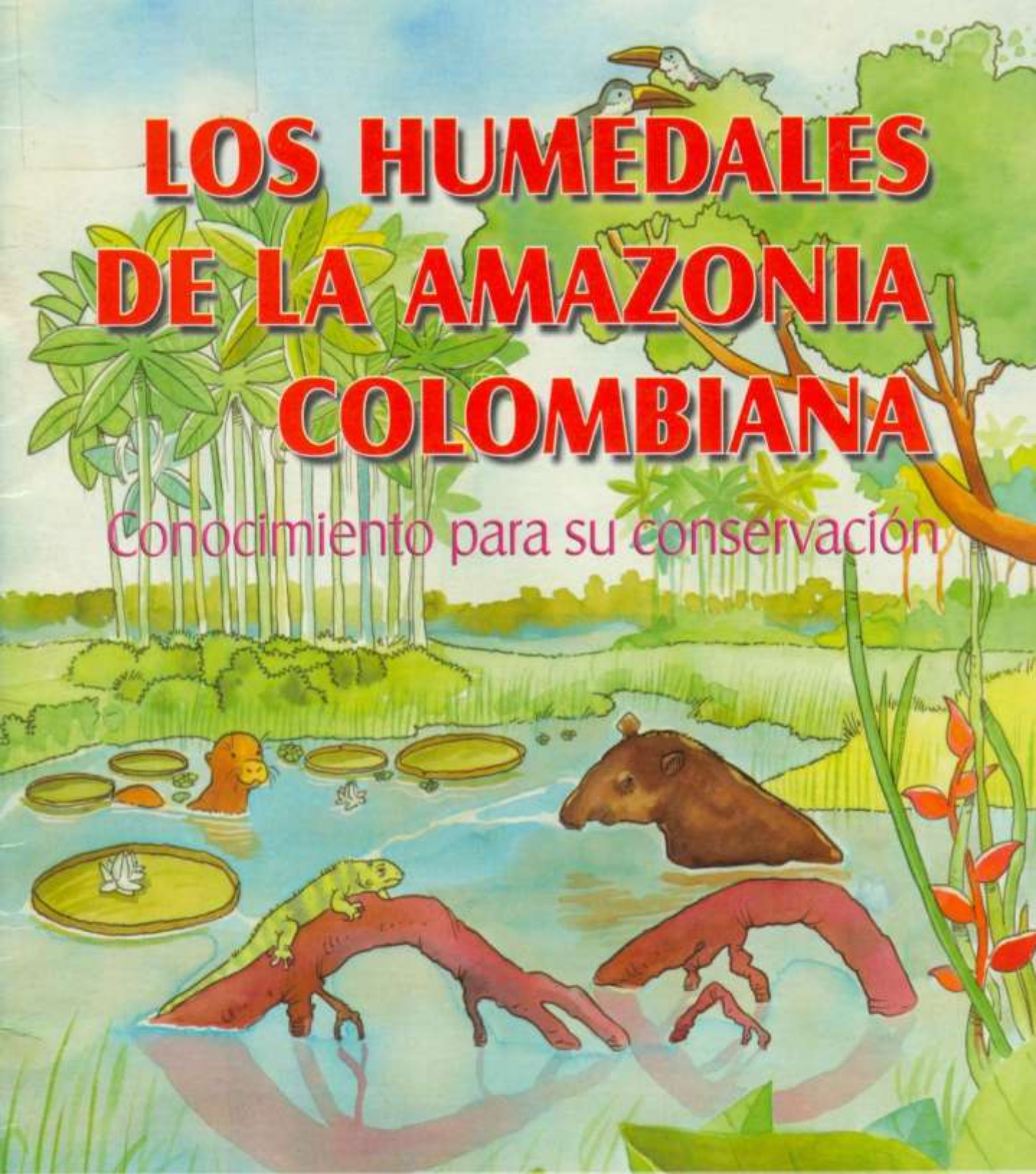


LOS HUMEDALES DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

Conocimiento para su conservación



INSTITUTO AMAZÓNICO
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - SINCHI

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



INSTITUTO AMAZONICO
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, SINCHI
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

LOS HUMEDALES DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

“Conocimiento para su conservación”

INSTITUTO SINCHI
CENTRO DE DOCUMENTACION
CALLE 20 No. 5-44

Santafé de Bogotá, D. C., Colombia, Sur América

Luisa Fernanda Ricaurte López

Investigadora responsable



**INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SINCHI**

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora General

Rosario Piñeres Vergara
Subdirectora Administrativa y Financiera

Luisa Fernanda Ricaurte López
Investigadora responsable

Jhon Charles Donato Rondón
Editor

Germán Uriel Gutiérrez Castrillón
Ilustrador

María Rivera Gutiérrez
Uriel Murcia García
Dairon Cárdenas López
Colaboradores

© Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI
Ministerio del Medio Ambiente

Bogotá DC, Diciembre de 2000

ISBN: 958-96878-6-5

Producción total
Edición, diagramación, armada, fotomecánica,
impresión y encuadernación

 **PRODUMEDIOS**
Productos editoriales y audiovisuales

Tel. 288 5338 Bogotá, DC, Colombia

Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio, sin autorización escrita del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI.

CONTENIDO

Historia

Qué son los humedales ?

Cómo funcionan los humedales ?

Clasificación de los humedales amazónicos

La fauna de los humedales

La flora de los humedales

Que servicios ambientales ofrecen los humedales ?

Cómo se encuentran los humedales amazónicos ?

La importancia de su conservación

Qué es la Convención de Ramsar sobre los humedales?



CONTENIDO

Historia

Qué son los humedales ?

Cómo funcionan los humedales ?

