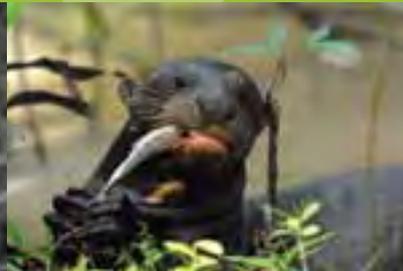




NUTRIAS de Colombia

- *Marcela Portocarrero Aya* ·
- *Diana Morales-Betancourt* ·
- *Diana Lucía Díaz* ·
- *Juan Pablo Millán* ·

NUTRIAS de Colombia



- *Marcela Portocarrero Aya* •
- *Diana Morales-Betancourt* •
- *Diana Lucía Díaz* •
- *Juan Pablo Millán* •

Texto

Marcela Portocarrero Aya, Diana Morales-Betancourt, Diana Lucía Díaz y Juan Pablo Millán.

Fotografías

Fernando Trujillo, Diana Morales-Betancourt y Alexandra Gärtner.

Ilustraciones

César Landazabal, Joana Yucuna y Luisa Cuervo.

Diseño y diagramación

Luisa F. Cuervo G.
luisa.cuervo@gmail.com

Revisión de textos

Fernando Trujillo y Dalila Caicedo.

Corrección de estilo

Yolanda Isabel Escobar.

Cítese: Portocarrero Aya, M; Morales-Betancourt D; Díaz D. L.; Millán J.P. 2009. Nutrias de Colombia. Fundación Omacha-Fundación Horizonte Verde. Proyecto Pijiji-Orinoko. Bogotá. 40p.

Cartilla realizada dentro del marco del Proyecto Pijiji Orinoko (Implemento y consolidación de áreas protegidas y generación de alternativas económicas sostenibles enfocadas a la pesca ornamental y el turismo en la Reserva de Biósfera El Tuparro, a través de un esquema participativo). Financiado por el Forest Conservation Agreement (FCA), a través del Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez (FPAA), 2008.

Fundación Omacha
Calle 86 a. No. 23 - 38
Teléfono: 57 + 1 + 236 2686
Bogotá D.C. – Colombia
www.omacha.org
info@omacha.org

Fundación Horizonte Verde
Carrera 19 No. 11 - 23
Cumaral, Meta - Colombia
Celular: 57 + 311 226 4801
Fax: 57 + 8 + 671 9272
www.horizonteverde.org.co
horizonteverdelupe@gmail.com

ISBN: 978-958-8554-01-3



introducción

Introducción

Las nutrias son animales increíbles que pasan su vida en la mayoría de ecosistemas acuáticos de nuestro planeta, tanto en sistemas de agua dulce como marinos. Su cuerpo está perfectamente adaptado al agua, al tener una densa capa de pelo, bigotes sensoriales, patas palmeadas y colas largas y fuertes que usan como remo para impulsarse.

En Colombia existen dos especies, una conocida como nutria gigante, lobo de río o perro de agua, denominada científicamente *Ptenorura brasiliensis* y otra llamada nutria neotropical o lobito de río, que recibe el nombre científico de *Lontra longicaudis*.



Por la belleza de su piel en el pasado fueron intensamente cazadas y sus poblaciones disminuyeron drásticamente en número haciendo que en algunas regiones geográficas se extinguieran. En los países donde habitan se tomaron medidas para protegerlas, lo que ha generado buenos resultados ya que en algunos sitios donde se pensaba que ya no existían, éstas han vuelto a ser habitantes frecuentes. Sin embargo, con el paso del tiempo, han surgido nuevas amenazas que vuelven a ponerlas en riesgo.

Esta cartilla es una introducción al conocimiento de las nutrias. Busca generar el interés de todas las personas por la conservación de estas maravillosas especies y sus hábitats.

Quiénes son las nutrias?

¿Quiénes son las nutrias?

Las nutrias son mamíferos carnívoros. Son mamíferos ya que tienen pelos, glándulas mamarias que producen leche y gestan a sus crías dentro del vientre materno, y son carnívoras, ya que basan su dieta principalmente en peces y otros animales pequeños como cangrejos, ranas, tortugas, aves e incluso algunos pequeños mamíferos. Para esto han desarrollado características físicas que les permiten capturar a sus presas, morder y rasgar la carne.

Los animales carnívoros se encuentran en varias familias taxonómicas, algunos de estos son:

Familia	Animales
Canidae	Zorro, Chacal, Perro del monte y lobo
Felidae	Jaguar, ocelote, puma, tigrillo y yaguarandí
Procyonidae	Coatí, cuumbo y mapache
Ursidae	Osos
Otaridae	Leones marinos
Phocidae	Focas
Mustelidae	Comadreja, tejones, hurones, mapuros, mofetas, tayras y nutrias

Los carnívoros son animales muy importantes en los ecosistemas que habitan, debido a que mantienen el control sobre otras especies. Un ejemplo



de esta función reguladora es cuando las nutrias cazan y se comen a los peces: cuando lo hacen, equilibran las poblaciones y de manera indirecta contribuyen a que sobrevivan los peces más saludables y rápidos, pues éstos son los más difíciles de atrapar. Algunos de los restos que dejan sobre las orillas como escamas, son alimento de aves y hormigas, contribuyendo así a la red trófica.



Cómo son?

¿Cómo son?

La familia Mustelidae a la cual pertenecen las nutrias, está compuesta por más de cincuenta especies que habitan en todo el mundo. Se caracterizan por comer carne o algunos carroña y tener ciertas características físicas en común :

- Un cráneo alargado.
- Patas cortas y gruesas.
- Cuerpo largo y delgado.
- Orejas pequeñas y redondeadas.
- Glándulas anales de olor.

