

A photograph of two black curassow birds in a dense forest. The birds have dark, iridescent feathers and prominent red facial skin. They are standing on a forest floor covered in fallen leaves and twigs. The background is filled with thin tree trunks and dense foliage, creating a natural, somewhat dimly lit environment.

# DESDE EL OJO DE LA CÁMARA TRAMPA

**Mamíferos, aves y reptiles del río La Novia (Purús, Perú)**

**Hiromi Yagui Briones  
Heidi Rubio Torgler  
Jose Luis Mena Álvarez**





Cómo citar este libro: Hiromi Yagui Briones, Heidi Rubio Torgler, José Luis Mena Álvarez (2015). **Desde el ojo de la cámara trampa**. Consorcio Purús-Manu: WWF, CARE Perú, ProNaturaleza, ProPurús, Sociedad Zoológica de Fráncfort, ORAU. Lima, noviembre de 2015.

Primera edición: 2015

© WWF Perú

**Razón social:** World Wildlife Fund Inc.

**Domicilio:** Av. Trinidad Morán 853, Lince

**Teléfono:** (511) 440-5550

Impreso en Ediciones Nova Print S.A.C.

Av. Ignacio Merino 1546 Lince

1000 ejemplares

**Autores:** Hiromi Yagui Briones, Heidi Rubio Torgler, Jose Luis Mena Álvarez

**Fotos:** WWF Perú

**Dibujos a tinta:** Felipe Morey Gamarra

**Gráficos:** Hiromi Yagui Briones

**Edición de mapas:** Alejandro Tello Martínez, Hiromi Yagui Briones

**Edición de estilo:** Jhonathan Jara Giudiche

**Diagramación:** Jorge Kajatt

Producido en Perú, 2015

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Las opiniones aquí expresadas son las del autor(es) y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos.



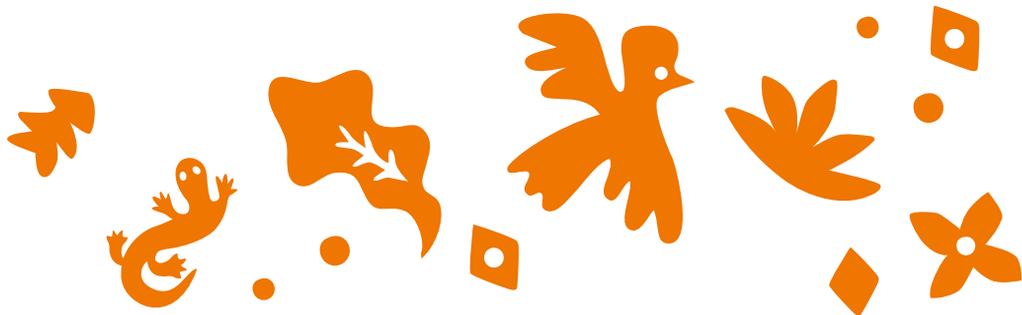


# Agradecimientos

Un agradecimiento especial a los miembros de MABOSINFRON; al señor Carlos Loja Manuyama e Isaías Pérez Ramírez, quienes dedicaron todo su tiempo para la ejecución de las actividades en campo, quienes fueron grandes guías en campo que también llegaron a manejar de manera óptima las cámaras instaladas y a los señores Amancio Flores Lomas (en ese entonces presidente de la organización) y a Miguel Ruiz Pérez por la ayuda en todo momento para que la investigación se pueda desarrollar sin ningún contratiempo. También agradecemos de manera sincera a los señores Sambrano Campos Villanueva, Royer Campos Pinedo y Juan López Meléndez por el apoyo como asistentes de campo, cocineros, motoristas y toda labor que haya sido necesaria ejecutar. Asimismo, un profundo agradecimiento a Alfonso Zúñiga y Max Villacorta, quienes lideraron el trabajo de instalación de cámaras en campo. Finalmente, agradecemos a San Diego Zoo por el préstamo de algunas cámaras durante la evaluación.

