



**La nutria neotropical,
una especie en peligro de extinción**

¡Entre todos podemos conservarla!

La nutria neotropical, una especie en peligro de extinción

¡Entre todos podemos conservarla!



Editores

Mosquera-Guerra, F., Velandia-Barragán, C., Rojas, J. E., Ospina-Posada, V., Caicedo-Herrera, D., Cortés-Ladino, A. M., y F, Trujillo.

Ilustraciones

César Landazábal y Valentina Nieto

Foto portada y contraportada

Carlos A. Velandia-Barragán, registro fotográfico obtenido en el marco del convenio de asociación N° 1833 de 2017 - Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y Fundación Omacha.

Fotografías

Fernando Trujillo, Federico Mosquera-Guerra, Carlos A. Velandia-Barragán, Yenyfer Moná Sanabria, Valeria Ospina Posada y Jorge García, Fundación Omacha; *Aonyx capensis*, Jared Hersch; *Aonyx conigicus*, Glen & Rita Chapman; *Aonyx cinereus*, Nicole Duplaix; *Lutrogale perspicillata*, Atul Sinai Borker; *Enhydra lutris*, Ma. Victoria Rodríguez; *Lontra felina*, Juan Valqui y *Lontra provocax*, Jose Luis Bartheld.

Diseño y diagramación

Iván Bernal-Neira, Comunicaciones y prensa, Fundación Omacha.

Cartografía

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y Nicole Franco, Fundación Omacha.

Cartilla elaborada bajo el convenio de asociación N° 1833 de 2017 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y la Fundación Omacha con el objeto de generar el "Plan de manejo y conservación de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.

Citación sugerida:

Mosquera-Guerra, F., Velandia-Barragán, C., Rojas, J. E., Ospina-Posada, V., Caicedo-Herrera, D., Cortés-Ladino, A. M., y F, Trujillo. (2018). La nutria neotropical, una especie en peligro de extinción. Bogotá, D.C. Colombia. 40p.

© Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, 2018.

© Fundación Omacha, 2018.

Se autoriza la reproducción y divulgación del material contenido en este documento para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización del titular de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento para fines comerciales.

Publicación impresa: 1.000 ejemplares

Publicación web: www.car.gov.co
www.omacha.org

ISBN Obra impresa: 978-958-5480-07-0

ISBN Obra digital: 978-958-5480-08-7

Contenido

- 5** Introducción
- 6** Las nutrias del mundo
- 9** Nutrias de Colombia
- 10** La nutria neotropical en territorio CAR
- 12** ¿Cómo es una nutria neotropical?
 - 14** ¿Cómo se comunican?
 - 15** ¿Cómo se reproducen?
 - 17** ¿Qué comen las nutrias?
 - 19** ¿Cómo sabemos qué comen las nutrias?
- 20** ¿Cuál es su distribución?
- 21** ¿En dónde vive la nutria neotropical?
- 26** ¿Cómo es un día en la vida de la nutria neotropical?
- 28** ¿Cuáles son las amenazas para su conservación?
- 32** ¿Cómo podemos protegerla y conservarla?
- 36** Referencias bibliográficas



Agradecimientos. A las comunidades locales participantes en el proyecto e instituciones por sus valiosos aportes que contribuyeron en la construcción de esta publicación: comunidad de pescadores de los municipios de Ricaurte, Girardot, Beltrán y Puerto Salgar, a las asociaciones de pescadores ASOPCAR y ASOPESAR (Puerto Salgar), ASOPEZ y AGROPEZ (Beltrán) y ASOPESCADORES (Girardot), a los presidentes de las juntas de acción comunal, docentes, campesinos y pobladores en general.

De igual forma, a las instituciones educativas I.E.D. Venecia, I.E.D. Antonio Ricaurte, UNAD-Girardot, I.E.D.T.A. Jaime Narváez Beltrán, SENA, UATMA de Puerto Salgar, ODRA de Beltrán, DATMA de Girardot, Secretaría de Ambiente de Ricaurte, Secretaría de Desarrollo Económico de Venecia, Policía Nacional, Ejército Nacional y Fuerza Aérea. Finalmente, a Alberto Sanabria e Isabel Rondón por su colaboración en el monitoreo de la especie mediante la técnica de cámaras-trampa.

Introducción

La nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) habita en los ríos, lagos, lagunas, quebradas y humedales, desde los páramos andinos hasta la cuenca baja de estos ecosistemas, en el departamento de Cundinamarca. Este mamífero semiacuático presenta amplios requerimientos alimenticios y de hábitat que lo convierten en un excelente indicador del estado de conservación de los ecosistemas acuáticos donde habita.