Las nutrias tienen varias características que les permiten desenvolverse muy bien en el agua:

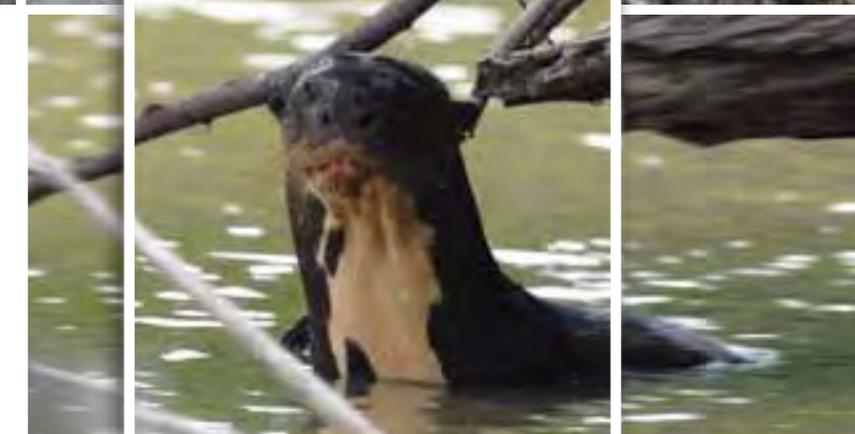
- Cuerpo hidrodinámico: alargado y flexible.
- Pelaje impermeable: tiene pelos muy tupidos y de dos tipos, unos más largos y otros más cortos, que al entrar en contacto con el agua crean pequeñas burbujas de aire que impiden que la piel se moje.
- Cola larga, aplanada y fuerte, y patas con membranas entre los dedos. Su cola y sus patas le permiten impulsarse bajo el agua y nadar ágilmente.
- Vibrisas en el hocico: son pelos sensoriales que



les permite sentir el movimiento del agua para cazar peces en aguas turbias. Éstos son más largos que los del pelaje, claros y más gruesos.

- Orificios de la nariz y de los oídos que al sumergirse se cierran, evitando la entrada del agua.

Cada nutria tiene una mancha en el cuello conocida como mancha gular, es igual que nuestra huella digital ya que cada una de las manchas es única



para cada nutria, de esta forma los investigadores pueden identificar a cada individuo dentro de un grupo y reconocerlo cuando lo vuelvan a ver.

Diferencias entre nutria gigante y nutria neotropical

¿Qué diferencias hay entre la nutria gigante y la nutria neotropical?

Las diferencias entre estas dos especies, que a simple vista son muy parecidas, se hacen evidentes con un poco de observación detallada. Esas diferencias son:



nutria gigante

- Es más grande, llega a medir hasta 2 metros de longitud incluyendo su cola y su peso está entre 25 y 32kg.
- El color café de su cuerpo es un poco más oscuro en esta especie, y puede tener una o varias manchas de color crema en el cuello.
- La cola es aplanada dorso centralmente.



nutria neotropical

- Es más pequeña, mide hasta 1.3 metros y llega a pesar 12kg aproximadamente.
- Su cuerpo es de color café claro. Desde el labio superior hasta el vientre tiene un color blanco crema uniforme.
- La cola es cilíndrica.



Dónde las podemos encontrar?

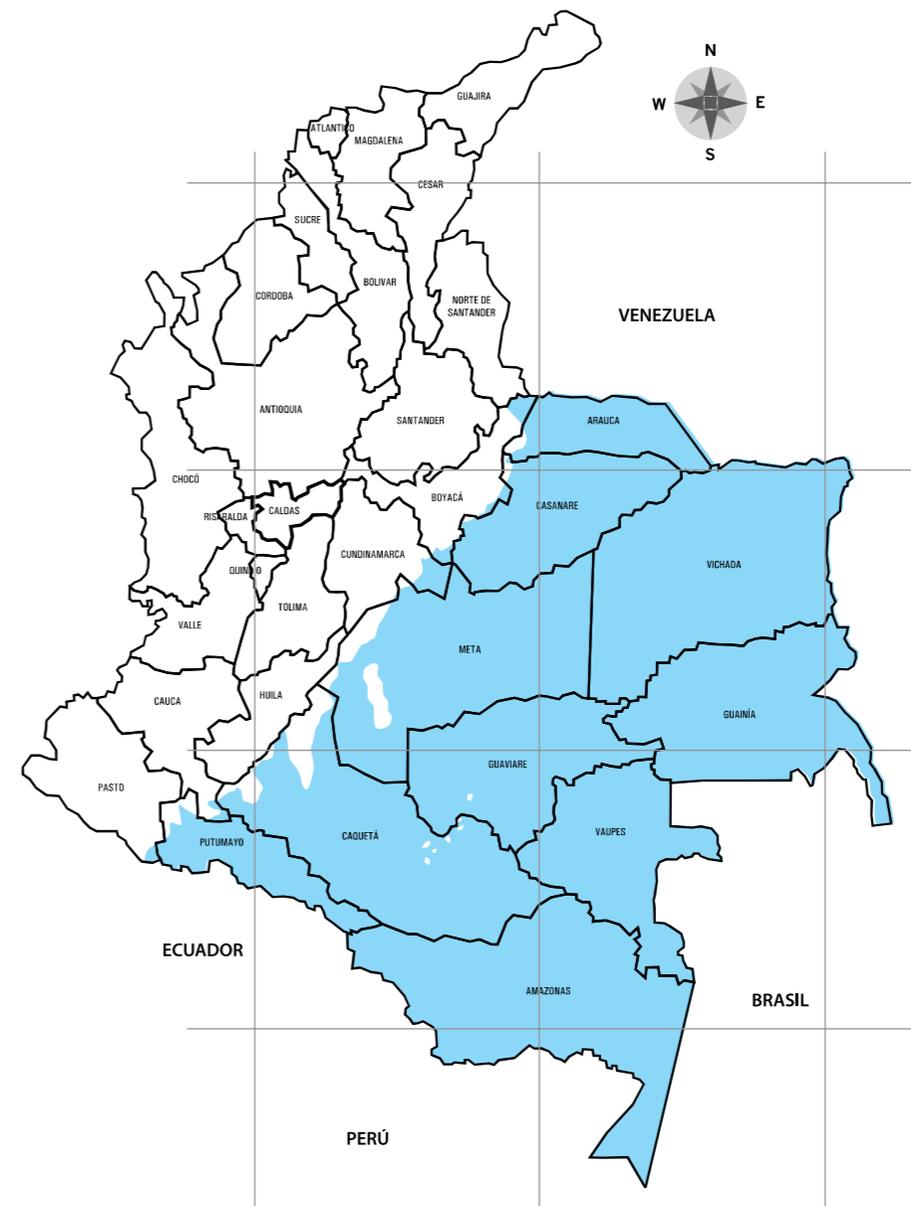
¿Dónde las podemos encontrar?

Las nutrias habitan en casi todo el mundo, a excepción de la Antártida y Australia. Existen en total 13 especies de las cuales solo dos se encuentran en el mar, la *Enhydra lutris* y la *Lontra felina*. Las otras especies habitan en lugares donde hay agua dulce.