# Contenido

● <b>PRESENTACIÓN</b>	<b>8</b>
● <b>PRÓLOGO</b>	<b>10</b>
● <b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>11</b>
● <b>MARSUPIALES</b>	<b>13</b>
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758	15
<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)	19
<i>Metachirus nudicaudatus</i> (É. Geoffroy, 1803)	25
● <b>ARMADILLOS</b>	<b>29</b>
<i>Cabassous unicinctus</i> (Linnaeus, 1758)	31
<i>Priodontes maximus</i> (Kerr, 1792)	35
<i>Dasypus kappleri</i> Krauss, 1862	39
<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	43
● <b>PEREZOSOS Y HORMIGUEROS</b>	<b>47</b>
<i>Choloepus hoffmanni</i> Peters, 1858	49
<i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	53
<i>Myrmecophaga tridactyla</i> Linnaeus, 1758	59
● <b>MONOS DEL NUEVO MUNDO</b>	<b>63</b>
<i>Cebus albifrons</i> (Humboldt, 1812)	65
<i>Sapajus apella</i> (Linnaeus, 1758)	69
<i>Saimiri boliviensis</i> (L. Geoffroy y Blainville, 1803)	75
● <b>CARNÍVOROS</b>	<b>79</b>
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	81
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	85
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	89
<i>Puma yagouaroundi</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	93
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	97
<i>Nasua nasua</i> (Linnaeus, 1766)	103
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	107
<i>Atelocynus microtis</i> (Scatler, 1883)	111
● <b>TAPIR</b>	<b>115</b>
<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	117



● <b>SAJINOS Y VENADOS</b>	<b>121</b>
<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	123
<i>Mazama americana</i> (Erxleben, 1777)	127
● <b>AÑUJE, MAJÁZ Y ARDILLAS</b>	<b>131</b>
<i>Dasyprocta variegata</i> (Tschudii, 1845)	133
<i>Myoprocta pratti</i> (Pocock, 1913)	137
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)	143
<i>Notosciurus pucheranii</i> (Fitzinger 1867)	149
<i>Hadrosiurus spadiceus</i> (Olfers 1818)	153
● <b>LIEBRES</b>	<b>157</b>
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	159
● <b>PERDICES</b>	<b>163</b>
<i>Crypturellus atropicillus</i> (Tschudi, 1844)	165
<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	169
<i>Tinamus major</i> (Gmelin, 1789)	173
<i>Tinamus tao</i> Temminck, 1815	177
● <b>PAVAS, PAUJILES Y CODORNICES</b>	<b>181</b>
<i>Penelope jacquacu</i> Spix, 1825	183
<i>Mitu tuberosum</i> (Spix, 1825)	187
<i>Odontophorus stellatus</i> (Gould, 1843)	191
● <b>CUCOS</b>	<b>193</b>
<i>Neomorphus geoffroyi</i> (Temminck, 1820)	195
● <b>TROMPETEROS</b>	<b>199</b>
<i>Psophia leucoptera</i> Spix, 1825	201
● <b>LAGARTOS</b>	<b>205</b>
<i>Tupinambis teguixin</i> (Gray, 1845)	207
● <b>TORTUGAS</b>	<b>211</b>
<i>Chelonoidis denticulata</i> (Linnaeus, 1766)	213
● <b>IDEAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA FAUNA EN LA ESTACIÓN BIOLÓGICA LA NOVIA</b>	<b>216</b>
● <b>GLOSARIO</b>	<b>219</b>

# Presentación

La concesión para conservación Río La Novia, administrada por la Asociación de Manejo de Bosques sin Fronteras (MABOSINFRON), es un área destinada a la conservación de la diversidad biológica y donde se promueve la investigación. Está ubicada en el corredor de conservación Purús Manu, el cual cuenta con diez millones de hectáreas de bosques amazónicos en buen estado, siendo la mayor superficie del territorio peruano dedicado a la conservación de la naturaleza y una de las regiones con mayor diversidad de vida en el planeta.

La presente guía, "Desde el ojo de la cámara trampa" describe algunas de las especies de animales que se encuentran en la concesión, entre mamíferos, aves y reptiles. Esta guía representa una pequeña muestra de la gran diversidad que se puede encontrar en el área. Es además, una invitación a investigadores, estudiantes, profesionales de la conservación, funcionarios públicos, y público en general, a conocer parte de la fauna de esta maravillosa zona del Perú.

