosistema del manglar».

De la mano de José Vicente Cotes, su tío, ha sacado adelante a su comunidad, la misma que hoy día es ejemplo de gobernanza y asociatividad. Desde su experiencia asegura que:

«El acercamiento a los mayores es la mejor guía por las buenas acciones: ayuda a encontrar el equilibrio y dar continuidad a los procesos que le hacen bien a las comunidades del Resguardo. Somos una sola familia».

Claudia es una mujer fuerte, muy admirada por quienes la conocen. Como buena tejedora, todos los días entrelaza sus conocimientos con las oportunidades para ver crecer a sus hijas e impulsar a su comunidad por el camino de la organización, el respeto y la protección de los ecosistemas.



Claudia María Cotes Pushaina

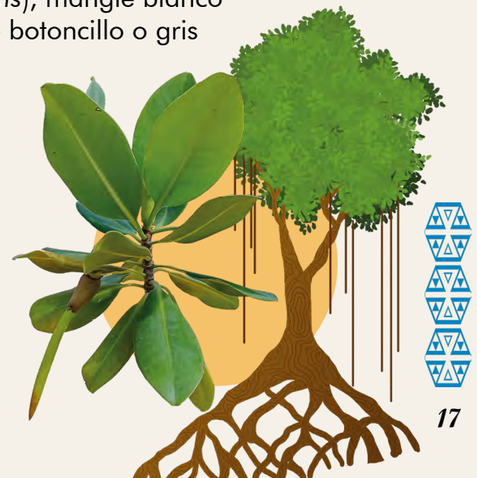


Manglares de La Guajira

Los mangles son plantas especiales que viven en áreas tropicales y subtropicales cerca de los ríos y el mar. Son capaces de adaptarse a su entorno de manera única. Estas plantas leñosas pueden crecer desde 1 hasta 30 metros de altura y se encuentran en suelos blandos y fangosos. Son capaces de resistir la sal del mar y tienen estructuras especiales para deshacerse del exceso de sal.

Además, tienen características que los ayudan a soportar vientos fuertes, oleajes y cambios en las mareas. Cuando sus frutos caen, pueden enterrarse o flotar hasta encontrar un lugar adecuado para crecer. Lo interesante es que estos frutos ya están fecundados, por lo que pueden generar nuevas plantas fácilmente.

En los ecosistemas de manglar de La Guajira existen diferentes especies de mangles como: mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo o gris (*Conocarpus erectus*), y cada uno es importante para la estructura del ecosistema, mantener el equilibrio y la salud de las costas.



Junna
Mangle rojo
(*Rhizophora mangle*)



Utta
Mangle negro
(*Avicennia germinans*)



Maliiwala
Mangle blanco
(*Laguncularia racemosa*)



Piwalaa
Mangle botoncillo o gris
(*Conocarpus erectus*)



Los mangles son muy importantes porque son el hogar de muchas especies de animales. En ellos viven aves, mamíferos, reptiles, moluscos, crustáceos y peces. Esta diversidad de vida los convierte en un hábitat crucial para la biodiversidad.

RAÍCES ADAPTADAS para vivir en fondos fangosos o arenosos, con poco oxígeno.



ESTRUCTURAS EN DIFERENTES PARTES (raíces, hojas, bases de hojas) PARA EVACUAR LA SAL.



FRUTOS FECUNDADOS, PUEDEN FLOTAR O FIJARSE AL SUELO.

RESISTENTES A FUERTES VIENTOS, OLEAJES y variaciones en las MAREAS.

Arbustos y árboles de 1 a 30 METROS DE ALTO.



RESPIRAN a través de PEQUEÑOS POROS, llamados LENTICELAS.

Habitan en ZONAS RIBEREÑAS DE RÍOS Y LAGUNAS COSTERAS.

Asomanglares en Bahía Hondita

En uno de los extremos ubicados más hacia al norte de Colombia, sobresale una inmensa y hermosa bahía rodeada de cultura, gastronomía, paisajes exuberantes, mar y mucho manglar.