La nutria gigante se encuentra en: Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay y el norte de Argentina. En Uruguay esta nutria está extinta, al igual que en algunas zonas al interior de estos países. La nutria neotropical, se encuentra desde México hasta el norte de Argentina, sin embargo, ha desaparecido también en algunas zonas. En Colombia se distribuyen de la siguiente forma: la gigante, en las cuencas de los ríos Orinoco y

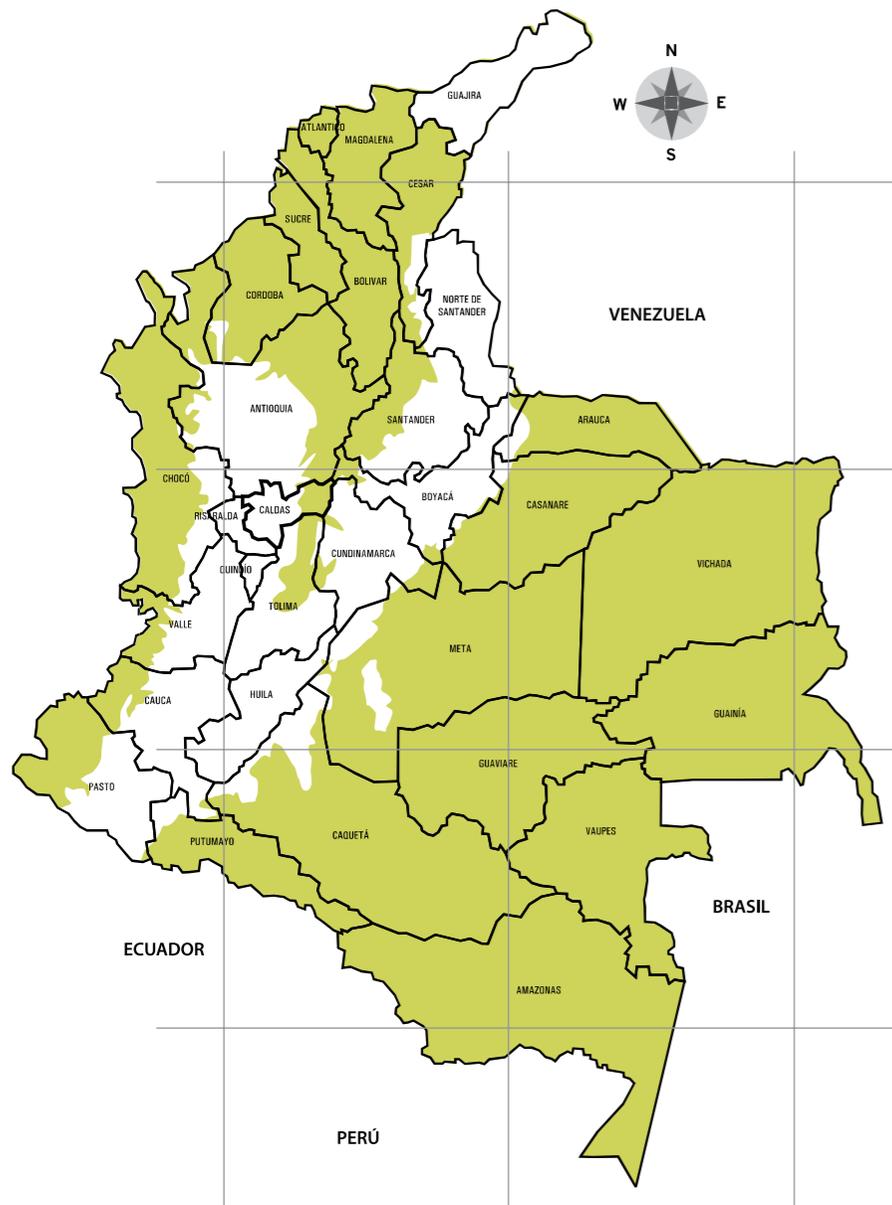
Amazonas; y la neotropical, en el Caribe, Pacífico, Orinoco y Amazonas.

Ya que las nutrias están asociadas con el agua, habitan lugares como ríos, manglares y lagunas, siempre que no se encuentren muy intervenidos por el hombre, pues de lo contrario no hay suficiente alimento y lugares apropiados para las madrigueras.



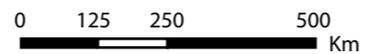
Pteronura brasiliensis

Mapa de distribución de la nutria *Pteronura brasiliensis* en Colombia. Fuente: (Rodríguez - M et al., 2006)



Lontra longicaudis

Mapa de distribución de la nutria *Lontra longicaudis* en Colombia.
Fuente: (Rodríguez - M et al., 2006)



Características sobre las nutrias

¿Qué otras características podemos conocer sobre las nutrias?

Hay mucho más para compartir y aprender sobre las nutrias: los aspectos sociales, la comunicación, la alimentación y aquellos aspectos relacionados con su reproducción y crianza.

Aspectos Sociales

Los perros de agua viven en grupos familiares, mientras que la nutria neotropical es solitaria, aunque a veces, las hembras están con su cría.

Los perros de agua pueden estar en grupos de seis a diez individuos, sin embargo, ha habido registros de hasta 20 individuos juntos. Los grupos se conforman por el padre, la madre y dos cama-

das o generaciones de hijos conviviendo al mismo tiempo. Ellos duermen, cazan, marcan el territorio, se defienden, juegan y se turnan para cuidar a las crías más pequeñas.

La nutria neotropical como suele andar sola, es más difícil de ver, sólo las madres andan con sus crías. Éstas suelen ser hasta cinco y llegan a medir igual que los adultos, por lo cual es fácil confundirlas con ellos.

En raras ocasiones se observan varios individuos adultos buscando alimento en una misma área. Los machos adultos, por su parte, no suelen acompañar estos grupos.



Ambas especies pueden encontrarse en un mismo lugar, pero se cree que se evitan y no compiten, ya que desarrollan sus actividades en diferentes momentos del día. Mientras que la nutria neotropical es activa durante la puesta del sol y durante la noche, el perro de agua lo es desde que amanece hasta un poco antes de que se oculte el sol. Además, se diferencian en el tamaño de presa que capturan.

Comunicación

Al igual que con las características sociales, la comunicación es distinta en cada especie; en el caso del perro de agua las vocalizaciones son muy



fuertes y pueden ser tanto dentro como fuera del agua, mientras que la nutria neotropical no emite vocalizaciones dentro del agua y son más débiles.

El perro de agua es un animal muy vocal, al punto que algunos científicos han descrito al menos ocho tipos diferentes de sonidos: advertencia, alarma, suplica, gruñidos, chillidos de crías, murmullos de contacto y acicalamiento entre otros.