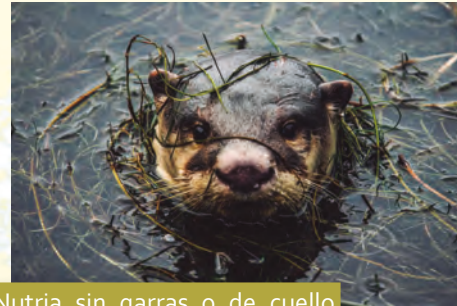
En la actualidad, su estado de conservación es vulnerable a la extinción lo que indica que sus poblaciones se encuentran amenazadas por la sobrepesca, la degradación de sus hábitats y el cambio climático. Por esta razón, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y la Fundación Omacha unieron esfuerzos para construir escenarios participativos de conservación y manejo para esta importante especie, embajadora de la conservación de los humedales en la jurisdicción de la CAR.

Esta publicación se construyó participativamente con actores institucionales y la comunidad local y es concebida como una herramienta de socialización acerca del conocimiento de la ecología de las nutrias, al igual que las amenazas que enfrentan, buscando de esta forma generar acciones de conservación y manejo de esta increíble especie y sus hábitats, en Cundinamarca.

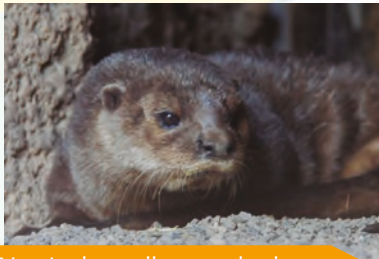
Las nutrias del mundo

Las nutrias son un grupo fascinante de mamíferos que se han adaptado a vivir entre los ecosistemas acuáticos y terrestres en África, América, Asia y Europa, y actualmente se reconocen trece especies. Las amenazas que enfrentan las poblaciones de nutrias y sus hábitats, alrededor del planeta, son comunes; entre éstas se encuentran: la degradación de los ecosistemas donde habitan por factores como la contaminación, deforestación del bosque ribereño y el cambio climático. Además, recientemente, el conflicto entre las nutrias y las pesquerías comerciales y artesanales se ha incrementado, dada la reducción de los volúmenes pesqueros causada por la sobrepesca.

África



Nutria sin garras o de cuello blanco (*Aonyx capensis*)



Nutria de cuello manchado (*Hydrictis maculicollis*)



Nutria sin uñas del Congo y Camerún (*Aonyx congicus*)

Asia



Nutria enana o de uñas pequeñas asiática (*Aonyx cinereus*)



Nutria lisa
(*Lutrogale perspicillata*)



Nutria de Sumatra
(*Lutra sumatrana*)

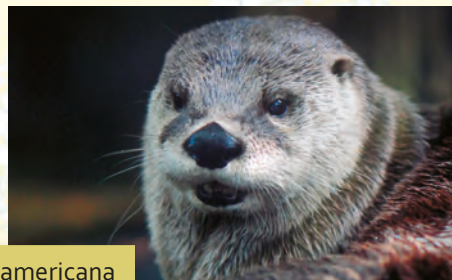


Europa y Asia

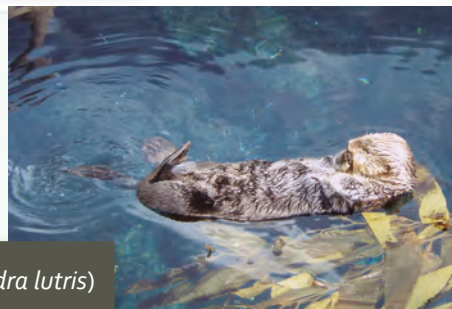


Nutria europea (*Lutra lutra*)

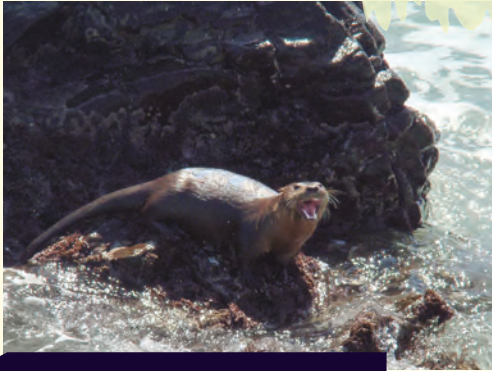
América



Nutria norteamericana
(*Lontra canadensis*)



Nutria marina (*Enhydra lutris*)



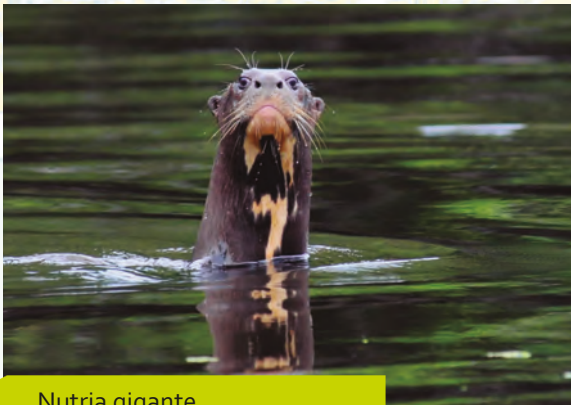
Chungungo (*Lontra felina*)



