

somos

Domingo 19 de septiembre de 2010 / Año 1 / N° 45

15 joyas naturales
Santa Cruz muestra
sus áreas protegidas

LA PRENSA
Periodismo interactivo

México insurgente
Un repaso histórico
de su Bicentenario

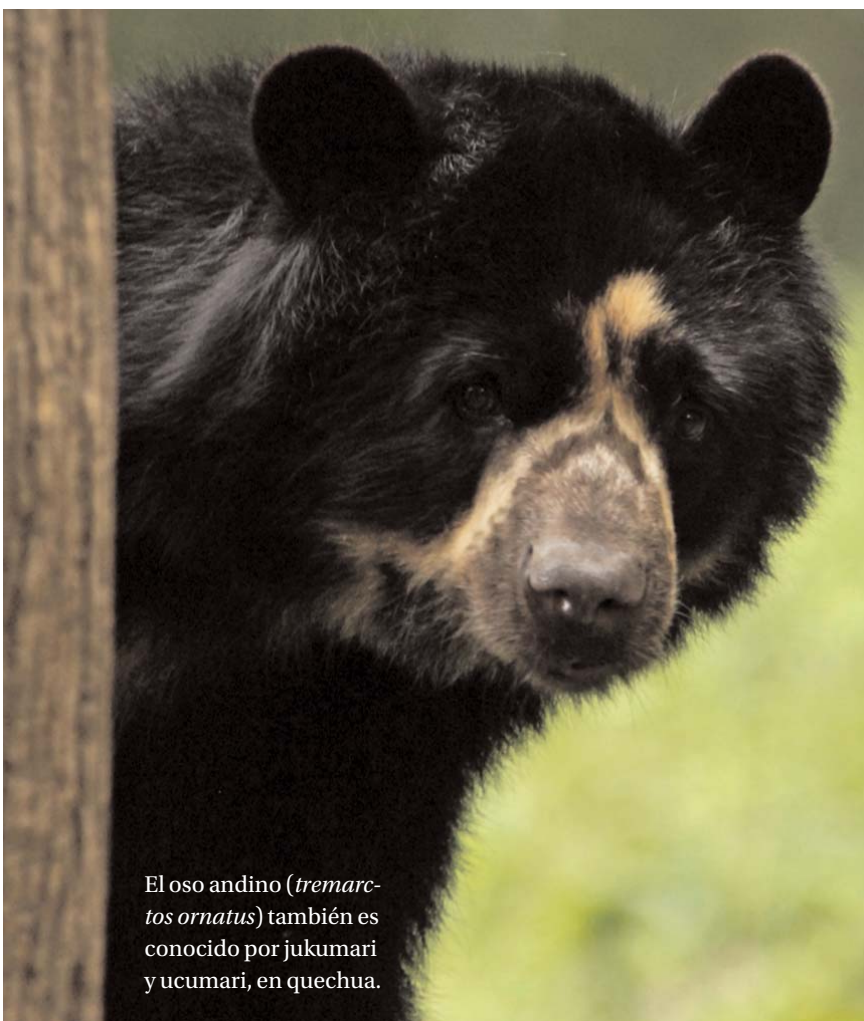
Mamíferos

Bolivia tiene 114 especies nativas



Foto: Luke Hunter

El jaguar (*panthera onca*) es el felino de mayor tamaño en el continente americano.



El oso andino (*tremarctos ornatus*) también es conocido por jukumari y ucumari, en quechua.

Foto: Julie Larsen Maher

114 es de mamíferos

Once años de investigación se resumen en un libro que da cuenta de la distribución de estos animales medianos y grandes registrados en el país.

Texto: Aleja Cuevas Pacohuanca
Fotos: Wildlife Conservation Society

Un reciente estudio de Wildlife Conservation Society (WCS) revela la existencia de 114 especies nativas de mamíferos medianos y grandes en el país. Este resultado es fruto de 11 años de investigación, que se reflejan en el libro *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia*, presentado la semana pasada en La Paz.

Desde el mono de bolsillo, que cabe en la palma de la mano y pesa unos 140 gramos, hasta el tapir, uno de los mamíferos



Foto: Julie Larsen Maher

reoso de dos dedos (*choloepus hoffmanni*) se distingue por sus dos garras en la pata delantera.

especies os en Bolivia

más grandes y con unos 300 kilogramos de peso, en el citado libro se muestra la rica biodiversidad boliviana y que es desconocida por muchos.