La comunicación olfativa es muy importante en los perros de agua y más aun en las nutrias neotropicales ya que de esta forma se comunican con otros animales. También sirve para la coordinación de actividades de tipo sexual o como advertencia para otros animales. Ambas nutrias remueven la



vegetación de las orillas en los campamentos. y en las letrinas defecan, orinan y depositan secreciones anales con el fin de marcar el territorio.

Alimentación

Para los perros de agua, la convivencia en grupo representa varias ventajas: les permite monopolizar excelentes territorios de caza, confundir a las presas y así capturarlas más fácilmente, también les permite defenderse de otros competidores como los caimanes.

Sin duda alguna su alimento preferido son los peces, pero ocasionalmente comen crustáceos,

moluscos, anfibios, reptiles, aves e incluso pequeños mamíferos. Cazán a los peces haciendo algunas inmersiones cortas, de un poco más de 20 segundos. Los capturan usando los dientes y las patas delanteras, cuando las aguas son profundas es usual verlas saltando fuera de éstas para sumergirse nuevamente y de esta forma confundir y separar los cardúmenes. La hembra es quien usualmente lidera esta labor. Después de atrapar a la presa se ponen de espaldas dentro del agua o se apoyan en troncos o en orillas para comenzar a comérsela por la cabeza. Entre los peces que consume están: la mojarra, la cucha, el bocachico, la omima, el pintadillo, el lechero, la raya, el dormilón, el tucunare, la sabaleta, el picalón, el misiego y el cachorro. En general son animales

oportunistas y su dieta varía de acuerdo a la región geográfica donde se encuentren.

Las nutrias neotropicales comen además de peces, cangrejos y caracoles. Si escasean los peces, pueden comer insectos, reptiles, aves y pequeños mamíferos. Si no son muy grandes se los comen dentro del agua, de lo contrario salen a las orillas o se van hacia las ramas emergidas de los árboles cercanos.

Reproducción y crianza

De la nutria neotropical se sabe muy poco sobre este aspecto. Los machos y las hembras se encuentran para el momento de la copula, y la





preñez dura 50 días. La mayoría de mustélidos pueden retrasar la gestación con el fin de esperar mejores condiciones ambientales, aunque con exactitud no se sabe por cuanto tiempo.

Las crías nacen con pelo y posteriormente tardan casi dos meses para salir de la madriguera, las madres son quienes las cuidan todo el tiempo y una vez alcanzada la madurez, las crías se van a vivir solas.

De los perros de agua se conoce que copulan en el agua y las hembras quedan peñadas. Su tiempo de preñez es de 65 a 70 días. En general nacen de una a cinco crías a la vez y la mayoría de naci-

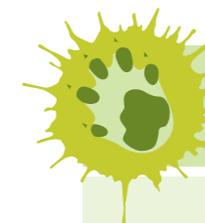
mientos ocurre en la época seca, pues es más fácil en ese momento conseguir alimento, aumentando la probabilidad de sobrevivencia de las crías.

Al igual que las nutrias neotropicales, las crías de perro de agua se quedan en la madriguera los primeros dos meses. A diferencia de las primeras, éstas son cuidadas por los hermanos o hermanas mayores quienes se turnan esta labor; por eso se dice que los perros de agua tienen “niñeras”.

Al cabo de dos o tres meses, comienzan a acompañar al grupo en las faenas de pesca y así aprenden a cazar, sin embargo, continúan tomando leche hasta los cinco meses que es cuando comienzan

a volverse más diestros en la obtención de su alimento, aunque continúan solicitando comida a los adultos.

Es alrededor de los diez meses cuando ya cazan muy bien y tienen una apariencia similar a la de un adulto, a pesar de esto, es sólo hasta los dos o tres años que son capaces de reproducirse y para ello deben alejarse del grupo, conseguir pareja y conformar su propia familia en otro territorio. Es una etapa difícil y muchos no logran sobrevivir.



importancia

- Como depredadores las nutrias regulan las poblaciones de peces.
- Como bioindicadores, podemos saber que cuando están ausentes en ríos o lagunas que hacen parte de su distribución es porque se ha alterado significativamente el hábitat, que las aguas se encuentran contaminadas y/o que no hay suficientes peces.

Un día con las nutrias gigantes

Un día con las nutrias gigantes

Las nutrias esperan la salida del sol para comenzar su día, van emergiendo de sus madrigueras una a una, aunque generalmente, los pequeños y su madre a veces se demoran un poco más debido al proceso de lactación. Una vez fuera de la madriguera, invierten algunos minutos en procesos de acicalamiento.

La mañana comienza yendo en busca del primer alimento del día, y generalmente, uno de los jóvenes se queda con los más pequeños y el resto del grupo sale en busca de peces. Nadan no muy lejos de la madriguera y de repente todo comienza a tomar un ritmo muy rápido, zambullidas y saltos que dan como resultado la captura de algunos peces, mientras los afortunados salen a las orillas o

sobre las ramas más cercanas a comer, los demás siguen intentando obtener sus propias presas. Los jóvenes que aun no son muy diestros con la captura, piden a través de sonidos agudos a los que ya tienen comida, que les compartan un poco, pero los más grandes esperan primero a saciar su apetito antes de darles un trozo.