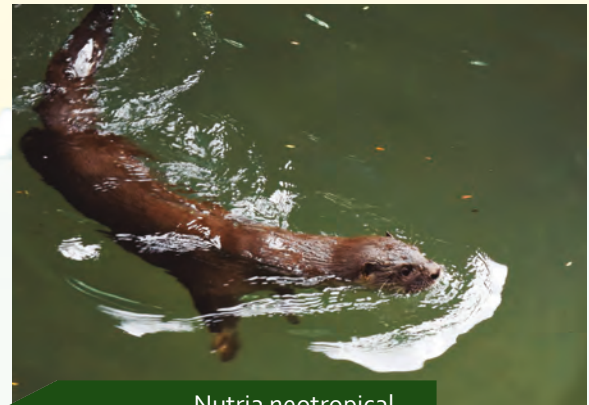
Huillín o gato de agua
(*Lontra provocax*)

Nutrias de Colombia

En nuestro país, se encuentran la nutria gigante o perro de agua (*Pteronura brasiliensis*) distribuida en la Amazonia y Orinoquia. La otra especie es la nutria neotropical o lobito de río (*Lontra longicaudis*) que se encuentra en gran parte del país, incluida la jurisdicción de la CAR en Cundinamarca, Boyacá y la zona rural de Bogotá D. C.



Nutria gigante
(*Pteronura brasiliensis*)



Nutria neotropical
(*Lontra longicaudis*)

La nutria neotropical en territorio CAR

La nutria neotropical pertenece al orden Carnívora, familia Mustelidae y subfamilia Lutrinae. Actualmente, se reconocen cuatro especies: *Lontra longicaudis*, *L. provocax*, *L. felina* y *L. canadensis*. Estos carnívoros se alimentan principalmente de peces y otros animales pequeños, como cangrejos, ranas, reptiles, 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 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.

Familia	Animales
Canidae	Zorro, perro del monte y perrito venadero
Felidae	Jaguar, puma, tigrillos y yaguarundí
Procyonidae	Coatí, cuzumbo y mapache
Ursidae	Oso de anteojos
Otaridae	Leones marinos
Phocidae	Focas
Mustelidae	Comadreja, tejones, hurones, mapuros, mofetas, tayras y nutrias





¿Cómo es una nutria neotropical?

Esta especie presenta un tamaño medio comparada a las demás nutrias que habitan el planeta. Tiene un pelaje denso color café y presenta bigotes sensoriales conocidos como vibrisas. La punta de la nariz (el rhinum) es de forma variable entre los individuos.

Las orejas y la nariz de la nutria se cierran cuando se sumerge en el agua. Sus patas tienen membranas interdigitales, parecidas a las de los patos, que le facilita nadar. La cola es larga lo que permite darle propulsión en el agua. Su cuerpo largo y delgado le permite moverse ágilmente. El pelaje es denso y se compone de dos capas de pelos para impedir que su piel se moje.



Su córnea (membrana dura y transparente situada en la parte anterior del ojo) está adaptada para ver debajo del agua.

La nariz no tiene pelaje, se cierra bajo el agua y su olfato es muy poderoso, lo que le permite detectar a sus presas y a otros individuos. Sus bigotes, o vibrisas, son sensibles y le permiten la detección de presas en aguas turbias.

Tiene una capa doble de pelaje, unos pelos largos y otros cortos, que mantiene su piel seca.

Sus orejas se cierran durante la inmersión en el agua, gracias a una membrana de piel que poseen.

El cuello es más grueso que su cabeza y de color blancuzco.

Posee una membrana de piel entre sus dedos que facilita la locomoción, o desplazamiento, en el agua.

La cola es cilíndrica y le da dirección al cuerpo en el agua. En su base, posee una glándula anal que le permite marcar su territorio con un olor muy fuerte.



¿Cómo se comunican?

La nutria neotropical emplea todos sus sentidos para lograr comunicarse: oído, olfato, tacto y la vista. Sin embargo, se destacan dos:

Vocal: al ser un animal solitario no realiza vocalizaciones frecuentes. En ocasiones se escuchan vocalizaciones entre pares (hembra y macho, o madre y cría) durante la alimentación, durmiendo o como un llamado entre los individuos.

Olfativa: la nutria marca su territorio con un olor característico que expulsa desde su glándula odorífera que se encuentra en la base de la cola, de esta manera otros individuos pueden identificar que esa área ya está siendo ocupada.