Clasificación de los humedales amazónicos

La fauna de los humedales

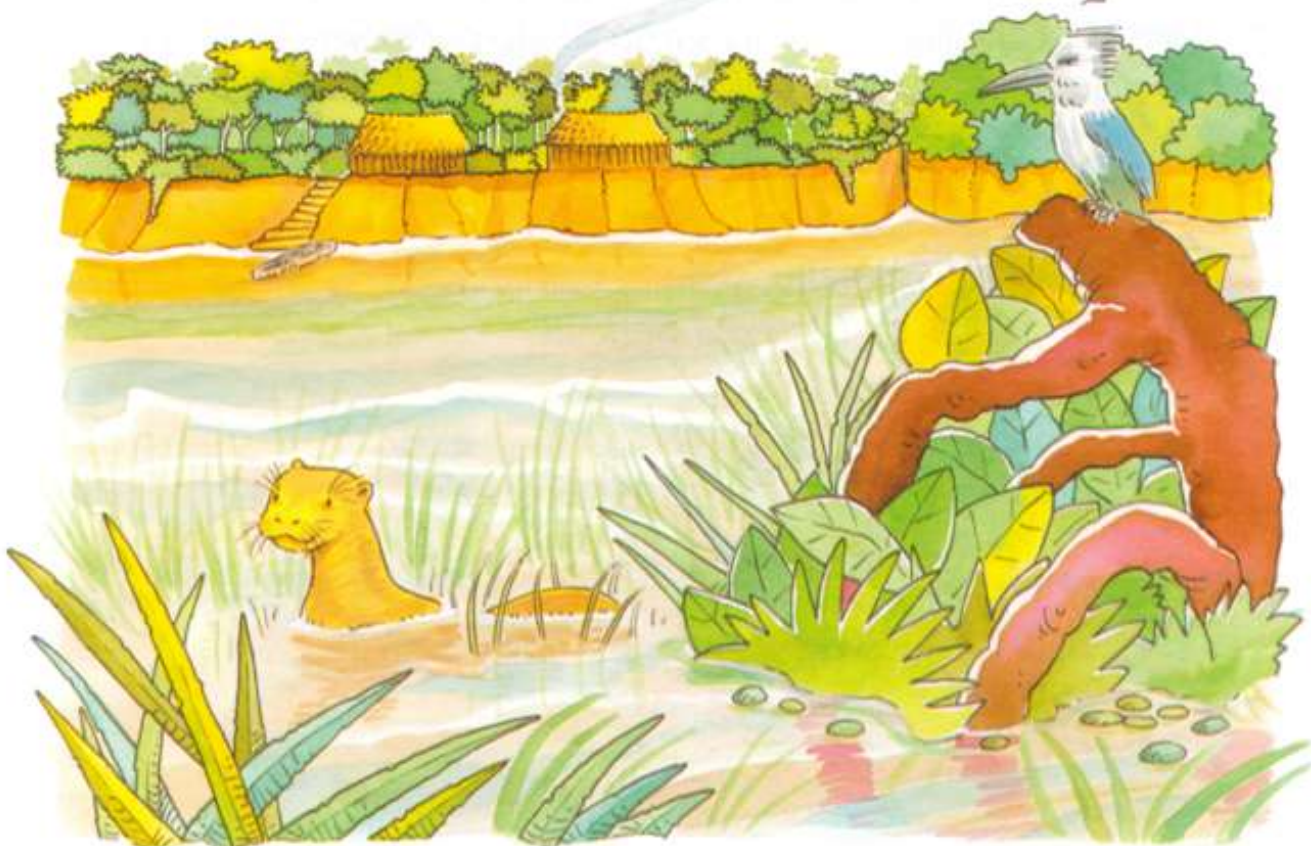
La flora de los humedales

Que servicios ambientales ofrecen los humedales ?

Cómo se encuentran los humedales amazónicos ?

La importancia de su conservación

Qué es la Convención de Ramsar sobre los humedales?



PRESENTACIÓN

CONTENIDO

En Colombia, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, es la entidad encargada de realizar, coordinar y divulgar estudios e investigaciones científicas de alto nivel relacionadas con la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica; y teniendo en cuenta que nuestro país, desde 1998 hace parte de la Convención sobre los Humedales, RAMSAR, nos hemos propuesto a través de la educación ambiental publicar material didáctico que permita difundir el conocimiento sobre los humedales amazónicos. Con esta cartilla se espera llegar a los niños y maestros de la región, principalmente de aquellas poblaciones de difícil acceso.

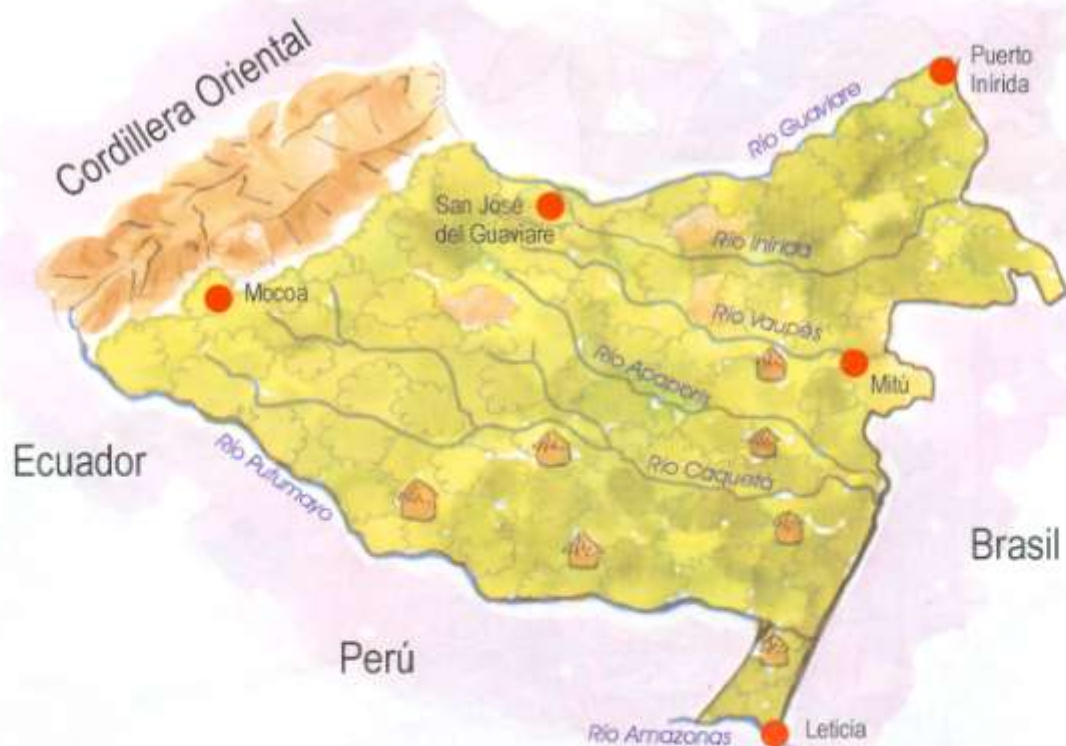
Queremos agradecer a la Convención sobre los Humedales, RAMSAR, haber hecho posible la realización de esta cartilla, a través del Fondo Humedales para el Futuro, el cual es respaldado por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos.

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora General



HISTORIA

Hace millones de años la región amazónica se encontraba cubierta por un extenso mar, el cual estaba conectado directamente con el océano Pacífico y separado del Atlántico por los escudos guyanés y brasilero. Cuando nació la cordillera de los Andes, este gran mar quedó también aislado del océano Pacífico, formándose así un inmenso lago, cuyas aguas fueron cambiando gradualmente de salada a dulce, como consecuencia de las intensas lluvias de esta región tropical. Luego, el lago se abrió paso entre los escudos en dirección al océano Atlántico, dando origen a lo que hoy conocemos como la cuenca del río Amazonas.



La cuenca amazónica tiene aproximadamente un área de 7 millones de kilómetros cuadrados, y Colombia hace parte de ella. Nuestra región amazónica cubre una superficie de 403.348 km², que representa 35% del territorio nacional y está conformada por 6 departamentos: Guaviare, Vaupés, Guainía, Putumayo, Caquetá y Amazonas. En ella viven comunidades indígenas, de las cuales se estima que existen 44 pueblos: Huitotos, Ticunas, Koreguajes, Sionas, Cofanes, Tucanos, Desanos, Cubeos, Nukakes, Puinaves, Curripacos, Piaroas, entre otros. También se encuentran las poblaciones de colonos, cuyos habitantes proceden de diversos lugares del país.