El zoólogo Robert B. Wallace junto con los biólogos Humberto Gómez, Zulía Pórcel y Damián Rumiz son los editores de esta publicación de inestimable valor. En el relevamiento de la información participaron 34 expertos, de los cuales, 26 son bolivianos y el resto extranjeros naturalizados.

Nueve especies de marsupiales, 11 de armadillos, cinco de perezosos, nueve de felinos y una gran variedad de primates, entre otros mamíferos, aparecen en el libro de 900 páginas, ilustrado con gráficas a todo color. Participaron en él 51 fotógrafos.

Tal como lo dice su título, la publicación da cuenta de la distribución de estos animales en el territorio nacional, desde la espesa selva amazónica y los arenales del Chaco hasta las pampas del altiplano.

Cabe precisar, sin embargo, que dentro del levantamiento de información sobre la distribución de las 114 especies nativas (originarias de Bolivia) estudiadas en el libro, se elaboró una base de datos que integró la información existente hasta la fecha sobre la distribución de mamíferos en Bolivia. Así, se adiciona una especie silvestre introducida, la liebre europea; una asilvestrada, el cerdo doméstico, y tres domesticadas

Pasa a la página 12

ESTÁN EN TODA BOLIVIA, MENOS EN ORURO

HAY 38 ESPECIES DE MARSUPIALES EN EL PAÍS



Foto: Sixto Angulo

Los marsupiales nutren sus embriones en el útero y los paren en un estado temprano de desarrollo, luego las crías completan su crecimiento adheridas a las mamas. Sus principales alimentos son los insectos y frutos maduros.

En Bolivia se tiene registro de 38 especies. Los didélfidos tienen un hocico alargado, extremidades cortas y el pelaje denso y suave; cuentan con cinco dedos y un pulgar oponible en la pata trasera, el cual les facilita trepar.

La mayoría de las especies son nocturnas, con ojos pequeños y bien separados que dan un reflejo brillante de color rojo o amarillo blanquecino al iluminarlos. En el libro se presenta a 11 especies: carachupa lanuda (*caluromys lantus*), carachupa lanuda cola pelada (*caluromys philander*), carachupita de cola lanuda (*glironia venusta*), carachupa de agua (*chironectes minimus*), carachupa de orejas blancas (*didelphis albinetris*), carachupa de orejas negras (*didelphis marsupialis*), comadreja colorada (*lutreolina crassicaudata*), carachupa marrón de cuatro ojos (*metachirus nudicaudatus*), carachupa de cuatro ojos (*philander opossum*).

La presencia de estos singulares mamíferos se advierte en todos los departamentos del país, a excepción de Oruro.

ESTÁN DISTRIBUIDOS EN TODO EL PAÍS

EL CIERVO DE LOS PANTANOS, LA URINA Y OTROS CÉRVIDOS

La gestación de los cérvidos dura entre siete y nueve meses, es más larga a mayor tamaño corporal de las especies. En la mayoría de los casos, estos mamíferos bolivianos dan a luz una cría por parto, aunque pueden llegar a tener mellizos.

Los cérvidos son la segunda familia más numerosa de los artiodáctilos modernos a escala mundial, con un total de 46 especies. En América Latina hay unas 18 especies.

En Bolivia se conocen siete especies de cérvidos: taruka (*hippcamelus antisensis*), Huaso (*mazama americana*), urina (*mazama gouazoubira*), chuñi (*mazama chunyi*), ciervo de los pantanos (*blastocerus dichotomus*), venado de cola blanca (*odocoileus peruvianus*) y gama (*ozotoceros bezoarticus*). Sólo el género pudu no se ha registrado en Bolivia.

Su oído y olfato están extremadamente desarrollados y su vista tiene baja resolución más allá de los 60 metros; tienen gran habilidad para detectar movimientos leves a mayores distancias. Su esqueleto y musculatura están adaptados para huir rápidamente.

Las especies de *mazama* son principalmente frugívoras y ramoneadoras (comen ramas). La presencia de estos mamíferos se advierte en todos los departamentos de Bolivia.

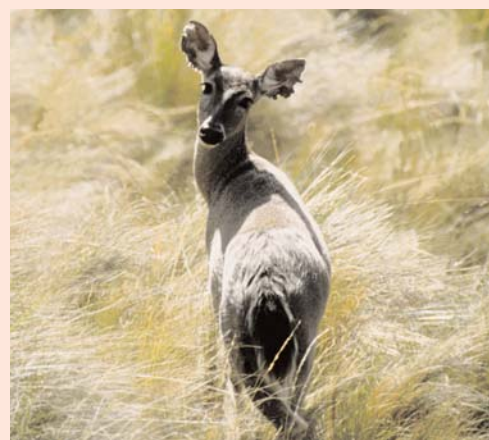


Foto: Robert B. Wallace

Vienes de la página 11

durante la historia de América del Sur: el cuy, la llama y la alpaca. Con éstas, la cuenta es de 119.

