

**Estimados lectores:**

**Bienvenidos al maravilloso mundo de los Manglares, este número del boletín ha sido dedicado a ellos; por la importancia que tienen para nuestro planeta y la conservación de la vida.**

**Al comenzar su lectura, te darás cuenta lo interesante que son estos organismos y el significativo papel que juegan, sentirás motivación para continuar leyendo, esto te permitirá ampliar los conocimientos, porque contiene información actualizada y básica sobre los Manglares, los diferentes tipos que existen, cuáles podemos encontrar con mayor frecuencia en la zona del Caribe, su ecología, hábitat, las funciones que realizan, así como la importancia que brindan a otras especies y para nuestro mundo azul. Conocerás porque se están perdiendo y que acciones debemos realizar para conservarlos.**

**Te invitamos a identificar, describir, jugar y dibujar los Manglares con la información dada, es necesaria la preparación individual, para luego, con acciones concretas, poder cuidar y conservar estos bosques. Debemos preservar bajo el lema: Por un desarrollo sustentable, para que los recursos que utilizamos no se agoten y continúen en existencia, jugando el papel que les corresponde en la naturaleza.**

**María de los Ángeles Serrano Jerez  
Directora del Acuario Nacional de Cuba.**



**Mucho de lo que sabemos de los manglares cubanos, se lo debemos a la Dra. Leda Menéndez Carrera “El hada de los manglares” (1940 -2016). Leda, la amiga más fiel de nuestros bosques costeros, dejó decenas de publicaciones y resultados de proyectos dedicados a los manglares, y fue la editora del primer libro sobre el ecosistema de manglar en Cuba. Por su valioso aporte a la obra de los manglares cubanos, se le otorgó el premio Academia de Ciencias de Cuba, en el 2012. Maestra y formadora de varias generaciones de científicos cubanos y de la región. Referencia necesaria en temas ecología de los manglares y bosques cubanos. Fundadora de la Reserva de la biosfera de Sierra del Rosario. En el momento de su desaparición física, se encontraba inmersa en cuerpo y alma, en el proyecto Manglar Vivo, en el asentamiento de Cajón, asesorando la realización de materiales audiovisuales.**

# ¡HOLA AMIGOS!

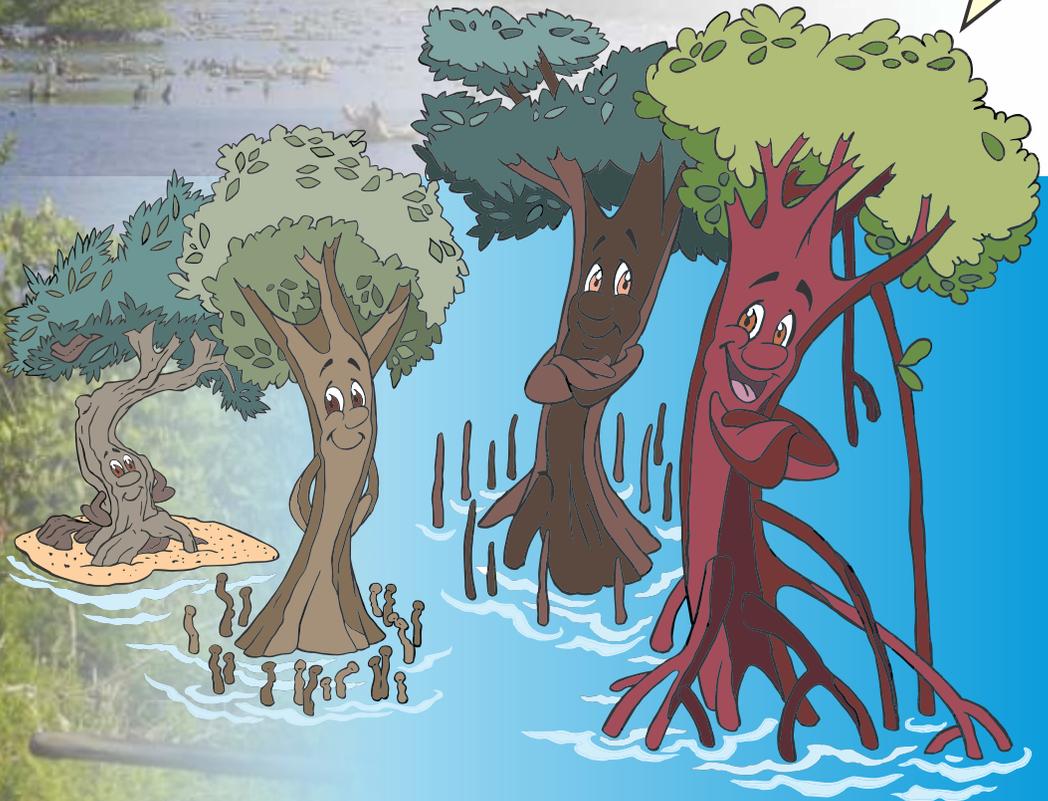
Lo más probable es que hayas podido contemplar la belleza de las zonas costeras, sobre todo por vivir en Cuba, que por ser una isla, estas se encuentran en abundancia.