Nutria neotropical
olfateando su territorio.

¿Cómo se reproducen?

De la nutria neotropical se sabe muy poco sobre este aspecto. Se reproducen principalmente en época de abundancia de alimento, la cual suele coincidir con las transiciones de las lluvias. Los machos se aproximan al territorio de las hembras con quienes comparten por varios días. La hembra tiene en su vientre a la cría durante 56 días aproximadamente antes de que esta nazca. La mayoría de mustélidos pueden retrasar la gestación con el fin de esperar mejores condiciones ambientales, aunque con exactitud no se sabe por cuánto tiempo.

Crías

Recién nacidas las nutrias están cubiertas de pelo, tienen sus ojos cerrados durante los primeros 44 días y se alimentan de leche materna. Después de dos meses y medio inician sus actividades en el agua, comienzan a consumir pescado y otras fuentes de alimento. Usualmente a la edad adulta solo logra llegar una de las crías, la cual permanece con la madre hasta el año de edad.



Las crías recién nacidas no pueden ver, puesto que sus ojos se encuentran cerrados.



Esta pequeña cría comienza a explorar su territorio, y a consumir pescado.



Aprendizaje

El periodo que comparte la madre con sus crías es muy importante para la supervivencia de estas en la edad adulta. La madre le enseña a sus crías a detectar posibles amenazas, cazar su alimento y encontrar lugares propicios para descansar.



Las hembras le enseñan a sus crías a nadar, jugar y obtener su alimento, capturándolo y soltándolo para que lo atrapen. Además, se alimentan de la leche de la madre durante los primeros tres o cuatro meses, y permanecen con ella aproximadamente un año. Los machos no cuidan a las crías.

¿Qué comen las nutrias?

Los estudios realizados por la CAR-Cundinamarca y la Fundación Omacha han logrado identificar la importancia de los peces migratorios y en condición de amenaza para la alimentación de la nutria neotropical, en Cundinamarca.

En el análisis de dieta para la especie, realizado en el marco de este proyecto, se logró evidenciar la importancia de especies como el capaz (*Pimelodus grosskopfii*), barbudo (*Pimelodus blochii*), pintadillo (*Pseudiplatystoma fasciatum*), mohino (*Leporinos muyscorum*) y bocachico (*Prochilodus magdalenae*). El siguiente grupo en importancia fueron los reptiles (basiliscos e iguanas), seguidos de los crustáceos (cangrejos y macroinvertebrados acuáticos), convirtiendo a las nutrias en depredadores tope de las redes tróficas acuáticas y oportunistas al recurrir a diferentes fuentes de alimento.

Las plantas acuáticas sirven de refugio a los peces y macroinvertebrados, los cuales son el alimento básico de las nutrias. Por su parte, los cangrejos son fuente importante de sustento, en los sitios donde los peces son escasos.



A pesar de que la nutria neotropical se alimenta básicamente de peces, también puede comer camarones, moluscos, pequeños mamíferos, aves, reptiles, insectos e inclusive frutos.

Cangrejo de
agua dulce



Camarones



Sardinas



Mojarra



Capaz del Magdalena



Nutria neotropical alimentándose,
a las orillas del río Magdalena,
municipio de Beltrán.

¿Cómo sabemos qué comen las nutrias?

Para determinar qué comen las nutrias, los biólogos del proyecto recolectaron muestras de las heces, o popó, que encontraron en los recorridos que hicieron en los ríos Sumapaz, Negro y Magdalena. Esas muestras se guardaron en bolsas de plástico herméticamente cerradas. Después, las muestras se llevaron a un laboratorio donde se lavaron con hipoclorito y detergente para posteriormente analizarlas e identificar las partes de los animales que habían consumido las nutrias y que no fueron digeridos. Estos restos se comparan con una colección de referencia para determinar las especies de presas consumidas por las nutrias.



1. Muestra de heces de nutria recolectada



2. Muestras lavadas, en el laboratorio



3. Observación, con estereoscopio, de los restos no digeridos



4. Restos de vértebras y espinas de peces consumidos por las nutrias

¿Cuál es su distribución?



En el año 2016, se registró una nutria neotropical a 3.110 m s.n.m., en los páramos de Mamapacha y Bijagüal (Boyacá).

Las montañas más altas de Colombia tienen 5.775 metros de altitud sobre el nivel del mar: el pico Cristóbal Colón y el pico Simón Bolívar, en la Sierra Nevada de Santa Marta.



La nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) se distribuye a lo largo de todo el país, a excepción de las cumbres andinas y el extremo norte del departamento de La Guajira.