Pero producto de su investigación, *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia* presenta a 114 especies, con sus respectivos mapas de ubicación en el país.

De acuerdo con Robert Wallace, dicha cifra corresponde a una tercera parte de un promedio de 360 especies de mamíferos existentes en Bolivia; el otro tercio lo conforman unas 130 familias de murciélagos y el otro tanto, de ratones.

En cuanto a su distribución, las distintas especies de los animales se ubican de la siguiente manera: 68 en Beni, 68 en Cochabamba, 30 en Chuquisaca, 83 en La Paz, 13 en Oruro, 57 en Pando, 17 en Potosí, 84 en Santa Cruz y 45 en Tarija.

El experto agrega que, posiblemente, el registro cuantitativo de estas especies crezca en el futuro, en vista de que algunas se observan después de un tiempo considerable, tal el caso del mono payaso, advertido por el zoólogo hace 15 años. "Es un mono fantástico; lo vi en Brasil, en el río Iténez. No se lo ha podido registrar, pero hace días un guardaparques del (Parque Nacional) Noel Kempff me mostró una foto."

Durante la investigación, comenta el conservacionista, se evidenció la necesidad de crear un área protegida en Pando, pues en el noroeste de este departamento hay peculiares especies de animales, por ejemplo de monos, que también habitan en Brasil y Perú. "Ahí se encuentran el mono bigotudo, el mono de bolsillo, el mono tamarino de Goelding y otros."

Entre los mamíferos que más sorprendieron al investigador se encuentra el perro de monte, un animal que anda en grupo social y cuyo alimento es la fruta, en un 50 por ciento. Asimismo, el pichiciego, el más pequeño de los armadillos bolivianos y que reside en los arenales del Chaco.

En los primeros capítulos del libro, afirma Wallace, se resalta la importancia de la fauna silvestre y su conexión con los pueblos indígenas bolivianos; se muestra cómo las imágenes de los animales trascienden en el mundo andino y amazónico. En el caso de las tierras bajas, el jaguar tiene mucha relevancia; en las tierras altas, la vicuña o el gato titi.

El próximo proyecto de WCS, a decir de Wallace, es la publicación resumida del presente libro, pero destinado a los niños, esto con el objetivo de que los infantes conozcan y se familiaricen con la rica biodiversidad que puebla el territorio nacional.

A continuación, las particularidades de algunas especies bolivianas.

TIENEN BUEN SENTIDO DEL OLFATO

HAY 11 ESPECIES DE ARMADILLOS EN BOLIVIA



Foto: Ricardo Quiroga

Al armadillo se lo considera como un remanente de un gran grupo de especies que evolucionó en América del Sur cuando era un continente aislado. Este animal se caracteriza por estar cubierto de placas óseas articuladas y forradas por una epidermis córnea que cubre, como escudo, su cabeza, espalda y lados y, algunas veces, sus piernas y cola. Alrededor del centro del cuerpo, esta armadura está dispuesta en filas o "bandas" de placas separadas por piel blanda, que permiten al animal doblar su cuerpo. Este mamífero tiene un buen sentido del olfato, pero una visión y oído pobres.

En Bolivia se conocen 11 especies de armadillos, de los cuales

uno es de la subfamilia *Chlamyphorinae* y 10 de la subfamilia *Daspodinae*. Estos últimos están distribuidos en todos los departamentos del país, pero tienen más presencia en el Chaco.

Las 11 especies son: el pichiciego (*chlamyphorus retusus*), capitán corechi (*cabassous unicinctus*), quirquincho andino (*chaetophRACTUS nationi*), tatú llorón (*chaetophRACTUS vellerosus*), tatú pecho amarillo (*chaetophRACTUS villosus*), tatú quince kilos (*dasyptus kappleri*), tatú (*dasyptus novemcinctus*), tatú de siete bandas (*dasyptus septemcinctus*), peji (*euphractus sexcinctus*), pejichi (*priodontes maximus*) y corechi (*tolypeutes matacus*).