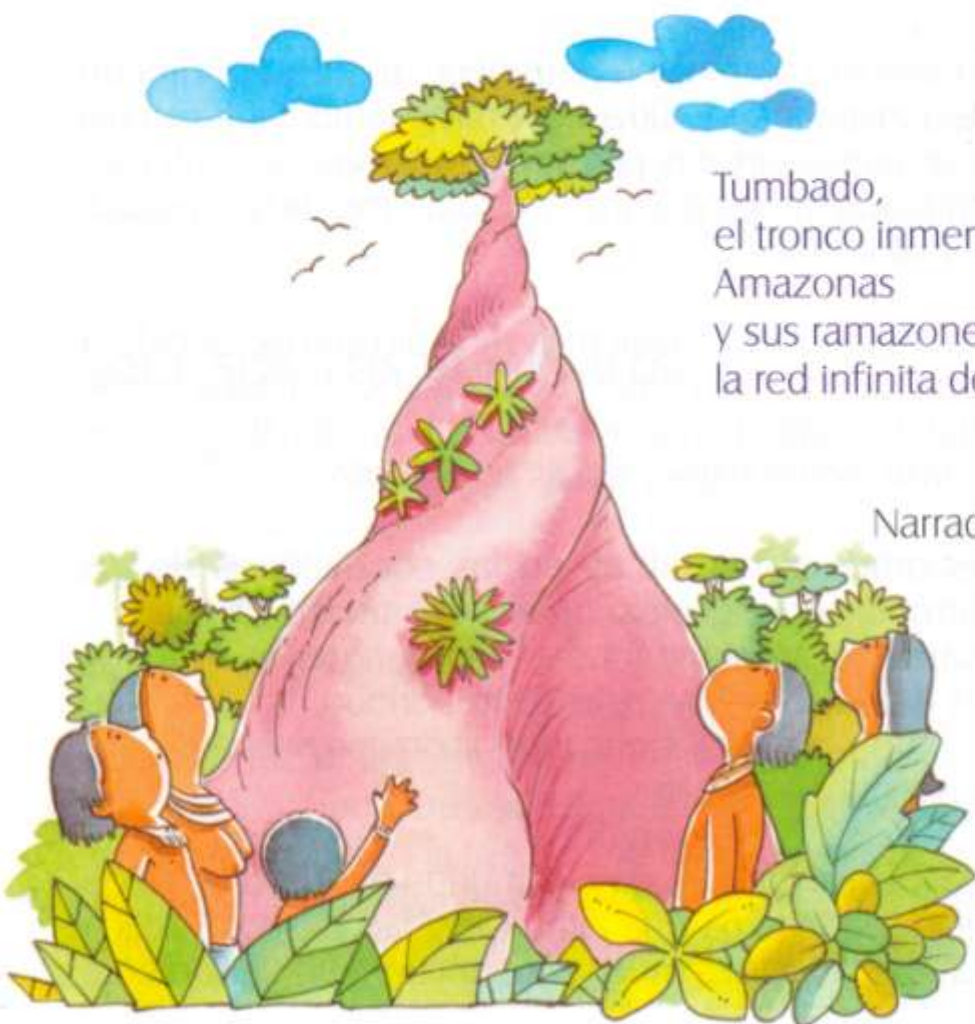


MITO DEL ÁRBOL DE LA ABUNDANCIA

Y la muchacha-desflorada
vio crecer el árbol nacido de la espuma,
hijo del demiurgo-serpiente que fecunda la Tierra.

El árbol producía frutas de toda especie
y migraban los pueblos a su sombra.

Pasaron las lunas y las lunas...
el árbol creció tanto, tanto...
preciso fue derribarlo
para obtener alimento.



Tumbado,
el tronco inmenso formó el gran
Amazonas
y sus ramazones
la red infinita de los ríos.

Fragmento.
Narrador: Jitoma Safiama.

Nuestra Amazonia se caracteriza por una amplia variedad de formas de paisajes, tanto terrestres como acuáticos. Entre los terrestres se diferencian, por ejemplo, en el Caquetá los afloramientos rocosos que poseen una biota muy singular; al norte del río Amazonas, la planicie amazónica en donde se encuentra la selva de tierra firme, que es conocida también como "Hylea"; y al sur del río Guaviare, las sabanas que hacen parte de la zona de transición entre las regiones amazónica y orinocense.

En cuanto a los ambientes acuáticos, existe una amplia gama de ecosistemas representados en ríos, bosques inundables, várzeas, igapos, lagunas, etc. En esta selva tropical hay cerca de 3.7 millones de hectáreas de zonas inundables, que se agrupan principalmente sobre las llanuras aluviales de los ríos grandes y medianos como Amazonas, Caquetá, Putumayo, Guaviare, Apaporis y Caguán.

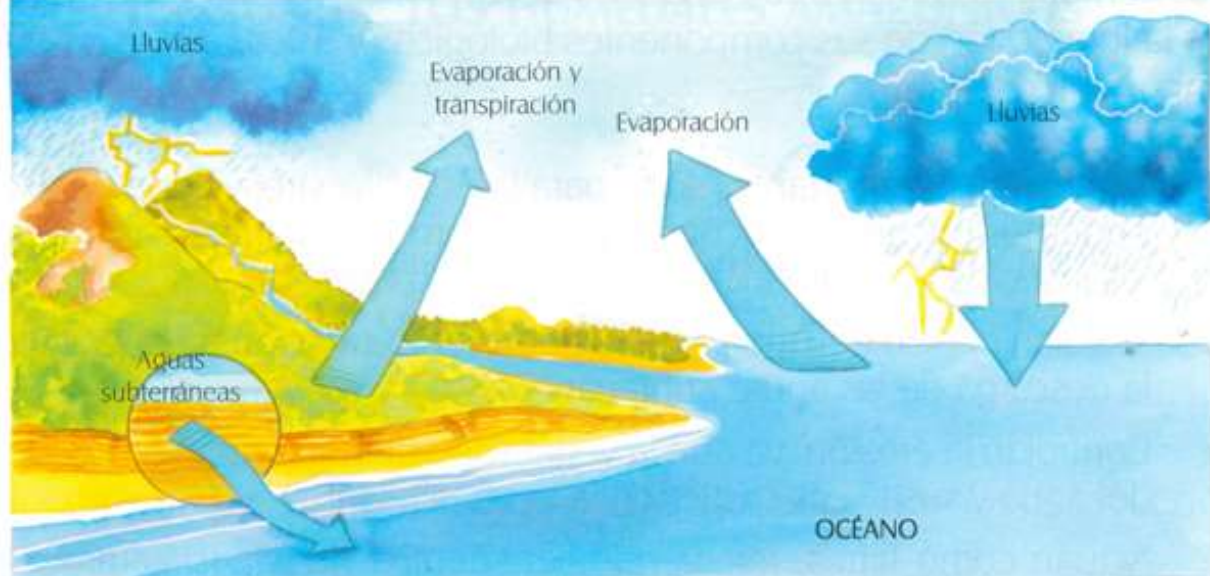
Gran parte de la Amazonia colombiana pertenece al bosque húmedo tropical, con precipitación anual de 2.500 a 4.000 mm y temperatura media de 25°C. En el año se presentan dos períodos de lluvias: uno intenso, que ocurre en los primeros meses del año, y otro de menor intensidad, durante septiembre y diciembre.

Los humedales de la región son ecosistemas muy dinámicos, debido a que el nivel de sus aguas puede variar entre 10 y 12 metros, distinguiéndose en los ríos especialmente cuatro períodos del ciclo hidroclimático: aguas altas, aguas en descenso, aguas bajas y aguas en ascenso.

Estas fluctuaciones producen cambios en las condiciones de los humedales. Por ejemplo: en algunos lugares, como en los planos inundables, se desarrollan ambientes terrestres durante la sequía y ambientes acuáticos durante las lluvias. En este periodo, las zonas se enriquecen con alimento y nutrientes que luego son aprovechados por los peces, las plantas y otros animalitos.

Por otra parte, la Amazonia se distingue en el mundo por ser una región megadiversa; es decir, ella alberga una alta diversidad biológica, dada en animales y plantas, de las cuales muchas se encuentran únicamente en este lugar.





El origen del agua de las lluvias varía de acuerdo con las regiones de la Tierra. Por ejemplo, casi toda la lluvia que cae sobre los océanos proviene de los propios océanos. En cambio, en la cuenca del río Amazonas se estima que aproximadamente el 50% de las lluvias que caen son originadas por la evapotranspiración de la cuenca amazónica.