Se encuentra desde México hasta el norte de Argentina. En Colombia, habita desde el nivel del mar hasta los 3.110 metros de altura y es reportada para la Amazonia, Orinoquia, la serranía de La Macarena, el río Magdalena, el costado occidental de la sierra Nevada de Santa Marta, el centro y el sur de La Guajira, Chocó, Cauca, Nariño, Valle del Cauca, Huila, Caldas, Quindío, Boyacá, Santander, Antioquia y Cundinamarca.

En Cundinamarca la especie ha sido registrada en los ríos Sumapaz, Magdalena y Negro, al igual que en los ríos Ubaté y Suárez, y la laguna de Fúquene. Esta especie puede habitar posiblemente en los Parques Nacionales Chingaza y Sumapaz, al igual que la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

¿En dónde vive la nutria neotropical?



La nutria neotropical vive en áreas cercanas a cuerpos de agua, como ríos, lagos, lagunas, humedales y quebradas. Al igual que en el bosque ribereño y vegetación cercana a la orilla del cauce donde encuentra refugio, sitios de descanso, reproducción y alimento.

Ríos

Los ríos son ecosistemas acuáticos continuos que fluyen a favor de la pendiente. Su cauce es alimentado de múltiples orígenes como aguas subterráneas, deshielo de montañas, acumulación de las lluvias, al igual que otros ríos y arroyos que van encontrando a lo largo de su recorrido. Estos ecosistemas desembocan finalmente en otros ríos, lagos o incluso el mar.

La nutria se desplaza a lo largo de los ríos en busca de alimento y sitios de marcaje, como rocas o troncos emergidos donde se comunica con otros individuos en épocas de reproducción en aguas bajas.



Humedales

Los humedales son áreas de transición entre los ecosistemas terrestres y acuáticos, donde plantas y animales se han adaptado a condiciones particulares de humedad. Estos ecosistemas cumplen múltiples funciones al regular las inundaciones, ser altamente productivos y fijar dióxido de carbono (CO_2), mitigando de esta forma los efectos el cambio climático.

Las nutrias realizan un uso importante de este hábitat al encontrar fácilmente peces y crustáceos, fuentes importantes de alimentación para ellas.

Quebradas

Son pequeños cuerpos de agua de origen andino principalmente con aguas rápidas, oxigenadas y transparentes donde habita un reducido número de especies de peces, pero de una gran importancia ecológica.

En estos ecosistemas, las nutrias se alimentan principalmente de macroinvertebrados y peces que encuentran debajo de las rocas o troncos caídos.

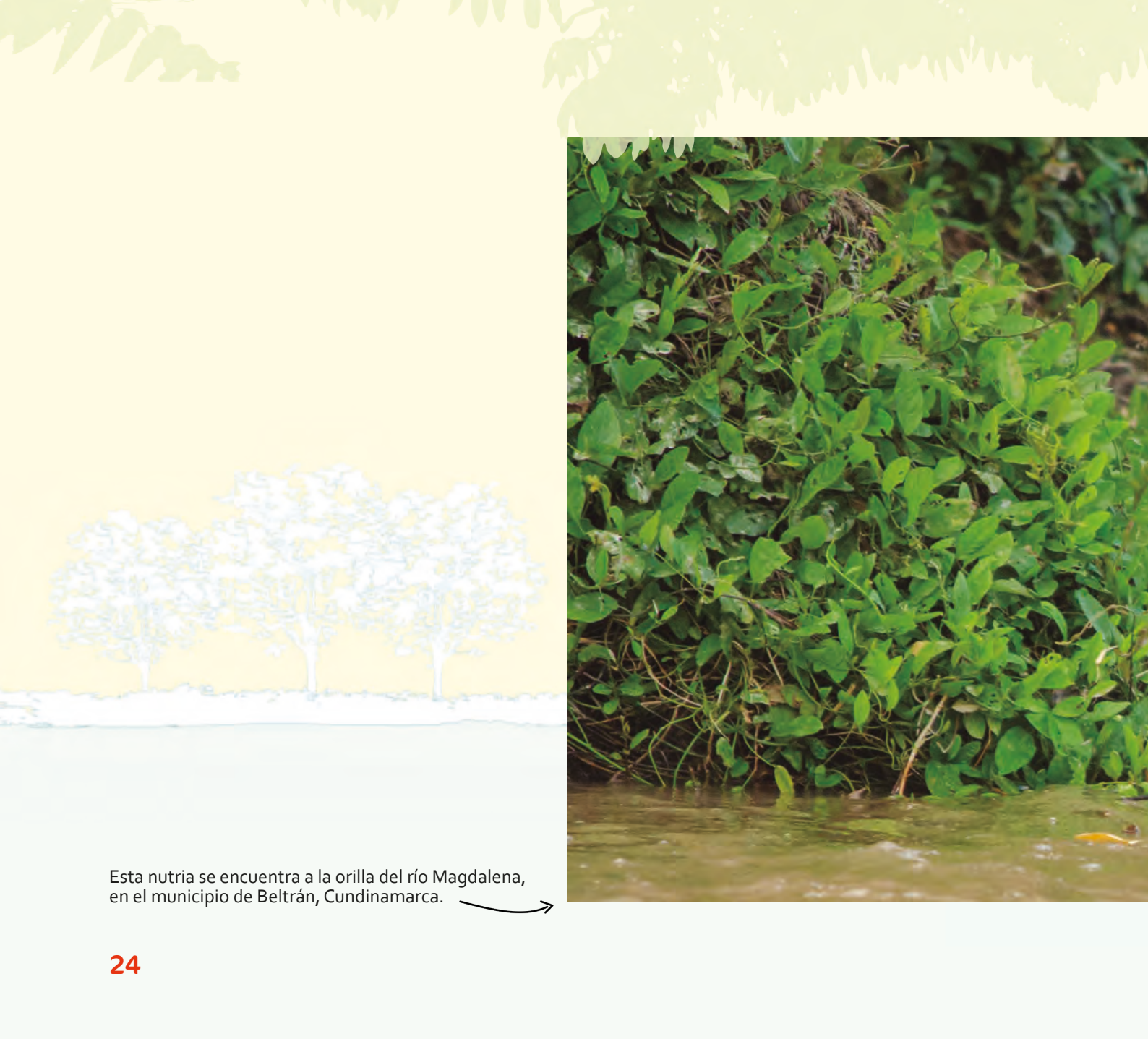
Las nutrias utilizan las rocas cercanas a los ríos, lagunas y quebrada como sitios de marcación territorial.