HAY SEIS ESPECIES DE CÁNIDOS

EL ZORRO ANDINO ES DE LOS CANIDAE

Los cánidos son carnívoros, se alimentan de roedores, pero también comen frutos cuando escasean los vertebrados.

En el mundo existen 36 especies, en Sudamérica 11 y en Bolivia seis.



Foto: Fabián Beltrán

El zorro de patas amarillas (*lycalopex gymnocercus*), conocido como *aguara* en guaraní y *dibe* en ayoreo, es el animal de esta especie más variable en tamaño, forma y coloración; el zorro andino (*lycalopex culpaeus*), tradicionalmente denominado *khamake* en aymara y *atojen* en quechua, tiene una coloración rojiza en la cabeza, cuello, orejas y patas, y barbilla blanca ligeramente oscura; el perro de monte (*speothos venaticus*) es una especie pequeña con patas y cola cortas y con forma de "terrier" o mustelido; borocho (*chrysocyon brachyurus*) es el más grande de los cánidos sudamericanos, un animal fácilmente reconocible por el largo de sus piernas y orejas; el perro de monte (*atelocynus microtis*) tiene orejas pequeñas y una larga cola, y el zorro de patas negras (*cerdocyon thus*) es una de las especies con amplia distribución en el continente sudamericano.

Los cánidos en Bolivia dan a luz varias crías a la vez y las camadas varían entre uno y ocho cachorros. Están en todos los departamentos del país, aunque en escasa población.



Foto: Rob Pickles

UNA ESPECIE ENDÉMICA DE BOLIVIA

EL BUFEO, UN MAMÍFERO ÚNICO

Los nombres con los que se lo conoce son bufeo, bufeo Colorado, tonina, delfín del río amazónico y delfín de río. Ellos pertenecen a la especie *Inia* y se alimentan de peces, como el pacú, el tambaqui, el surubí y el blanquillo. La tortugas y cangrejos también forman parte de su dieta.

La coloración del bufeo varía según la edad, el sexo y el nivel de actividad. Los adultos pueden tener un color uniforme o no, que va desde plomo, rosado, hasta plumizo casi blanco, mientras que las crías son de color gris uniforme. La coloración rosa se debe a la falta de pigmentación y es causada por la sangre de los vasos capilares en la superficie de la piel.

Se trata de una especie única y endémica, por lo cual tienen particular relevancia las campañas de protección que se hacen para conservarla y para proteger el ecosistema donde habita. Se halla en Santa Cruz, Cochabamba, Beni y Pando.

Vienes de la página 11

durante la historia de América del Sur: el cuy, la llama y la alpaca. Con éstas, la cuenta es de 119.

Pero producto de su investigación, *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia* presenta a 114 especies, con sus respectivos mapas de ubicación en el país.

De acuerdo con Robert Wallace, dicha cifra corresponde a una tercera parte de un promedio de 360 especies de mamíferos existentes en Bolivia; el otro tercio lo conforman unas 130 familias de murciélagos y el otro tanto, de ratones.

En cuanto a su distribución, las distintas especies de los animales se ubican de la siguiente manera: 68 en Beni, 68 en Cochabamba, 30 en Chuquisaca, 83 en La Paz, 13 en Oruro, 57 en Pando, 17 en Potosí, 84 en Santa Cruz y 45 en Tarija.

El experto agrega que, posiblemente, el registro cuantitativo de estas especies crezca en el futuro, en vista de que algunas se observan después de un tiempo considerable, tal el caso del mono payaso, advertido por el zoólogo hace 15 años. "Es un mono fantástico; lo vi en Brasil, en el río Iténez. No se lo ha podido registrar, pero hace días un guardaparques del (Parque Nacional) Noel Kempff me mostró una foto."

Durante la investigación, comenta el conservacionista, se evidenció la necesidad de crear un área protegida en Pando, pues en el noroeste de este departamento hay peculiares especies de animales, por ejemplo de monos, que también habitan en Brasil y Perú. "Ahí se encuentran el mono bigotudo, el mono de bolsillo, el mono tamarino de Goelding y otros."

Entre los mamíferos que más sorprendieron al investigador se encuentra el perro de monte, un animal que anda en grupo social y cuyo alimento es la fruta, en un 50 por ciento. Asimismo, el pichiciego, el más pequeño de los armadillos bolivianos y que reside en los arenales del Chaco.

En los primeros capítulos del libro, afirma Wallace, se resalta la importancia de la fauna silvestre y su conexión con los pueblos indígenas bolivianos; se muestra cómo las imágenes de los animales trascienden en el mundo andino y amazónico. En el caso de las tierras bajas, el jaguar tiene mucha relevancia; en las tierras altas, la vicuña o el gato titi.