¿QUÉ SON LOS HUMEDALES?

Son sistemas o ambientes en donde el agua es el principal factor que condiciona el medio y la vida vegetal y animal asociada a ellos. Existen diversas formas de humedales y sus diferencias están dadas por el paisaje, el clima, la hidrología, la vegetación y los suelos.

En la Amazonia colombiana encontramos humedales ribereños y lacustres. Los primeros son aquellos que están asociados a la dinámica de los ríos, que en la región son los ríos Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo, Igara-Paraná, Vaupés, Cahuinari. Los humedales lacustres están representados principalmente por las lagunas Cartagena del Chairá, La Paya, Caparú, El Dorado, Tarapoto, Yahuaraca, etc.

Los humedales cumplen con una serie de funciones ecológicas, producto de la interacción de sus componentes biológicos y físicos. Entre las más importantes tenemos:

- ❁ Representan importantes sitios para la vida silvestre, ya que en ellos podemos encontrar muchos animales como los delfines, las nutrias, los insectos, los caimanes, los peces y los pájaros.
- ❁ Regular el ciclo del agua, controlando las inundaciones, la recarga y la descarga de las aguas subterráneas.
- ❁ Controlan la erosión, ya que la vegetación ribereña reduce la acción del agua y sus raíces sostienen la tierra.
- ❁ Actúan como filtros, reteniendo sedimentos y sustancias, proceso que conduce a mejorar la calidad de las aguas.
- ❁ Retienen nutrientes en aguas bajas y los llevan a otros sitios en aguas altas.
- ❁ Contribuyen a estabilizar el clima local, influyendo sobre las lluvias y la temperatura.
- ❁ Además son importantes para las cadenas tróficas, debido a que en estos sitios existe una alta oferta de alimento.



En términos generales, en la Amazonia colombiana los humedales se agrupan en:

HUMEDALES RIBEREÑOS

En este grupo se incluyen los humedales asociados a los ríos de la cuenca amazónica.

Los ríos son cursos de agua que interactúan con el medio que los circunda y también se denominan sistemas lóticos, en razón a que sus aguas siempre corren, nunca están quietas o estancadas. En la región, estos se clasifican en los siguientes tipos de aguas:

Ríos de aguas blancas: Nacen en la Cordillera de los Andes y se caracterizan por sus aguas de color amarillento, con aspecto barroso y poco transparentes. Su color se debe a que a través de su recorrido, desde los Andes hasta la planicie amazónica arrastran una gran cantidad de sedimentos. Para la región amazónica tenemos los ríos Amazonas, Putumayo, Caquetá y Guaviare.

Estos ríos, junto con sus lagos son los que más alimento ofrecen a los animales y por esto son ambientes muy diversos en fauna y flora. En ellos encontramos grandes cantidades de peces, y otros animales, como los caimanes, los manatíes, los delfines, etc.

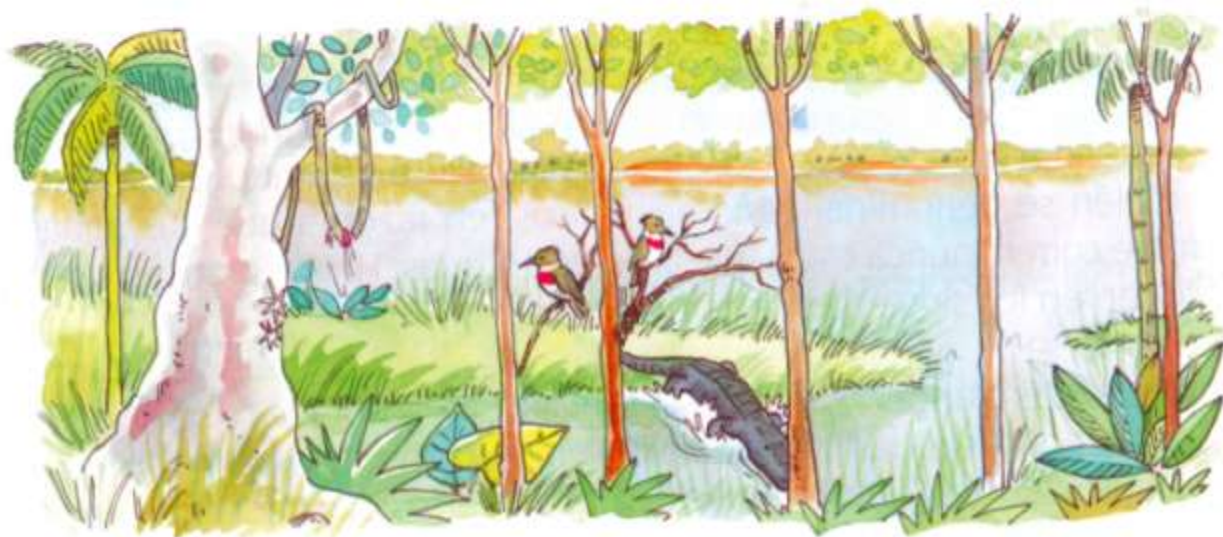
Los ríos de aguas negras se llaman así por el color oscuro de sus aguas. Nacen en los bosques de la Amazonia, y durante su recorrido reciben aportes procedentes de la selva, como hojas y troncos en descomposición. A este grupo pertenecen la mayoría de los ríos medianos y pequeños que encontramos en la Amazonia, como el



Cahuinari, el Apaporis, el Puré y el Igará-Paraná. Estas aguas son más o menos transparentes, y albergan una menor biodiversidad.

Ríos de aguas claras: Son las de mayor transparencia del conjunto de las aguas, son de baja productividad y están influidas por el macizo antiguo de las Guayanas.

Ríos de aguas mixtas: Se forman cuando se mezclan aguas de los ríos andinos con los amazónicos. Es el caso de los ríos Atacuari y Loreto Yacu.



HUMEDALES SOBRE PLANOS DE INUNDACIÓN

Son de tipo estacional y se forman sobre las áreas de inundación de los ríos por el desbordamiento de sus aguas, cuando las crecientes son abundantes, y también por la acción directa de las lluvias y de las aguas subterráneas. Dependiendo del tipo de agua que inunda la llanura aluvial, se pueden encontrar dos tipos de ecosistemas: las várzeas y los igapos.

Las várzeas se forman sobre los planos inundables de los ríos de aguas blancas o de origen andino y está conformada por lagos, ríos, canales, diques, islas y lagunas, y en algunos casos por lagos aislados del

río principal. En estos ambientes las palmas son abundantes y los bosques son densos.

Los **igapos** se forman cuando el bosque es inundado por ríos de aguas negras o amazónicas.

BOSQUES INUNDABLES

Estos humedales tienen un papel importante en la productividad y en la riqueza de los peces de la Amazonia, ya que en ellos se concentra una gran cantidad de material que proviene del bosque en forma de hojas, semillas, flores, frutos y animales. Dependiendo del tipo de vegetación predominante en el bosque, estos pueden variar, y entre las formas más conocidas tenemos:

Cananguchales, cuando predominan las palmas: canangucha (*Mauritia flexuosa*), asaí (*Euterpe precatoria*) y cananguchillo (*Mauritiella aculeata*).



Pungales o aningales, cuando se encuentran formaciones de aninga (*Montrichardia arborescens*).