Esta publicación se enmarca en el trabajo interinstitucional desarrollado desde el 2004 en el corredor de conservación Purús Manu, en colaboración con diversas organizaciones de conservación en el país, entre ellas ProNaturaleza, la Sociedad Zoológica de Franckfort, ProPurús, la Organización Regional AIDSESEP Ucayali (ORAU), CARE Perú y WWF Perú, así como las



instituciones del Estado, como el SERNANP, el Ministerio de Cultura, los gobiernos regionales de Ucayali y Madre de Dios, organizaciones locales MABOSINFRON, ECOPURUS, FECONAPU, ACONADYISH y ECOMUSA. Cabe resaltar, que esto forma parte de la estrategia de promover la investigación en la concesión Río La Novia, actividad que le brindará sostenibilidad a largo plazo a MABOSINFRON, que es la organización administradora de esta importante y única área.

WWF plantea dentro de sus metas globales la conservación de ecosistemas para la gente y la naturaleza. En este contexto, WWF Perú a través de su Programa Amazónico, busca además de acciones directas de conservación, el fortalecimiento de los vínculos institucionales entre la sociedad civil, el gobierno y el sector privado para una mejor gestión, conservación y uso responsable de la Amazonia.

Agradecemos a USAID y a WWF US quienes nos han apoyado en la ardua labor con MABOSINFRON. Asimismo, un especial reconocimiento a los miembros de la Asociación MABOSINFRON, quienes día a día hacen posible la conservación de este patrimonio natural y cultural del país.

**Heidi Rubio Torgler**





# Prólogo

Aunque no es raro que los pobladores Amazónicos dejen parte de su bosque conservado, no es muy común que un grupo de ciudadanos que viven en la Amazonia soliciten una concesión de conservación. Conocí a los concesionarios de La Novia y su genuino interés en preservar este bosque cuyo valor no solo por la diversidad que contiene, es claro. Ellos, con la ayuda de WWF han decidido conocer a fondo la diversidad de su concesión y ponerla en valor para la comunidad científica con la idea de que esta sirva también para la investigación y educación.

Uno de sus primeros pasos fue entonces, ver cuanta fauna mediana y grande contenía y para eso nada mejor que las cámaras trampa. Estas nos están descubriendo la vida secreta de la fauna en los bosques tropicales. No solo nos dicen de la presencia de las especies del lugar sino que en muchos casos nos cuentan de su conducta: las horas en que salen, la época de crías, por donde caminan, información que nos puede ser útil para manejar la concesión.

En los diversos bosques de Purús y en particular en la concesión de conservación de MABOSINFRON los animales han sido "capturados" por la cámara y ahora nosotros podemos verlos retratados en esta guía que servirá como material educativo para la zona y para todo el que visite La Novia.

El trabajo en la zona, es parte de la Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina (ICAA) de la que WWF y más de 40 organizaciones socias locales e internacionales en Colombia, Ecuador y Perú, son parte. A través de una estrategia colaborativa y basada en la evidencia científica, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) busca diversificar los medios de vida, eliminar la pobreza extrema, mejorar las condiciones para la paz y seguridad, empoderar a las mujeres y construir sociedades más resilientes. Como parte de la Agencia, agradecemos la oportunidad de contribuir con la importante misión de conservar uno de los lugares más biodiversos del planeta y fortalecer su desarrollo sostenible.

**Mónica Romo**

# Introducción



La concesión de conservación Río La Novia constituye un espacio estratégico para la consolidación de las áreas protegidas del Purús. Ubicada en el extremo norte de la Reserva Comunal Purús, en la región Ucayali (Perú), la concesión constituye un área que en conjunto con los territorios de las comunidades indígenas forman la zona de amortiguamiento de la reserva. Su existencia proviene del interés genuino por parte de un grupo de pobladores de la capital de Puerto Esperanza quienes han apostado por la conservación como una opción de desarrollo. La asociación "Manejo de bosques sin fronteras" (MABOSINFRON) fue creada el 26 de agosto de 2006 con el objetivo de alcanzar un contrato de concesión (logrado a inicios de 2012) con fines de conservación de 6700 ha en la cuenca del río La Novia y por un tiempo de 10 años renovables.