Bosques ribereños

Los bosques ribereños se encuentran a lo largo de los cauces de los ríos y están adaptados a los pulsos de inundación de estos ecosistemas acuáticos. Esta condición hace que se genere un constante intercambio de nutrientes entre las orillas y el cuerpo de agua.

Estas coberturas vegetales son empleadas por las nutrias como madrigueras y letrinas. Las nutrias transportan, del agua al suelo, nutrientes limitantes, como el nitrógeno y el fósforo, presentes en las escamas o vertebras de sus presas y que se encuentran en sus heces y orina. Estos nutrientes son fijados al suelo a través de las letrinas ubicadas en las orillas de los cauces.





Esta nutria se encuentra a la orilla del río Magdalena,
en el municipio de Beltrán, Cundinamarca.





¿Cómo es un día en la vida de la nutria neotropical?

Las nutrias neotropicales son activas principalmente durante el día, muy temprano en la mañana y al final de la tarde. Sin embargo, estos patrones pueden modificarse de acuerdo al grado de perturbación de sus hábitats.

En la mañana, las nutrias se desplazan por el agua para buscar su alimento y, una vez satisfechas, descansan sobre las rocas y troncos un par de horas.

Al medio día es inusual verlas ya que utilizan este tiempo para limpiar su pelaje y descansar sobre las rocas y troncos. Vuelven a reactivar su actividad en la tarde, siendo menos intensa que en horas de la mañana. Regresan a sus madrigueras al atardecer.



Registro en cámara trampa de una nutria neotropical cerca a la entrada de su madriguera, al medio día. Río Magdalena, Cundinamarca.



Esta nutria neotropical descansa
plácidamente sobre un tronco.

Esta otra nutria se refugia del
sol de la tarde bajo un tronco, a
orillas del río Magdalena.

¿Cuáles son las amenazas para su conservación?

Las nutrias enfrentan diversos tipos de amenazas a la conservación de sus poblaciones y sus hábitats. A nivel nacional, en su rango de distribución, así como en la cuenca del río Magdalena y sus tributarios históricamente han presentando grandes transformaciones a nivel ecosistémico debido a procesos agropecuarios, industriales, urbanos, mineros y de infraestructura. Estas actividades sumadas a la sobrepesca han disminuido la calidad de los hábitats y la ofertas de presas para la especie en la región.

Conflicto con las pesquerías y producciones acuícolas

Algunos pescadores tienen una percepción negativa hacia las nutrias, ya que son vistas como fuertes competidoras por el recurso pesquero cada vez más escaso e incluso llegan a darles muerte. Sin embargo, la escasez del recurso se debe principalmente a la sobrepesca, esta actividad realizada en algunos casos con artes de pesca lesivos como agroquímicos, trasmallos y chinchorros, no es selectiva y captura todo tipo de especies y tamaños, reduciendo la oferta de este e incrementado los conflictos entre nutrias y pescadores.

Transformación de los hábitats de las nutrias por captación de agua, contaminación e inadecuado manejo de los residuos sólidos

La ampliación de cultivos agroindustriales de arroz, en la región, demandan una gran cantidad de agua con el propósito de irrigar estas extensas áreas de cultivo. Los volúmenes de agua captados de los ríos y quebradas, a través de motobombas o canales de riego, afectan el balance hídrico de estos ecosistemas acuáticos principalmente en los períodos de verano reduciendo de esta forma el tamaño de los hábitats de las especies acuáticas.