HUMEDALES LACUSTRES

Las lagunas son extensiones de agua dulce y de poca profundidad. En este grupo se incluyen las grandes madrevejas y los meandros o brazos muertos de los grandes ríos. Estos sistemas pueden estar conectados a los ríos o pueden localizarse de manera aislada en el interior de la selva. Ejemplos de lagunas permanentes en la región: Tarapoto, Yahuaraca y Tipiscas, en el Trapecio Amazónico; El Dorado en Vaupés; Cartagena del Chairá en Caquetá; Caparú en Mitú, y La Paya en Puerto Leguísimo.

También se denominan sistemas lénticos, ya que su característica principal es el almacenamiento de un volumen importante de agua. Estas aguas estancadas propician el desarrollo de comunidades de organismos microscópicos, que pueden ser de origen vegetal (fitoplancton) o de origen animal (zooplancton) y también de plantas acuáticas (macrófitas), las cuales se encuentran flotando sobre el agua, enraizadas o en las orillas. Por esto, en los lagos es común observar grandes poblaciones de peces por la oferta de alimento y refugio, que son vitales para su existencia, y de otros animales que dependen directamente de los humedales, como los reptiles, los anfibios y algunas aves y mamíferos.

OTROS HUMEDALES

SALADOS: son sitios que se distinguen por encontrarse con agua estancada o en algunas ocasiones sobre suelos con contenidos de sales. También son llamados "lamederos de sal", en razón a que en ellos la fauna silvestre chupa las aguas saladas y así suple las deficiencias de algunos minerales vitales para su existencia, principalmente en los períodos de sequía. Al reunirse una gran cantidad de fauna en estos sitios, convierte los salados en áreas de caza para los pobladores locales.





¿CÓMO FUNCIONAN LOS HUMEDALES?

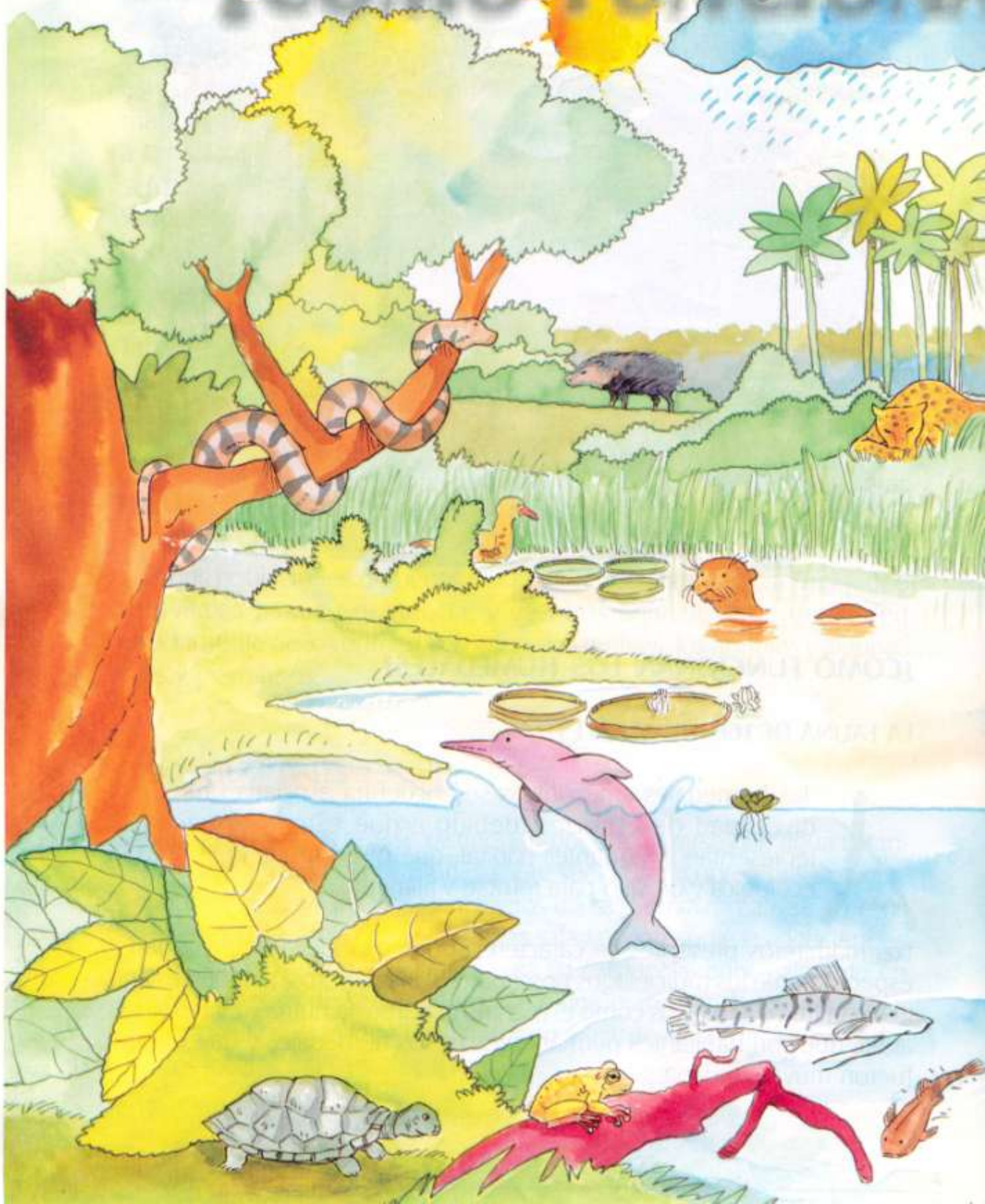
LA FAUNA DE LOS HUMEDALES

A los humedales amazónicos se encuentra asociada una gran diversidad de especies, debido a que estos ecosistemas representan importantes hábitat, que ofrecen una gran oferta ecológica y un sitio para refugio y alimento.

Los mamíferos presentes se caracterizan por una elevada diversidad, especialmente los murciélagos pescadores e insectívoros; también están los mamíferos acuáticos como el manatí, el bufeo, la nutria y el perro de agua, que son habitantes permanentes de los humedales y que otrora fueron muy abundantes.



¿CÓMO FUNCIONA



LOS HUMEDALES?

En los humedales existen relaciones entre los componentes físicos, biológicos y químicos. Estas interrelaciones se miden a través de procesos como la fotosíntesis, la productividad y el intercambio de materia y energía entre los organismos.



Entre los transeúntes se encuentran los grandes carnívoros como el gato pardo o tigrillo negro, el tigrillo peludo y el jaguar; igual utilizan los humedales el zaino y la danta para la consecución de alimentos, anidación y refugio, y algunos primates, como el leoncito, el tití, el maicero y el churuco.

La avifauna es muy diversa y es un componente importante de estos sitios, ya que los pájaros al ir de un lugar a otro transportan en sus picos y en sus alas algunos productos del bosque como las semillas, los frutos y los restos de otros animales. Se destacan el pato brasileño y el pato zambullidor chico; la garza tigre, la garcita azul, la garza chula y la garza nocturna; las zancudas, las guacamayas y los tucanes.

También encontramos que la riqueza de reptiles y anfibios es alta; sin embargo, muchos de estos animales se encuentran amenazados por el hombre, debido a la cacería irracional y a la pérdida del espacio natural. A este grupo pertenecen el caimán negro, las tortugas charapa y terecay, la anaconda, la boa y las serpientes venenosas, como el verrugoso y las cuatronarices.