Esta es llamada Bahía Hondita, que en lengua nativa wayuunaiki "Iuopata" significa arroyo, y tiene el privilegio de contar con uno de los manglares más grandes del departamento de La Guajira. Aquí, sus habitantes reconocen su importancia y defienden su integridad.

«Los manglares son fuente de alimento para nuestras familias, ellos nos defienden de las tormentas, de los vientos fuertes y de la erosión. Además de ser salacunas de muchos peces y cangrejos.»





Bahía Hondita,
municipio Uribia, Alta Guajira.



Menciona Wilfrido Arends Gouriyu, habitante de la comunidad de Bahía Hondita y representante de la Asociación de preservación de manglares de Bahía Hondita - Asomanglares, creada y constituida legalmente en el año 2022 y conformada por miembros de las comunidades de Bahía Hondita, Punta Gallinas, Utareo y Kalapuipao.



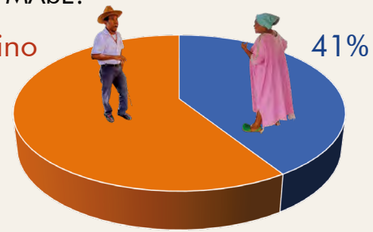
Pato cuchara, *Platalea ajaja*.

¿Qué estamos haciendo?

Trabajamos en 15 sectores asociados al ecosistema de manglar en la jurisdicción de Corpoguajira y con alto riesgo a la erosión costera, con el fin de llegar a acuerdos participativos de manejo.

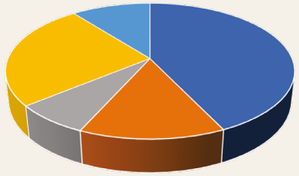
Porcentaje de población femenina y masculina, en los sectores de la MAbE:

59% Masculino



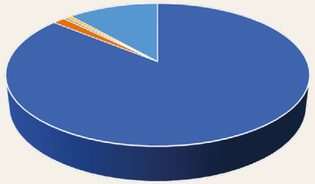
41% Femenino

Nivel de escolaridad



42,91% Básica primaria
25,51% Secundaria
13,77% Ninguno
10,53% Técnico / Tecnólogo
7,29% Profesional