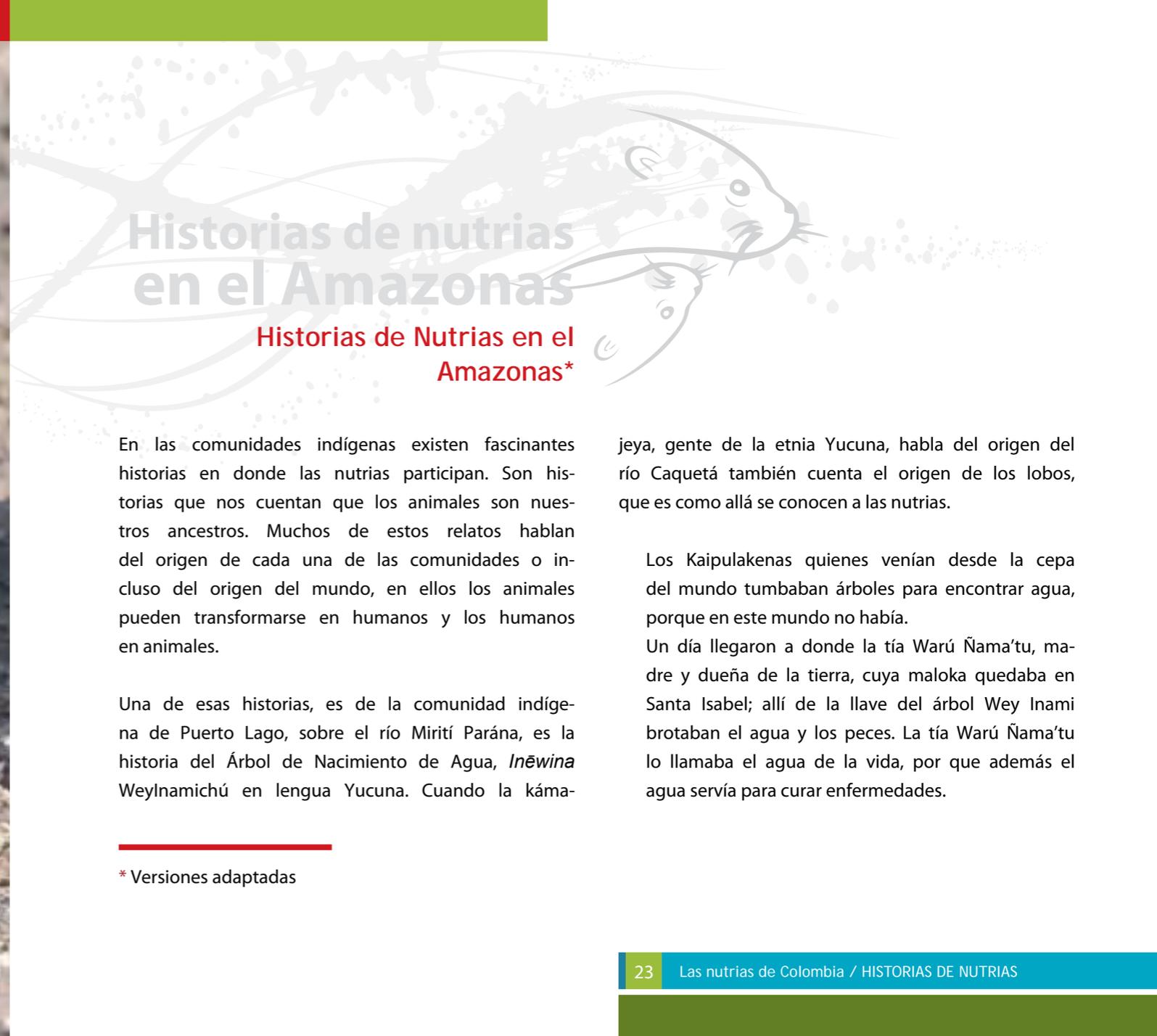
Después que todos han comido, se quedan descansando en la orilla. Unos se acicalan solos o acicalan al de al lado, otros duermen, y se ven

breves roces de narices entre algunos. Los pequeños juegan alrededor dándose mordisquitos, correteándose, atrapando palos y semillas que surgen y persiguen en el agua. De vez en cuando se van a la zona de letrina a orinar y defecar.

Durante su descanso puede que escuchen o huelan a otras especies que consideren peligrosas, si esto ocurre, el grupo emprende la huida, mientras que un último individuo se queda al final dando

señales de advertencia. Si el peligro continúa el último parte y se une al grupo en huida, usualmente nadando; si por el contrario el peligro proviene del agua pueden llegar a correr ágilmente entre el bosque. Vuelven a comer hacia el medio día y de nuevo descansan, repitiendo esto según la facilidad con la que consigan el alimento y el apetito de todos. Finalmente vuelven a la madriguera cuando el sol comienza a ocultarse y duermen hasta el siguiente día.





Historias de nutrias en el Amazonas

Historias de Nutrias en el Amazonas*

En las comunidades indígenas existen fascinantes historias en donde las nutrias participan. Son historias que nos cuentan que los animales son nuestros ancestros. Muchos de estos relatos hablan del origen de cada una de las comunidades o incluso del origen del mundo, en ellos los animales pueden transformarse en humanos y los humanos en animales.

Una de esas historias, es de la comunidad indígena de Puerto Lago, sobre el río Mirití Parána, es la historia del Árbol de Nacimiento de Agua, *Inēwina* WeyInamichú en lengua Yucuna. Cuando la káma-

jeya, gente de la etnia Yucuna, habla del origen del río Caquetá también cuenta el origen de los lobos, que es como allá se conocen a las nutrias.

Los Kaipulakenas quienes venían desde la cepa del mundo tumbaban árboles para encontrar agua, porque en este mundo no había.

Un día llegaron a donde la tía Warú Ñama'tu, madre y dueña de la tierra, cuya maloka quedaba en Santa Isabel; allí de la llave del árbol Wey Inami brotaban el agua y los peces. La tía Warú Ñama'tu lo llamaba el agua de la vida, por que además el agua servía para curar enfermedades.

* Versiones adaptadas

Un día los Kaipukenas fueron a donde estaba el árbol Wey Inami y encontraron otros tres árboles más; comenzaron a derribar el primero y la tía se dio cuenta, así que los regañó y les dijo que pusieran la escalera Kamawué para que el árbol pudiera caer encima de ésta y no sobre el suelo; pero lo que realmente quería la tía era que el árbol al caer no quedara en este mundo. Como los Kaipulakenas le hicieron caso, el árbol se fue de este mundo y los jóvenes se molestaron, pues la tía era más astuta que ellos.

Al día siguiente miraron en los otros árboles y vieron que en uno de ellos había toda clase de animales, peces, boas, caimanes e intentaron tumbarlo nuevamente, en ese instante llegó la tía y les dijo una vez más que colocaran la escalera Kamawué; ellos no le obedecieron, pues no querían perder otro árbol y cuando cayó al suelo se reventó y se llenó de agua junto con todos los demás árboles que habían tumbado en este mundo, dando origen a los grandes ríos.

Del interior del árbol también salieron lobos que se convertían en personas; con la caída del árbol se formó una maloka para que los lobos vivieran en ella.