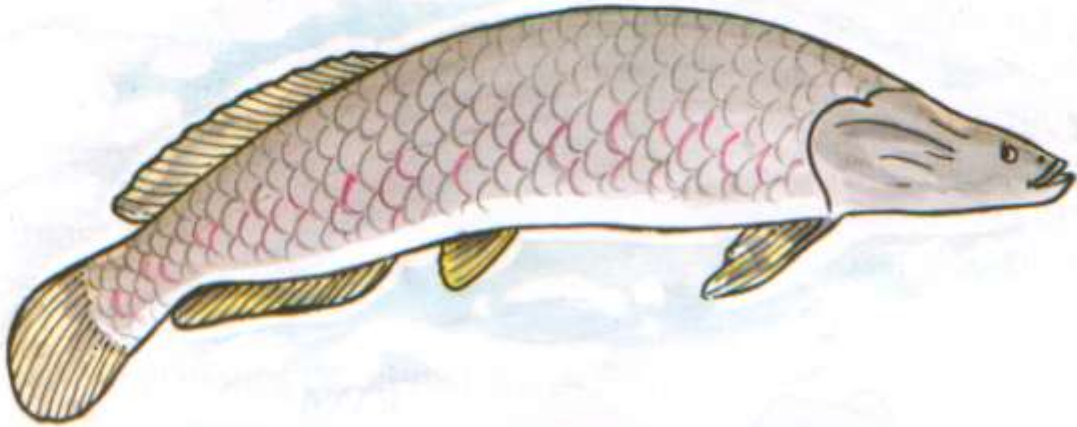
Finalmente encontramos los peces, que se caracterizan por tener un numeroso grupo de especies, las cuales pueden llegar aproximadamente a 1500. Gran parte de estas tienen importancia en la economía de la región, dado que se aprovechan para el consumo y su comercialización hacia otras ciudades del país y del mundo. Se diferencian especies de escama, de cuero y ornamentales. Entre las más conocidas están los grandes bagres, como el pintadillo tigre, el pintadillo rayado, el amarillo, el apuy, entre otros; y de los ornamentales, el escalar, la arawana, etc.



PIRARUCÚ

Nombre científico: *Arapaima gigas*

Familia: Arapaimidae



Este es uno de los peces más representativos de la Amazonia y el pez de escama de agua dulce más grande del mundo. Es ictiófago, es decir que se alimenta de otros peces pequeños y habita en las várzeas y lagos.

PINTADILLO RAYADO

Nombre científico: *Pseudoplatystoma fasciatum*

Familia: Pimelodidae



Es una de las especies de bagre más apetecidas en la región para consumo local y la pesca comercial. Se puede encontrar en muchos ríos de Colombia, también habita humedales lacustres como en el Guaviare.

ESCALAR O PEZ ANGEL

Nombre científico: *Pterophyllum scalare*

Familia: Cichlidae

Por su forma, color y belleza es de interés ornamental y habita en las aguas de los ríos de aguas blancas de la Amazonia.



RANA

Nombre científico:

Dendrobates ventrimaculatus

Familia: Dendrobatidae

Es de tamaño pequeño y es endémica de la cuenca amazónica.

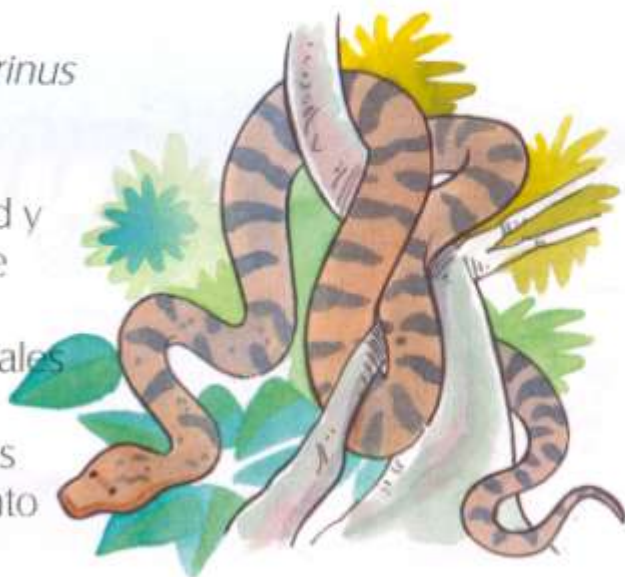


ANACONDA O GÜIO NEGRO

Nombre científico: *Eunectes murinus*

Familia: Boidae

Puede alcanzar 15 m de longitud y es semi acuática. Se alimenta de otros animales terrestres y acuáticos. Hace parte de los rituales de algunas culturas indígenas, relacionados con el origen de los grupos humanos y el poblamiento de la Tierra.



TORTUGA CHARAPA

Nombre científico: *Podocnemis expansa*

Familia: Pelomeducidae

Es la tortuga más grande de agua dulce en el mundo.

Se alimenta de plantas y de frutos que caen al agua.

Durante el verano

sale a los playones de arena para desovar y en el invierno se desplaza hacia los caños o bosques inundables. Se encuentra en peligro de extinción, debido a la cacería irracional.



CAIMÁN NEGRO

Nombre científico: *Melanosuchus niger*

Familia: Alligatoridae



Se encuentra en todos los ríos de la cuenca amazónica y durante décadas ha sido

explotado intensivamente, a tal punto que sus poblaciones han disminuido de manera crítica, pues en algunos humedales ya no se encuentra. Se le caza por su carne, la cual tiene un alto valor proteínico, y, además, por su piel y cráneos, los cuales son vendidos a los turistas.

TUCAN

Nombre científico: *Ramphastos
culminatus*

Familia: Ramphastidae



Habita en los árboles medianos, tiene hábitos diurnos y se alimenta principalmente de frutos. Tiene un alto valor ornamental, razón por la cual es perseguido por los cazadores ilegales, para comercializarlo especialmente en el mercado internacional.

MARTIN PESCADOR

Nombre científico:
Chloroceryle amazona

Familia: Alcedinidae

Habita en las orillas de los humedales ribereños y lacustres, sobre la vegetación de altura media. Por lo general se encuentra solitario o en pareja y su dieta se compone especialmente de peces pequeños



PAUJIL

Nombre científico:

Crax mitu

Familia: Cracidae

Es un ave grande que habita en los rastrojos, sin embargo, permanece en el piso la mayor parte del tiempo. Su dieta se compone de frutos, semillas y algunos insectos. Se encuentra solitario o en pareja.



ARA O GUACAMAYA

Nombre científico:

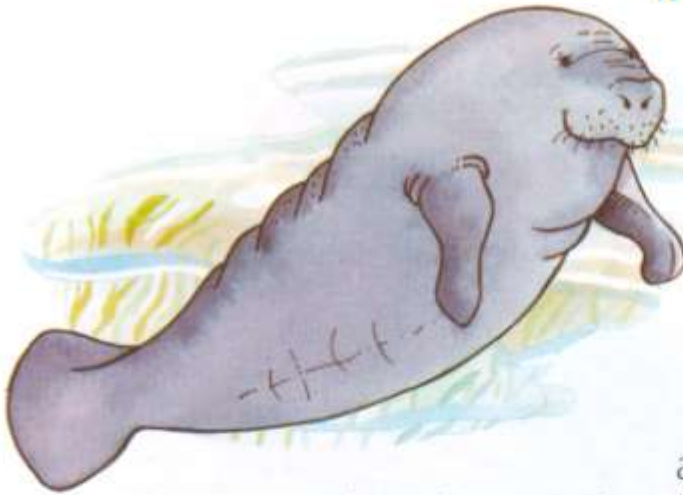
Ara macao

Familia: Psittacidae

El ara habita en los árboles y palmas, se puede encontrar en parejas o en pequeños grupos. Se alimenta de frutos del bosque. Durante décadas lo han perseguido los cazadores, debido a su importancia ornamental y por su alto valor económico en los mercados del país y del mundo.