Además, los vertimientos de aguas servidas sin tratamiento de algunas de las cabeceras municipales alteran la calidad física, química y biológica de los ecosistemas acuáticos, al igual que incrementan la presencia de virus y bacterias en el medio que pueden llegar a afectar a las especies silvestres. Otra amenaza indirecta es la inadecuada disposición de residuos sólidos como recipientes y bolsas plásticas, llantas, entre otros que ubicados en las riberas de los ríos destruyen los hábitats de los peces, aves y mamíferos como las nutrias.



Desembocadura del río Bogotá,
en el río Magdalena.



Vertimiento de aguas residuales
de origen urbano.



Alteración de los cauces de los ríos, destrucción del bosque ribereño y expansión de la actividad agrícola hacia los ríos y humedales.



Expansión de la actividad agrícola que afecta los cuerpos de agua

La destrucción del bosque ribereño y la desecación de humedales son actividades destinadas a nuevas áreas de cultivos que ocasionan fuertes impactos sobre los ecosistemas acuáticos al incrementar los niveles de erosión, sedimentación y alterar los niveles de inundación natural del cauce. A nivel ecológico, destruyen hábitats esenciales para la alimentación y reproducción de peces, aves y las nutrias que encuentran refugio para sus madrigueras en los bosques ribereños y alimento en los humedales.



La presencia de animales domésticos puede transmitir enfermedades a las nutrias.

Extracción de material de arrastre en el río Magdalena.



Cambio climático

Las nutrias y peces sincronizan su periodo reproductivo con base a la estacionalidad climática y la oferta de alimento. En la actualidad esta periodicidad se encuentra alterada modificando muchos procesos biológicos y ecológicos complejos con efectos como la reducción de sus hábitats, la disminución en la oferta de agua y presas para las nutrias y las especies con las que comparten sus hábitats.

Enfermedades y parásitos transmitidos por animales domésticos a las nutrias

Las comunidades ribereñas que habitan en los diferentes ecosistemas acuáticos generalmente tienen animales domésticos como gatos, perros, cerdos, vacas y caballos en sus predios. Estos animales son el reservorio de gran cantidad de virus, bacterias y parásitos que pueden llegar a afectar a la fauna silvestre. Las nutrias son susceptibles a contaminarse con la parvovirus canina, toxoplasmosis y brucelosis. Estas patologías posiblemente pueden estar diezmando las poblaciones de forma silenciosa, convirtiéndose en una fuerte amenaza a su conservación en la medida que avanzan los procesos de urbanización de los ecosistemas acuáticos en la región.

¿Cómo podemos protegerla y conservarla?



Sensibilización con hijos de pescadores, en el municipio de Puerto Salgar, Cundinamarca.

La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR ha venido realizando una gestión integral articulada con los diferentes actores institucionales y sociales del territorio CAR, encaminadas a realizar el diagnóstico y caracterización del estado y distribución de las poblaciones, la identificación y formulación de la estrategia para su conservación que se plasmó en la Formulación del plan de manejo y conservación de la especie.

En este proceso aunó esfuerzos técnicos y financieros, con la Fundación Omacha,

para generar estas acciones encaminadas a generar conocimiento de la especie a través de la investigación, al igual que escenarios de conservación y manejo de la nutria y sus hábitats en los ríos Sumapaz, Negro y Magdalena, jurisdicción de los municipios de Venecia, Beltrán, Puerto Salgar, Girardot y Ricaurte, en Cundinamarca durante el año 2018. Estas acciones contemplaron la educación ambiental y la investigación como pilares fundamentales para la construcción participativa del plan de manejo, que busca la conservación de esta especie amenazada y sus hábitats, en el departamento.

Taller de sensibilización y manejo *ex situ* de la nutria neotropical con oficiales y suboficiales del Ejército Nacional, en el puesto de control fluvial del municipio de Girardot.

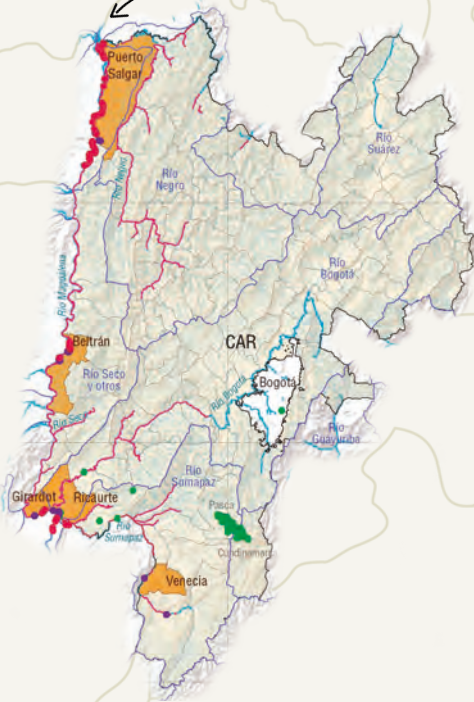


Jornada de sensibilización con pescadores y estudiantes de tecnología ambiental, del municipio de Puerto Salgar.