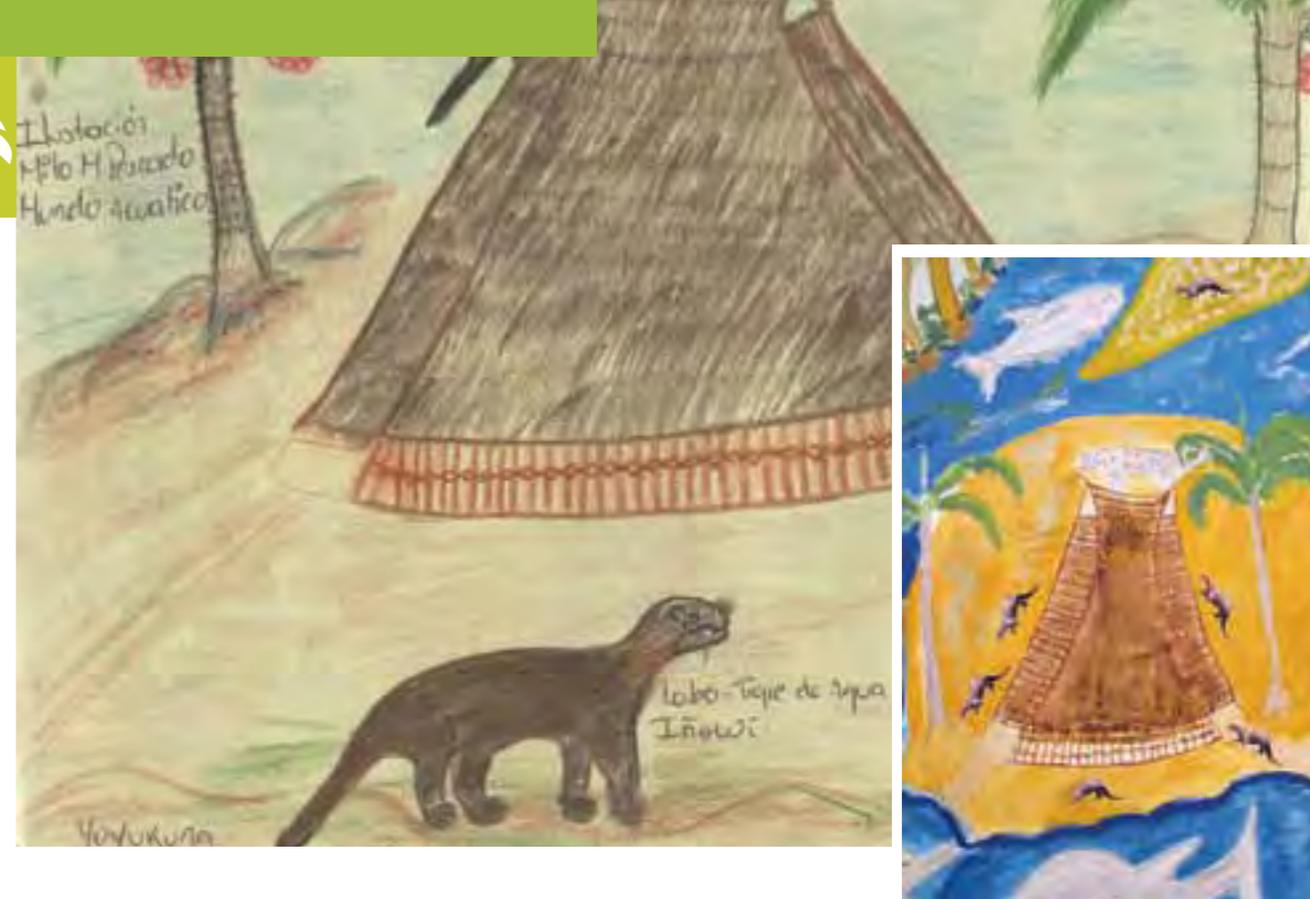
Todos los días, los lobos se ponían la camisa y sa-

lían a cazar convertidos en personas, cuando salían a pescar se quitaban la camisa y se convertían en lobos.

Este es el origen de los *Inēwi*, los lobos y del gran río Caquetá.

Otra historia fue narrada por el anciano sabedor Elías Moreno de la etnia Nonuya. Él cuenta que los lobos fueron creados para el bien de la humanidad, para el arreglo del mundo acuático, para hacer limpieza o saneamiento del mal del agua que pueden llegar a ser de gran prejuicio para la humanidad y que tienen los animales que allí habitan como los peces y otros animales. Por esta razón, los perros de agua cazan los peces que están contaminados con la enfermedad del agua, primero los atrapan y luego buscan un lugar donde quitarles la enfermedad, para esto los cocinan y luego se los comen.

Los comederos que se ven en las orillas de los ríos son los lugares donde los cocinan. Dejan restos de pescado para que los puedan comer otros animales, los abuelos de ellos, que son las hormigas, la pava colorada, los comejenes y las borugas. Los comederos son lugares de peligro conocidos como candela, si las personas pisan estos lugares se pueden quemar y ahí



es cuando se les prende el nacido, una infección que solo se puede curar rezando o conjurando, por eso les tienen respeto. Ellos creen que cuando los perros van a cazar se reúnen, preparan tabaco de cacería y ahí es cuando toman el pensamiento de los peces, para poderlos capturar fácilmente, el tabaco es para combatir a los animales del agua que tienen enferme-

dades así que van desde la desembocadura hasta la cabecera de los ríos.

Las personas se enferman de una tos incurable cuando comen peces contaminados, es la tos que nosotros llamamos bronquitis y solo se pueden curar aquellos que conozcan la historia de los lobos.

Por qué están amenazadas las nutrias?

¿Por qué están amenazadas
las nutrias?

NUTRIA GIGANTE

Pteronura brasiliensis

CATEGORIA DE AMENAZA

En Peligro - UICN Categoría global

En Peligro (A2acd)- Categoría Nacional

Apéndice I CITES

NUTRIA NEOTROPICAL

Lontra longicaudis

Datos deficientes- UICN Categoría global

Vulnerable (A2cd+3cd)-Categoría Nacional

Apéndice I CITES

En Colombia las nutrias comenzaron a tener una gran presión durante la década de 1950, cuando fueron perseguidas por el alto valor comercial de

sus pieles, extinguiéndose en muchas regiones. La dramática reducción de sus poblaciones llevó al país a la creación de leyes para su protección: la Resolución 574 de julio 24 de 1969 y la Resolución 848 de agosto de 1973 prohibieron su caza y comercialización.

La ley logró detener el deterioro de las poblaciones y permitió su recuperación. Estas medidas que en algún momento las salvaron de la desaparición, las ponen nuevamente en peligro, debido al incremento en el número de individuos generando conflictos con los pescadores, quienes ven en las nutrias un competidor por el recurso pesquero; debido a esto algunas personas de las comunidades locales proponen reducir, por medios no natura-





les, las poblaciones de nutrias, creyendo que con ésto van a volver a tener más peces para pescar. Por esta razón, se han realizado estudios donde se compara la dieta de las comunidades humanas y la de las nutrias. Los resultados demuestran que la cantidad de especies en común entre pescadores y nutrias no es significativa, por lo cual hay que analizar cuáles son las causas de la reducción del recurso pesquero y trabajar de manera conjunta para que tanto nutrias como pescadores puedan contar con suficientes peces.