MANATÍ O VACA MARINA



Nombre científico: *Trichechus inunguis*

Familia: Sireniidae

Es el único mamífero acuático herbívoro, es decir, que se alimenta de plantas acuáticas. Habita humedales de la cuenca amazónica de corriente lenta. Se encuentra en peligro de extinción, debido a que se le captura por su piel, carne y grasa.

NUTRIA O PERRO DE AGUA

Nombre científico: *Pteronura brasiliensis*

Familia: Mustelidae



Es la nutria más larga del mundo; cuando adulta puede medir hasta dos metros. Habita en todos los humedales de la Amazonia, y se alimenta de peces y de otros pequeños animales. Su piel tiene un alto valor comercial, razón por la cual durante muchos años ha sido perseguida por los cazadores.

DELFIN ROSADO O BUFEO

Nombre científico: *Inia geoffrensis*

Familia: Inidae



Es el más grande delfín de río, y es endémico de las aguas amazónicas; es decir, que solamente lo encontramos en los humedales de esta región. Se

alimenta de peces. Al nacer es de color gris oscuro y cuando crece se vuelve más rosado. Vive en grupos de diferentes tamaños. Sus poblaciones se encuentran amenazadas por distintas causas, como la degradación del hábitat, la pesca y su cacería irracional para fines medicinales.

DANTA O TAPIR

Nombre científico: *Tapirus terrestris*

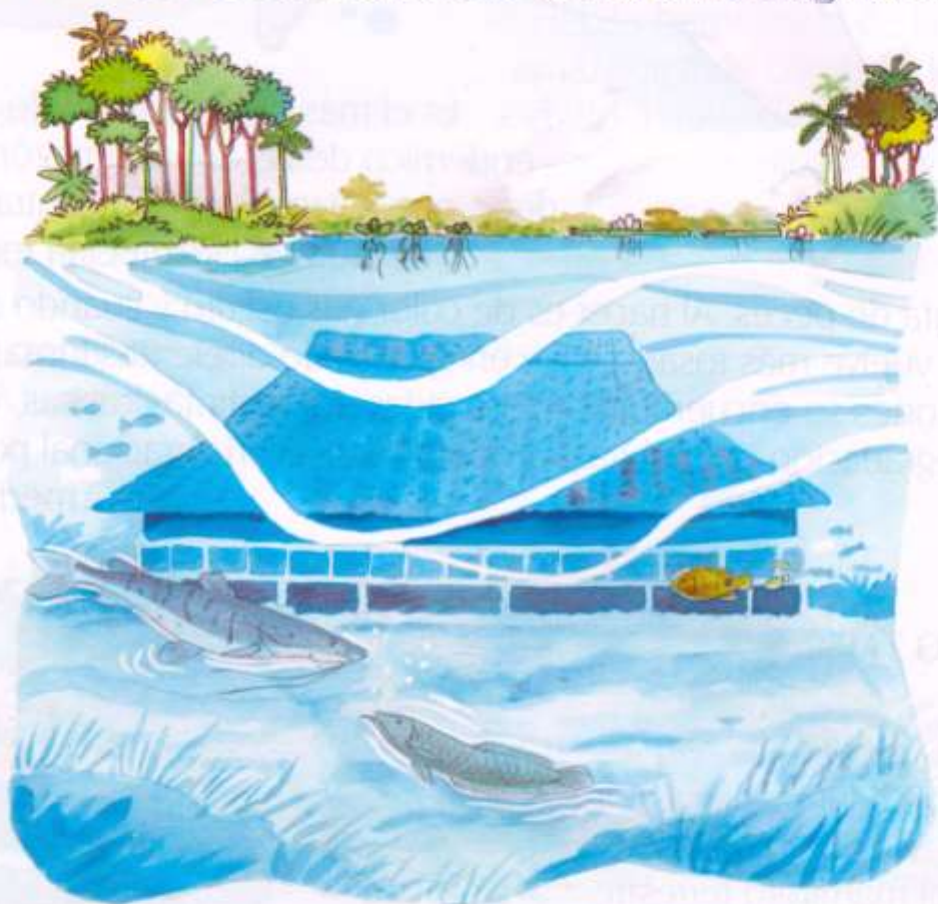
Familia: Tapiridae

Este es el mamífero terrestre más grande del continente y frecuenta las orillas de los humedales, dado que es un excelente nadador. Es exclusivamente herbívoro y su dieta se compone de frutos, hojas y fibras



LAS MALOCAS DEL AGUA

Esto fue en la época de Arana (caucherías). Ella era una "cuchita" (anciana) muy, pero muy vieja. La conocí, siendo muy niño. Ella usaba una yerba mágica (buinaki). Falló su experimento y por eso se la llevó la gente Buinaizai, Gente-del-Agua (los peces). Estuvo un año bajo el agua. Ella contó que allí hay una Maloca; se zambulló y de pronto se vio ante la puerta. Cuando miró hacia adentro notó que allí había gente y que todo era igual como acá; pero no estaba entre el agua: era como si



se estuviera a la orilla de un río. Dentro había maní, había coca. Allí, las cucarachas eran los cangrejos; los chiquillos eran las sardinas; el Abuelo era el caimán y el Yadiko (palo cimbador-resonador) era el nuyo (güío negro). Ella dijo que cada poza grande en un río es el lugar en una Maloca.

Fragmentos de un relato de un abuelo Huitoto don Oscar Roman. Araracuara.

LA FLORA DE LOS HUMEDALES

Las plantas que se encuentran en los humedales se conocen como macrófitas o plantas acuáticas, y representan un componente fundamental de los humedales dado que cumplen una amplia gama de funciones ecológicas; brindan refugio a los animales y representan parte de sus dietas alimenticias. Por otra parte, los pobladores que habitan en los humedales o cerca de ellos utilizan algunas plantas para la elaboración de artesanías, viviendas, medicinas, etc.

Las macrófitas tienen formas de vida específicas, que están relacionadas con el ambiente natural en el que habitan, para lo cual desarrollan adaptaciones especiales en sus hojas, raíces y demás órganos. La "forma de vida" también se llama biotopo, y de acuerdo con esto las plantas acuáticas se pueden encontrar errantes o con raíces colgando en el agua y también con sus raíces adheridas al suelo de los humedales. Estas plantas son de distintos tamaños y se observan fuera del agua y sumergidas en ella, utilizan el dióxido de carbono (CO_2) del aire o del agua.