Educación Ambiental

El proyecto realizó 18 jornadas en 6 municipios del departamento y en Bogotá D.C. Las temáticas abordadas contemplaron la biología, ecología, amenazas y manejo *ex situ* de la especie, sensibilizando a más de 4.000 personas entre niños y adultos. En este proceso fue importante la participación de las instituciones educativas locales, comunidad de pescadores, alcaldías, la Universidad Nacional y Distrital, la Policía Nacional, el Ejército de Colombia y oficiales y suboficiales de la base aérea Germán Olano, ubicada en Puerto Salgar. Otro medio de sensibilización fueron las redes sociales, donde a través de las fechas ambientales se posicionó a la nutria como la embajadora de la conservación de los humedales de Cundinamarca.

Los puntos rojos y morados indican sitios donde los biólogos del proyecto obtuvieron registros de la presencia de alguna nutria, en los municipios de Venecia, Beltrán, Puerto Salgar, Girardot y Ricaurte, en el territorio CAR.



Registro en cámara trampa de nutria neotropical, municipio Beltrán, río Magdalena, Cundinamarca.

Monitoreo poblacional

Los muestreos realizados por los biólogos han logrado evidenciar, a través de 112 registros indirectos y 4 directos, la presencia de la nutria neotropical en los ríos Sumapaz, Negro y Magdalena, municipios de Venecia, Beltrán, Puerto Salgar, Girardot y Ricaurte en Cundinamarca.

Los mayores tamaños poblacionales se encuentran en las áreas más productivas, como el río Magdalena y la desembocadura del río Negro.

Construcción del Plan de manejo y conservación de la nutria neotropical en Cundinamarca

La construcción del *Plan de manejo y conservación de la nutria neotropical (Lontra longicaudis)* en la jurisdicción de la *Corporación Autónoma Regional Cundinamarca-CAR* contó con la realización de 5 escenarios para la retroalimentación de esta iniciativa, además de la participación de las autoridades locales, el sector académico e instituciones educativas de cada uno de los municipios del área de influencia del proyecto.

En estos espacios de construcción, se gestaron las acciones de conservación y manejo a implementar en los próximos 10 años, y cuyo objetivo principal es contribuir a la conservación de la especie y sus hábitats (ríos, quebradas, lagunas y humedales) en Cundinamarca.



Presidente de la asociación de pescadores del municipio de Beltrán identificando las amenaza que enfrenta la nutria neotropical, en el municipio.

Referencias bibliográficas

Corpoguajira y Fundación Omacha. 2015. La nutria neotropical de La Guajira. Bogotá, D.C. Colombia. 44 p.

Corpoguajira y Fundación Omacha. 2015a. Plan de manejo para la conservación de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) en el departamento de La Guajira. Bogotá, D.C. Colombia. 75 p.

Mosquera, F., Cañon, S., Patiño, J., Cristancho, M. y M. Quintero. 2013. La gente del río Cuduyarí y las nutrias. CDA – Fundación Omacha. Cartilla Divulgativa Serie de Especies Amenazadas No. 4 : 13 pp. Páginas. Bogotá Colombia.

Mosquera-Guerra, F., Velandia-Barragán, C., Rojas, J. E., Ospina-Posada, V., Caicedo-Herrera, D., Cortés-Ladino, A. M. y F. Trujillo. (2018). Plan de manejo y conservación de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. Bogotá, D.C. Colombia. 88p.

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

Trujillo, F., Caicedo-Herrera, D., Mosquera-Guerra, F., Botero-Botero, A. y C. Avella. 2016. Plan de manejo para la conservación de las nutrias (*Lontra longicaudis* y *Pteronura brasiliensis*) en Colombia. Fundación Omacha y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Bogotá, D.C., Colombia. 104 pp.

Trujillo, F. y F. Mosquera-Guerra. 2018. Nutrias de la Orinoquía colombiana. CEPESA y Fundación Omacha. Bogotá D. C., Colombia. 172 p.





Pescadores en la desembocadura del río Sumapaz en el Magdalena.



Registro de huellas de nutria, cerca a la confluencia del río Negro en el Magdalena.





La nutria neotropical,
una especie en peligro de extinción

¡Entre todos podemos conservarla!



Nutria neotropical en el río Magdalena, municipio de Beltrán, Cundinamarca.