Comunidades étnicas



86% Wayuú
11% Afrodescendientes
2% Kogui
1% Sinú

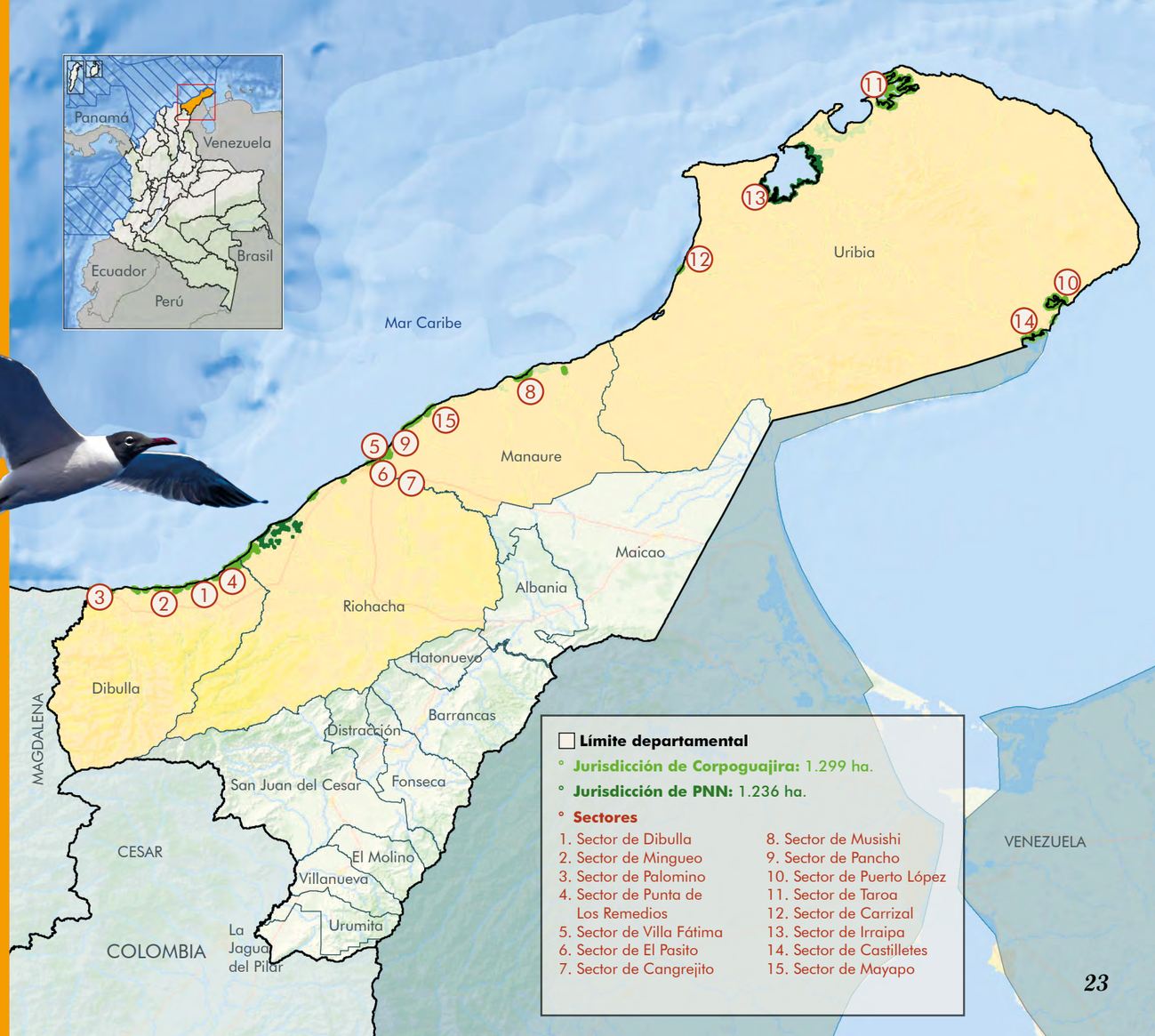
2.535
hectáreas de manglar
en el departamento de
La Guajira

15
sectores

41
comunidades

1.090
personas

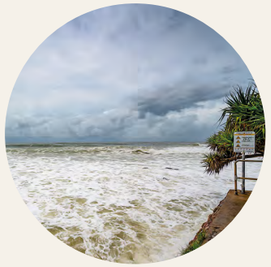




En estos talleres, identificamos los principales usos y beneficios que el manglar brinda a las comunidades.



Ayuda a protegernos de inundaciones.



Nos proporciona alimentos para animales como chivos, ovejas, burros, vacas y cerdos.



Nos ofrece materiales útiles como madera para leña, construcción de enramadas, techos y tinte para telas.





Ayuda a purificar el agua.

Provee alimentos (peces, cangrejos, ostras, camarones que viven en el manglar) y medicinas tradicionales con las que se preparan infusiones.



Es un lugar para descansar y divertirse.

Es hogar de muchos animales y plantas.



Flamenco americano
(*Phoenicopterus ruber*)





Según los conocimientos que los Wayuu han transmitido de generación en generación, la semilla del manglar rojo era muy especial. La usaban para hacer tintes para teñir telas y también para dar color a las bebidas. El señor Wilfrido Arends Gouriyu nos contó:

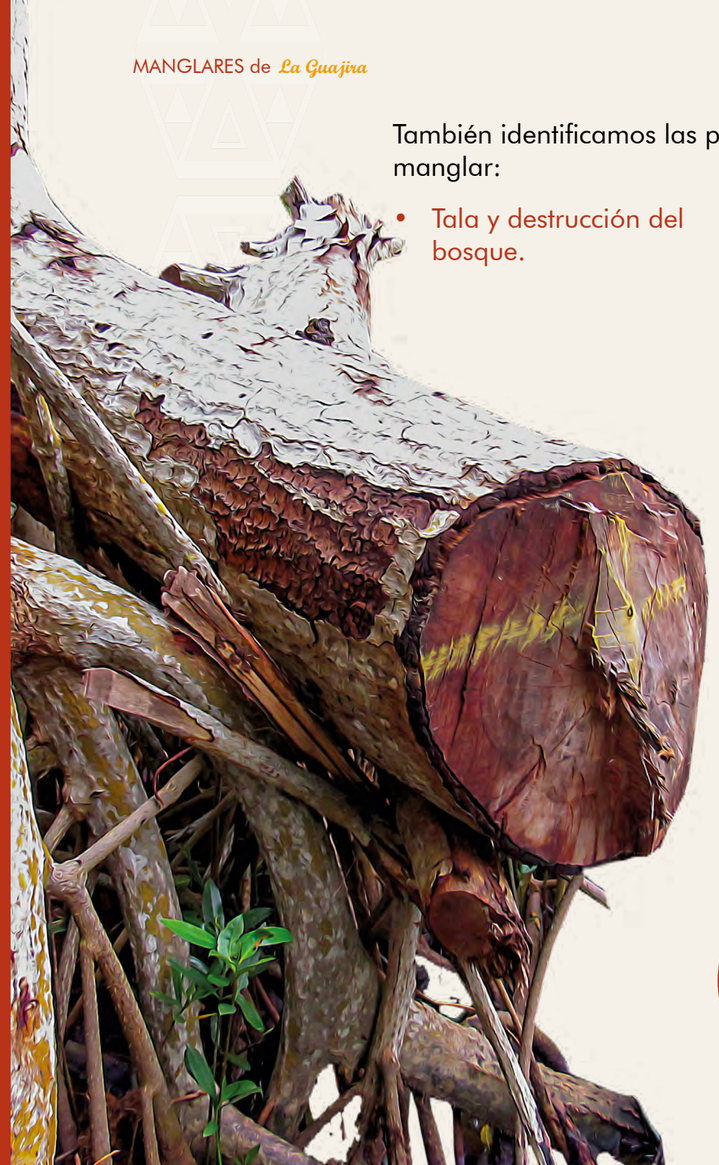
«Desde hace mucho tiempo, tenían un proceso para usar las semillas del manglar rojo en la comida de Bahía Hondita. Primero, quitaban la cáscara de la semilla y la dejaban secar al sol.

Después, la molían en un molino de piedra para obtener harina. Con esta harina, preparaban deliciosos alimentos como arepas, mazamorras y otros platos tradicionales.»

Sin embargo, en la actualidad, muchas personas usan harina comercial en lugar de la harina del manglar rojo.







También identificamos las principales amenazas que afectan al manglar:

- Tala y destrucción del bosque.
- Cambio climático: aumento del nivel del mar, sequías.



- Erosión costera.



- Contaminación: basura, heces, químicos agrícolas, etc.





- Sedimentación.
- Hipersalinidad: Agua marina con salinidad muy alta.
- Cambios en el uso de la tierra: ganadería, agricultura, turismo, urbanización.
- Sobreexplotación de recursos y caza.
- Conflictos comunitarios.
- Minería.

También hemos identificado las acciones más importantes para proteger los manglares:

- Restaurar los bosques de mangle plantando más árboles y limpiando los canales de agua.
- Observar y estudiar el manglar para conocer cómo está y cómo podemos cuidarlo mejor.
- Ayudar a conservar a especies importantes como el cangrejo azul, el caimán aguja y las tortugas marinas.



Para proteger y conservar el manglar, hemos hecho acuerdos donde las comunidades y la corporación se comprometen a trabajar juntos y hacer acciones coordinadas.



Cardenal guajiro
(*Cardinalis phoeniceus*)

- Enseñar a las personas a cuidar el medio ambiente y a manejar bien la basura.
- Ayudar a las comunidades a organizarse mejor y a formar líderes que cuiden el ambiente.
- Promover el senderismo, aviturismo y el ecoturismo, para que la gente visite y conozca los manglares.
- Plantar más especies nativas para tener más opciones y beneficios.
- Transmitir a las nuevas generaciones la importancia de cuidarlo y conservarlo para nuestra comunidad.