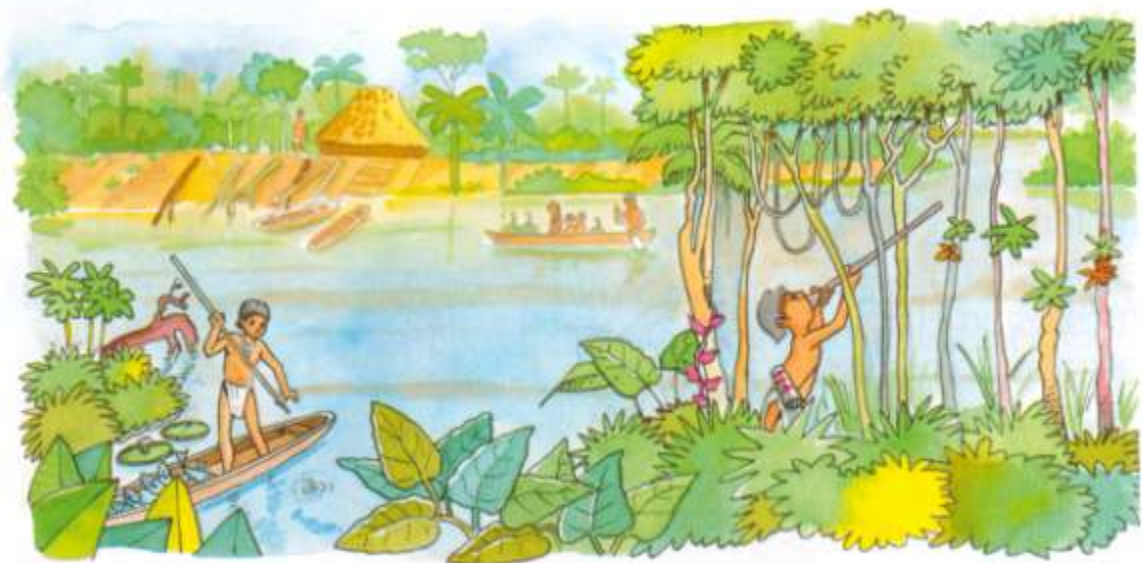
En los humedales se encuentran tapetes o manchas de plantas acuáticas llamadas "gramalotes". Estos sitios son vitales para las cadenas tróficas del medio acuático, permiten el intercambio de nutrientes en el agua y ofrecen refugio y alimento a los animales, en especial a los peces ornamentales.



¿QUÉ SERVICIOS AMBIENTALES OFRECEN LOS HUMEDALES?

Los humedales ofrecen beneficios económicos a las poblaciones que habitan en o cerca de ellos, porque en estos se produce una gran variedad de productos o bienes materiales, como:

- Suministro de agua
- Recursos de vida silvestre
- Recursos forestales
- Pesquerías
- Recursos forrajeros
- Agricultura
- Pastoreo
- Transporte
- Y en ellos se desarrollan actividades relacionadas con la recreación, el turismo, la investigación científica y la educación ambiental.



Además de las funciones que cumplen los humedales y de los productos que se derivan de ellos, también poseen atributos o valores especiales como la diversidad biológica y el patrimonio cultural.

- ❁ La diversidad biológica se refiere a que al ser estos ecosistemas muy productivos, pueden soportar un gran número de poblaciones animales, principalmente de aves y en menor proporción otras, como los mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados. También en ellos se encuentra una gran variedad de plantas, de las cuales algunas son de gran utilidad para la gente, como el arroz y los frutales.
- ❁ El patrimonio cultural está dado en el valor paisajístico y en su importancia para las culturas tradicionales de la región.

¿CÓMO SE ENCUENTRAN LOS HUMEDALES AMAZÓNICOS?

Anivel mundial los humedales se encuentran muy amenazados, debido a que en ellos se realizan diversas actividades sin un adecuado manejo.

En la Amazonia colombiana su degradación no es tan grave como en otras regiones del país; sin embargo, se observa que algunas actividades como la sobreexplotación pesquera, la tala del bosque, la extracción de maderas, la contaminación de las aguas, la cacería ilegal y la explotación de los recursos naturales, están generando gradualmente impacto en la calidad de las aguas, en la biota, en el paisaje y en el ecosistema en general.

LA IMPORTANCIA DE SU CONSERVACIÓN

Después de aprender qué son los humedales, cómo funcionan, cuáles funciones cumplen y los servicios ambientales que ofrecen, podemos decir que tenemos un mejor conocimiento sobre ellos y, por tanto, tenemos muchas razones para su conservación, pues en caso de no hacerlo se perderían todas estas características.



Los humedales deben ser conservados porque son fuente de diversidad biológica, sustentan importantes poblaciones de animales y almacenan material genético vegetal. Además, son esenciales para la salud, el bienestar y la seguridad de las personas que viven en o cerca de ellos.

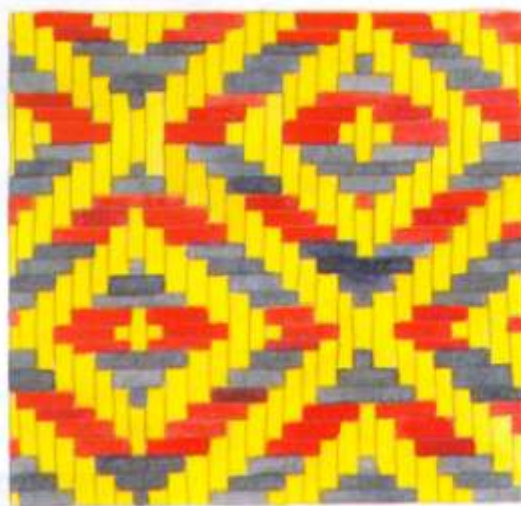
¿QUÉ ES LA CONVENCION DE RAMSAR SOBRE LOS HUMEDALES?

La *Convención sobre los Humedales* o la *Convención de Ramsar* es un tratado intergubernamental aprobado el 2 de febrero de 1971 en la ciudad iraní de Ramsar, situada en la costa meridional del Mar Caspio, y representa el primero de los tratados modernos a nivel mundial sobre conservación y uso racional de recursos naturales. En la actualidad pertenecen a ella más de 100 países.

Colombia entró a hacer parte de este tratado el 18 de octubre de 1998, con la Ley 357 del 21 de enero de 1997. El primer sitio Ramsar de nuestro país es el Sistema Delta Estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta, con aproximadamente 400.000 hectáreas, que comprende 20 lagunas de distinto grado de salinidad, y es el ecosistema de manglar más extenso del litoral caribeño.

Los humedales son ambientes muy diversos y los podemos encontrar en cualquier lugar del Planeta, por esto la *Convención de Ramsar* utiliza una definición mucho más amplia, que dice:

Los humedales son extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros. Además podrán comprender zonas ribereñas o costeras adyacentes, así como las islas o extensiones de agua marina de una profundidad superior a los seis metros en marea baja, cuando se encuentren dentro del humedal.



REFERENCIAS NO CITADAS

- Domínguez C. 1985. *Amazonia colombiana - visión general*. Biblioteca Banco Popular, Bogotá, 274 pp.
- Duque S. 1993. *Inventario, caracterización y lineamientos para la conservación de los humedales del departamento de Amazonas*. Universidad Nacional de Colombia, INDERENA. Leticia, Colombia.
- Fundación Omacha. 1999. *Ecosistemas Acuáticos de la Orinoquia Colombiana*. Santa Fe de Bogotá, Colombia.
- Möller P., Muñoz A. 1998. *Humedales y educación ambiental. Guía práctica para padres, profesores y monitores*. UICN. CEA Ediciones. Valdivia, Chile.
- Ricaurte L. F., Martínez Y., Ocampo R. 1999. Fauna en: Zonificación Ambiental de la Cuenca del Río Putumayo. Instituto SINCHI - INADE. En prensa.
- Urbina F. 1985. Amazonia: muestra fotográfica. En: Ciclo sobre vida y cultura en la Amazonia colombiana. Medellín, Antioquia.
- Urbina F. 1989. *El Cañón de Araracuara*. Universidad Nacional de Colombia, DAINCO. Colombia, 81 p.



INSTITUTO SINCHI
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
CALLE 20 No. 5-44
Bogotá, Colombia, Sur Améríca

Terminó de imprimirse en
diciembre del año 2000 en

PRODUMEDIOS
Productos editoriales y audiovisuales

Tel: 288 5338 Bogotá, DC, Colombia