Otro factor de riesgo es la susceptibilidad de las

dos especies de nutrias a la alteración de los ecosistemas. En la actualidad están expuestas a la destrucción de su hábitat, principalmente por la tala y la quema de bosques, la expansión de cultivos y la construcción de obras y viviendas cerca a las orillas de los ríos. Lo anterior trae como consecuencia la eliminación o deterioro de los espacios utilizados por las especies para desarrollar sus actividades diarias, como son: la caza, el descanso, la reproducción y el cuidado de crías. Otro factor que deteriora de manera significativa su hábitat, es la contaminación de las aguas por el mercurio usado en la extracción del oro, intoxicando los pe-

ces y aun más a las nutrias que se alimentan de ellos. También la sobrepesca afecta a estas especies debido a que reduce su presas y por tanto su supervivencia.

Además de lo anterior y a pesar de estar la caza hoy en día prohibida, se mata a los adultos para sacar a las crías de sus madrigueras, con el fin de venderlas como mascotas. Tener a las nutrias como mascotas es muy perjudicial para estas especies, por un lado por que varios ejemplares mueren y otros son removidos de su medio, y por

otra parte, no son buenas mascotas ya que al crecer comen grandes cantidades de pescado lo que se vuelve muy costoso. Más importante aun, es que pueden lastimarnos, y generar algunos daños en nuestras viviendas, al volverse más fuertes y grandes.

Nuestras mascotas como perros y gatos también pueden generar efectos negativos en las nutrias, pues estos animales domésticos al no ser vacunados contra la parvovirus pueden contagiarlos, haciendo que poblaciones enteras mueran.

Consejos para ayudar a conservarlas

Varios consejos para ayudar a conservarlas

Existen muchas razones para ayudar a conservar a las nutrias, primero no permitir que una especie se extinga por nuestro comportamiento es una cuestión ética, y segundo por que cada especie tiene un valor intrínseco, un valor en si misma que la hace valiosa.

El papel fundamental que tienen las nutrias en los ecosistemas que habitan es mantener la dinámica de los mismos, así que su extinción generaría consecuencias negativas que en últimas nos afecta a todos los seres humanos, quienes nos vemos beneficiados de su función reguladora. Las nutrias como se mencionó anteriormente, ayudan a que las poblaciones de peces sean cada vez mejores al cazar a los que se mueven más lento, son más viejos o están enfermos, pues son los que son más

fáciles de capturar. También nos ayudan a conocer el estado de conservación de los ecosistemas acuáticos, ya que su presencia nos indica que existe un ambiente propicio para que otras especies también estén habitando esos mismos lugares.

Al conservar a las nutrias, conservamos además los ecosistemas donde ellas habitan y de esta forma se preservan otras especies animales y vegetales que se encuentran en las selvas, bosques, sabanas y humedales, y también conservamos la cantidad y calidad del recurso hídrico disponible.

Como ya se conocen las amenazas actuales sobre estas especies, para ayudar a conservarlas debemos trabajar sobre ello, no sin antes seguir realizando estudios que continúen profundizando



en sus características y su relación con el entorno biofísico y social. De esta manera podemos saber de forma más puntual en que grado las afectan estos diferentes factores. Sin embargo, podemos desde ya cuidar las zonas preferidas de las nutrias como lagunas, caños y ríos por medio de:

- La regulación de la pesca
- El cuidado de las orillas, evitando las quemas y tala de bosques
- No comprar ni aceptar nutrias como mascotas y reportar a las autoridades ambientales la caza o comercialización ilegal de estas
- Y vacunando perros y gatos contra la parvovirus

Pero sobre todo, la mejor forma de ayudar a con-

servar a las nutrias, es compartiendo esta información con otras personas, amigos, familiares, compañeros y realizando campañas para que otros también se enteren. Estando cerca o lejos de donde habitan las nutrias, se puede contribuir a mantener una relación armoniosa con la naturaleza comprando productos ecológicos, disminuyendo el uso de materiales no biodegradables o remplazándolos por materiales biodegradables, disminuyendo el uso de jabón, gastando solo el agua que se necesita sin desperdiciarla, no botando ningún tipo de residuo fuera de las canecas, apagando las luces y aparatos eléctricos cuando no los utilizamos. Así se estará aportando un granito de arena para la conservación de las nutrias y muchas otras especies que dependemos de la naturaleza para seguir existiendo.



El caso Keyko

El caso de Keyko

La tenencia de fauna silvestre es sancionada por la ley colombiana y más aun cuando se trata de especies que se encuentran amenazadas en algún grado. Al igual que otros animales en esta situación, las autoridades deben incautar los animales y procesar a las personas que infrinjan la norma.

Como muchos otros animales silvestres, Keyko fue una nutria que siendo muy pequeña la apartaron de su familia para tenerla como mascota en una casa.

Después de la incautación las autoridades entregaron a Keyko a la Fundación Omacha, quienes se encargaron de realizar un proceso de rehabilitación y adaptación a su medio natural. Durante el proceso aprendió a nadar, cazar peces, reconocer

otras especies y valerse por si mismo. Hoy en día Keyko habita en una hermosa laguna de la Orinoquía colombiana y se ve acompañado de un grupo de nutrias que lo ha adoptado como parte de la familia.

Los procesos de rehabilitación son costosos y difíciles, pocos individuos desarrollan las habilidades necesarias para sobrevivir en el medio natural.





Vocabulario

Vocabulario

Cardúmen: Grupo de muchos peces que nadan juntos.

Carroñeros: animales que se alimentan de animales muertos, es decir, de carne en descomposición también conocida como carroña.

Campamentos: lugares donde las nutrias descansan de día, cerca de éstas se encuentran las letrinas.

Cópula: momento en el que se aparea un macho y una hembra.

Red trófica: es el conjunto de cadenas alimentarias de un ecosistema que se encuentran interconectadas en donde la energía se transforma y traslada entre los diferentes organismos.

Secreción anal: sustancia líquida con alto contenido de sustancias químicas que sirven como señales olfativas. Esta sustancia sale a través del ano.