El Putchipú: guardián del territorio ancestral y embajador de la paz

Fue el primer Wayuu en caminar sobre la alfombra roja del Festival de Cannes, en Francia. Con sombrero, gafas, mochila y su bastón de madera, le dio vida a El Peregrino, un respetado palabrero o putchipú en la película *Pájaros de Verano*, ambientada en La Guajira de los años 70, época de la bonanza marimbera.

Se trata de José Vicente Cotes Ipuana, autoridad tradicional de la comunidad de El Pasito, ubicada dentro del DRMI Delta del río Ranchería, a 15 minutos de Riohacha, capital de La Guajira.

«A través del diálogo, he buscado soluciones para la tala de manglares, que tanto nos afecta. Desde mi conocimiento ancestral y mi rol como conciliador y autoridad, lucho por aportar a la conservación de los mangles.
Mi misión es protegerlos.»

Expresa José, dejando notar el brillo de sus ojos al hablar.

Actualmente, José Vicente es representante de la *Fundación Aimaajushi: Guardianes de ambiente y paz del delta del río Ranchería*. Desde su rol, trabaja por la conservación de las áreas protegidas y manglares,





además es referente de justicia, respeto y rescate de las raíces Wayuu a través de su ejemplo: él seguirá siendo el guardián de su territorio y embajador de la paz.

Enor Cotes Larrada, uno de sus cuatro hijos, reconoce la importancia de la figura de su papá para el resguardo:

«Ha sido un padre ejemplar. Es considerado un baluarte de la comunidad y defensor de la cosmovisión Wayuu. Todos lo admiran por su sabiduría, conocimiento ancestral y especialmente, por ser un mediador entre la comunidad y los que entran sin permiso con el objetivo de talar los mangles».

Asopamudi en Dibulla

Ilmer Curvelo Bertiz es un pescador palominero y representante del sector de pesca artesanal del municipio de Dibulla. Es miembro de Asopamudi, una asociación constituida hace más de 20 años, que cuenta con 19 asociaciones y un total de 312 miembros.

Estas asociaciones han colaborado con diversas empresas, organizaciones e instituciones a nivel nacional en campañas de conservación del manglar y planes de preservación de la flora y fauna, como las tortugas marinas, ya que consideran que es parte de su responsabilidad social.

«Gracias a este proyecto, hemos logrado empoderar a las comunidades en cuanto a sus territorios y la importancia de los ecosistemas de manglar. Las comunidades están despertando y tomando conciencia de que si no actuamos ahora para mitigar el impacto en la naturaleza, será demasiado tarde.

Este es el momento de trabajar de manera conjunta para mitigar el fenómeno que ha sido causado por la misma humanidad, y debemos buscar la participación de más actores en este proceso de mitigación.»

«Me preocupa mucho el calentamiento global, pero es un problema global y no podemos mitigarlo solos. Sin embargo, dentro de nuestro plan de conservación, podemos realizar brigadas de recolección de basura y siembra. Es importante involucrar a actores relacionados con el medio ambiente en este plan, ya que necesitamos que haya representación de instituciones que velen por el ambiente.»





Bibliografía

Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. Nature Geoscience, 4(5), 293-297.

Gil-Torres W., Fonseca, G., J. Restrepo, P. Figueroa, L. Gutiérrez, G. Gómez, M., Sierra-Correa, P.C., Hernández-A. López. y C. Segura-Quintero. 2009. Ordenamiento ambiental de los manglares de la Alta, Media y Baja Guajira. 283 páginas + 2 anexos.

Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Telszewski, M., & Pidgeon, E. (2014). Coastal blue carbon: methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal salt marshes, and seagrass meadows. Conservation International, Arlington, VA.

United Nations Environment Programme (UNEP). (2014). Blue Carbon: A Rapid Response Assessment. United Nations Environment Programme, Nairobi.

World Wildlife Fund (WWF). (2019). Mangroves. Retrieved from https://www.worldwildlife.org/habitats/mangrove-forests.



ISBN: 978-628-7553-07-1