Estamos de acuerdo que son lugares hermosos, donde conviven diferentes especies en estrecha relación. Lugares mágicos para conocer y poder preservar.

Formando parte de algunas zonas costeras nos encontramos los mangles, árboles o arbustos que crecemos en las costas y según la especie en el mar o muy cerca de él. Es muy útil que nos dedicaran un número de esta serie, así niños y niñas aprenderán más sobre nosotros, de esta manera obtendremos su ayuda para cuidarnos y protegernos

¡Les esperan siempre, unos amigos con los cuales pueden contar!

Los Mangles



## Theophrastus



# HACIENDO UN POCO DE HISTORIA

La vida comenzó en nuestro planeta en los océanos hace unos 4 000 millones de años, al formarse las primeras moléculas con algunas propiedades que se le atribuyen a la materia viva. Entre estas moléculas apareció la clorofila, presente en algunos organismos, entre ellos nosotras las plantas; permitiéndonos realizar la fotosíntesis, proceso que nos facilita adsorber energía a través de la luz.

También en los océanos y mares primitivos surgen las primeras microalgas que posteriormente generaron los ancestros de todas las plantas terrestres.

Hace unos 3 500 millones de años los musgos, junto a las coníferas y las plantas con flores, fueron la primera población vegetal que abandonó el medio marino para conquistar la tierra.

Es difícil precisar cuándo surgieron las primeras especies de mangles, por ser muy escasos los registros fósiles de nuestros antepasados.

Las referencias más antiguas conocidas sobre el mangle, es la descripción de Theophrastus del año 305 a.n.e y posteriormente la de Nearchus en el año 325 a.n.e. Estas

se refieren a *“árboles que crecen en el mar y cuyas raíces parecen pólipos”*

Estoy seguro, que para los colonizadores europeos, constituimos un gran atractivo al llegar a América, describiéndonos como: *“árboles extraños, comunes en las islas y de los mejores en estas tierras”*, además, reportaron el uso de nuestras semillas como alimento para los nativos, en tiempos de carencias de otras fuentes alimenticias.

La palabra “mangle” se deriva de un vocablo guaraní que significa árbol torcido, seguramente, haciendo referencia a la forma de las raíces de la especie mangle rojo, las cuales tienen una apariencia particular.



ERAS Y PERÍODOS GEOLÓGICOS			
Eras	Períodos	Edad en millones	Flora y fauna existente
Arqueozoica	Arqueano	26.000	No había vida
Proterozoica	Precámbrico	1.200	Algas azules-bacterias Hongos microscópicos
PRIMARIA O PALEOZOICA	Cámbrico	500	Trilobites-Esponjas-Celenterados Braquiópodos-Equinodermos Todos microscópicos
	Silúrico	450	Artrópodos-Primeros peces
	Devónico	400	Tiburones primitivos Plantas giospermas- Comienza a formarse el petróleo
	Carbonífero	350	Primeros batracios- Hexápodos- Plantas criptógamas
SECUNDARIA O MESOZOICA	Pérmico	300	Flora hullera-Peces ganoideos Moluscos-Primeros reptiles
	Triásico	250	Reptiles evolucionados-Ammonites Primeras aves- Marsupiales primitivos Primeros mamíferos
	Jurásico	200	Belemnites-Dinosaurios-Pterodáctilos
TERCIARIA O CENOZOICA	Cretáceo	150	Plantas angiospermas-Reptiles gigantes Insectos
	Eoceno	55	Primeros monos-Primeros carnívoros Roedores insectívoros-Muchos insectos
	Oligoceno	35	Primeros caballos: el eohippus Primeros elefantes
	Mioceno	25	Caballos más evolucionados: el hiparion Mastodontes-Ciervos-Bueyes
CUATERNARIA O ANTROPOZOICA	Plioceno	5	Pliohippus (caballos)- Bosques
	Pleistoceno	2	Rinocerontes-Hipopotamos-Caballos Monos grandes
	Oloceno	0.8	Mamut-Tigre diente de sable Osos y Leones de las cavernas