Referencias

Referencias

Berry, K. 2000. University of Michigan Museum of Zoology Animal Diversity Web. (disponible en línea) http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Lontra_longicaudis.html

Carter, S. K. & Rosas, F. C. 1997. Biology and Conservation of the Giant Otter *Pteronura brasiliensis*. *Mammal Rev* 27(1): 1-26.

Donadio, A. 1978. Some Comments on Otter Trade and Legislation in Colombia. Proceedings First working meeting of the IUCN Otter specialist Group. Parama. 34-42

Duplaix, N. 1980. Observation on the Ecology and

Behavior of the Giant River Otter (*Pteronura brasiliensis*) in Suriname. *Rev. Ecol.* 34: 496-620.

García, J. 1994. El viaje del hombre con los perros de agua. En: T. Roelens, El canto de los peces. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Hammen, V. d., & Van der hammen, M. 1992. El Manejo del Mundo. Tropenbos Colombia.

Staib, E. 2005. Eco-etología del Lobo de Río (*Pteronura brasiliensis*) en el Sureste del Perú. Lima: GTZ/INRENA.

Trujillo, F., Botello, J. C., & Carrasquilla, M. C. 2006. Perro de agua *Pteronura Brasiliensis*. En: J.

V. Rodríguez-Mahecha, M. Alberico, F. Trujillo, & J. Jorgeson, Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 433 pp.

Trujillo, F. & Arcila D., Nutria Neotropical *Lontra longicaudis*. En: J. V. Rodríguez-Mahecha, M. Alberico, F. Trujillo, & J. Jorgeson, Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 433 pp.

Velasco, D. 2004. Valoración Biológica y Cultural de la Nutria Gigante (*Pteronura brasiliensis*) en el Área de Influencia de Puerto Carreño, Vichada,

Colombia (Ríos Orinoco, Bitá, Caños Juriepe y Negro). Trabajo de grado como requisito para optar al título de Bióloga, Facultad de Ciencias Básicas, Pontificia Universidad Javeriana.

Matapi, D; Yucuna, A., Yucuna J., Trujillo F., 2008. Evaluación de las poblaciones de nutrias gigantes en el río Caquetá. Pp73-90. En Trujillo, F., Alonso, J.C., Diazgranados, M.C. y C. Gómez 2008. Fauna acuática amenazada en la Amazonía colombiana. Análisis y propuestas para su conservación.



LA FUNDACIÓN OMACHA

Es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro creada con el fin de investigar y conservar la fauna y flora, con énfasis en ecosistemas acuáticos. El trabajo se basa en la mutua colaboración entre investigadores y comunidades locales con el propósito de lograr la elaboración de lineamientos para el desarrollo sostenible de los recursos naturales, y elaborar planes y políticas ambientales. Los programas se desarrollan de forma interrelacionada y se enfocan en la investigación biológica y ecológica de las especies; el fortalecimiento social y el apoyo a proyectos productivos sostenibles; y la divulgación y educación ambiental. El trabajo se lleva a cabo principalmente en el Caribe, la Orinoquia y en la Amazonia Colombiana; así mismo se apoyan proyectos de conservación en otros países de Sur America y Asia.

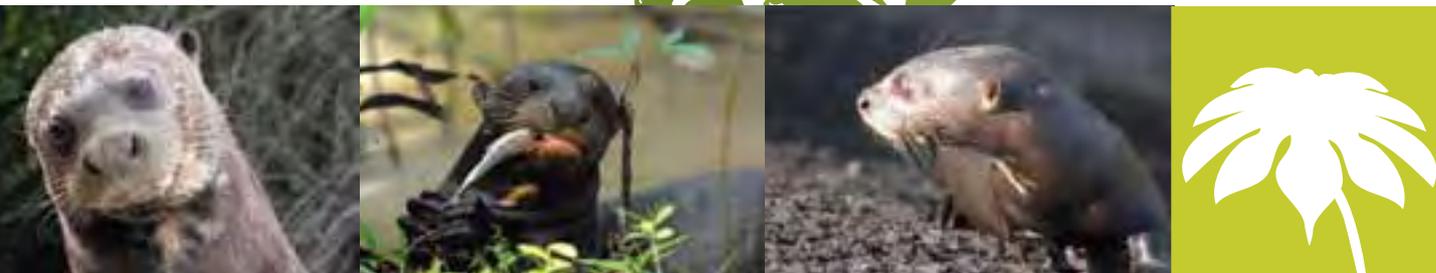
Contacto:
Calle 86A No. 23 - 38, Bogotá D.C. - Colombia
Celular: 57 + 320 302 4740
Fijo: 57 + 1 + 236 2686
e-mail: info@omacha.org
www.omacha.org



FUNDACIÓN HORIZONTE VERDE

Organización no gubernamental sin ánimo de lucro, reconocida desde mayo de 1991, con área de acción en la Orinoquia colombiana; trabaja en investigación de sistemas sostenibles de producción, educación ambiental, programas de investigación, conocimiento, conservación y uso de la biodiversidad, capacitación a campesinos y productores en sistemas alternativos de producción, turismo de naturaleza, e investigación en aspectos de impacto y economía ambiental; y consolidación de grupos de base en comunidades urbanas y rurales.

Contacto:
Carrera 19 No. 11 - 23, Cumaral, Meta - Colombia
Celular: 57 + 311 226 4801
Fax: 57 + 8 + 671 9272
e-mail: horizonteverdelupe@gmail.com
www.horizonteverde.org.co



Este libro se terminó de imprimir en junio de 2009, en los talleres de Unión Gráfica Ltda. Se elaboraron 1.000 ejemplares en bond de 90 g el interior y la portada en propalcote de 240 g.

Hace cincuenta años las nutrias en Colombia y en general en toda Suramérica estaban enfrentándose a la extinción, debido a la intensa cacería a la que fueron sometidas, todo por satisfacer la demanda de pieles para abrigos costosos en países europeos.

Actualmente, gracias al esfuerzo de muchos países, organizaciones e investigadores estas especies se han recuperado numéricamente y vuelven a ser frecuentes en nuestros ríos y humedales.

Las nutrias cumplen un importante papel ecológico en la regulación de las poblaciones de peces, por lo que muchas comunidades indígenas las respetan y resaltan su rol de predar peces viejos y enfermos. En algunos países como Perú las comunidades locales reciben importantes ingresos económicos provenientes de turismo organizado para verlas.

Las nutrias son especies emblemáticas de nuestros humedales, de todos nosotros depende que sigan nadando libres en ecosistemas sanos.



Fundación Omacha
www.omacha.org

Fundación Horizonte Verde
www.horizonteverde.org.co