El próximo proyecto de WCS, a decir de Wallace, es la publicación resumida del presente libro, pero destinado a los niños, esto con el objetivo de que los infantes conozcan y se familiaricen con la rica biodiversidad que puebla el territorio nacional.

A continuación, las particularidades de algunas especies bolivianas.

TIENEN BUEN SENTIDO DEL OLFATO

HAY 11 ESPECIES DE ARMADILLOS EN BOLIVIA



Foto: Ricardo Quiroga

Al armadillo se lo considera como un remanente de un gran grupo de especies que evolucionó en América del Sur cuando era un continente aislado. Este animal se caracteriza por estar cubierto de placas óseas articuladas y forradas por una epidermis córnea que cubre, como escudo, su cabeza, espalda y lados y, algunas veces, sus piernas y cola. Alrededor del centro del cuerpo, esta armadura está dispuesta en filas o "bandas" de placas separadas por piel blanda, que permiten al animal doblar su cuerpo. Este mamífero tiene un buen sentido del olfato, pero una visión y oído pobres.

En Bolivia se conocen 11 especies de armadillos, de los cuales

uno es de la subfamilia *Chlamyphorinae* y 10 de la subfamilia *Daspodinae*. Estos últimos están distribuidos en todos los departamentos del país, pero tienen más presencia en el Chaco.

Las 11 especies son: el pichiciego (*chlamyphorus retusus*), capitán corechi (*cabassous unicinctus*), quirquincho andino (*chaetophractus nationi*), tatú llorón (*chaetophractus vellerosus*), tatú pecho amarillo (*chaetophractus villosus*), tatú quince kilos (*dasyptus kappleri*), tatú (*dasyptus novemcinctus*), tatú de siete bandas (*dasyptus septemcinctus*), peji (*euphractus sexcinctus*), pejichi (*priodontes maximus*) y corechi (*tolypeutes matacus*).

HAY SEIS ESPECIES DE CÁNIDOS

EL ZORRO ANDINO ES DE LOS CANIDAE

Los cánidos son carnívoros, se alimentan de roedores, pero también comen frutos cuando escasean los vertebrados.

En el mundo existen 36 especies, en Sudamérica 11 y en Bolivia seis.



Foto: Fabián Beltrán

El zorro de patas amarillas (*lycalopex gymnocercus*), conocido como *aguara* en guaraní y *dibe* en ayoreo, es el animal de esta especie más variable en tamaño, forma y coloración; el zorro andino (*lycalopex culpaeus*), tradicionalmente denominado *khamake* en aymara y *atojen* en quechua, tiene una coloración rojiza en la cabeza, cuello, orejas y patas, y barbilla blanca ligeramente oscura; el perro de monte (*speothos venaticus*) es una especie pequeña con patas y cola cortas y con forma de "terrier" o mustelido; borocho (*chrysocyon brachyurus*) es el más grande de los cánidos sudamericanos, un animal fácilmente reconocible por el largo de sus piernas y orejas; el perro de monte (*atelocynus microtis*) tiene orejas pequeñas y una larga cola, y el zorro de patas negras (*cerdocyon thus*) es una de las especies con amplia distribución en el continente sudamericano.

Los cánidos en Bolivia dan a luz varias crías a la vez y las camadas varían entre uno y ocho cachorros. Están en todos los departamentos del país, aunque en escasa población.



Foto: Rob Pickles

UNA ESPECIE ENDÉMICA DE BOLIVIA

EL BUFEO, UN MAMÍFERO ÚNICO

Los nombres con los que se lo conoce son bufeo, bufeo Colorado, tonina, delfín del río amazónico y delfín de río. Ellos pertenecen a la especie *Inia* y se alimentan de peces, como el pacú, el tambaqui, el surubí y el blanquillo. La tortugas y cangrejos también forman parte de su dieta.

La coloración del bufeo varía según la edad, el sexo y el nivel de actividad. Los adultos pueden tener un color uniforme o no, que va desde plomo, rosado, hasta plumizo casi blanco, mientras que las crías son de color gris uniforme. La coloración rosa se debe a la falta de pigmentación y es causada por la sangre de los vasos capilares en la superficie de la piel.

Se trata de una especie única y endémica, por lo cual tienen particular relevancia las campañas de protección que se hacen para conservarla y para proteger el ecosistema donde habita. Se halla en Santa Cruz, Cochabamba, Beni y Pando.