Desde el ojo de la cámara trampa es una contribución inédita que busca difundir de una manera sencilla información sobre las especies más representativas de la fauna silvestre de La Novia, un área aun poco conocida en términos de diversidad de flora y fauna. En particular, cuando pensamos en la posibilidad de realizar un estudio con cámaras trampa en La Novia estábamos seguros que los resultados iban a confirmar nuestras sospechas de que se trataba de un área en buen estado de conservación y con una gran diversidad.

Estudios exhaustivos sobre fauna silvestre en el Purús datan de finales de los 60s con los trabajos realizados en la comunidad de Balta, los cuales destacaron a esta localidad como una de las más diversas a nivel mundial. En ese sentido, no esperábamos menos para La Novia. El registro con cámaras trampas inició en junio de 2013 y finalizó en enero de 2014, con un esfuerzo total de 5185 días-cámara. Aproximadamente 6 meses de evaluación con cámaras en una sola localidad, implica un esfuerzo enorme y también, como parecen ser nuestros resultados, han sido satisfactorios en el registro de una gran diversidad de vertebrados. En total hemos registrado 26 especies de mamíferos medianos y grandes, 17 de aves (principalmente terrestres) y 2 de reptiles. Estos números guardan estrecha relación con el grupo objetivo de la evaluación, es decir, especies con hábitos exclusiva o principalmente terrestres; no obstante, hemos registrado especies de hábitos arbóreos como monos o pavas, por citar algunas.

Dentro de los mamíferos, los carnívoros fueron los más diversos, destacando especies como el otorongo (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*), el yaguarundi (*Puma yagouaroundi*), el tigrillo (*Leopardus pardalis*) y el margay (*Leopardus wiedii*), además del perro de monte (*Atelocynus microtis*). De hecho, la gran diversidad de felinos llamó tanto la atención a los asociados de MABOSINFRON que decidieron usar una silueta de felino como logo de la asociación. Una gran diversidad de depredadores es en ocasiones sinónimo también de una gran diversidad de presas y es lo que hemos registrado en La Novia, con registros casi permanentes a lo largo de los meses de evaluación de sachavaca (*Tapirus terrestris*), venado colorado (*Mazama americana*) o sajinos (*Pecari tajacu*), armadillos (*Dasypus* spp.), yungunturu (*Priodontes maximus*), roedores como el añuje (*Dasyprocta variegata*) y el majáz (*Cuniculus paca*) y especies más pequeñas como marsupiales (*Didelphis marsupialis*, *Metachirus nudicaudatus*, *Philander opossum*). Además es fácil observar especies de aves que son raras de ver en áreas bajo presión de caza como el paujil (*Mitu tuberosum*), el trompetero (*Psophia leucoptera*) o la pava de Spix (*Penelope jacquacu*); además de una gran diversidad de perdices (8 especies).

Hemos agrupado a las especies de acuerdo a sus categorías taxonómicas, proveyendo información sobre descripción, distribución, algunos rasgos resaltantes de historia natural y estado de conservación, conforme a la información disponible y más actualizada posible. Esta contribución hace más asequible este conocimiento a cualquier persona interesada. En la mayoría de ocasiones este conocimiento se encuentra en revistas científicas o libros cuyo acceso es muchas veces complicado o costoso y además se presenta en un lenguaje poco accesible al público no especializado. Así, esta guía puede servir tanto a estudiantes universitarios, profesores de colegios y cualquier persona interesada en aprender algo más de la fauna amazónica, especialmente del Purús. De hecho, los dibujos de las especies constituyen un material complementario útil para profesores de colegio para incentivar a los niños en este conocimiento. No obstante, la información recopilada es insuficiente y por tal razón, presentamos una propuesta de temas de investigación que pueden servir como guía para prioridades de estudios científicos en La Novia y en Purús, pero que también contribuirá a disminuir los grandes vacíos en el conocimiento sobre la historia natural y la ecología de muchas especies, información que es útil para la conservación.

**José Luis Mena Álvarez**

# MARSUPIALES

## **(Didelphimorphia)**

*Los didelfimorfos son mamíferos marsupiales de tamaño pequeño y mediano que habitan en el Neotrópico.*

*Se alimentan principalmente de insectos, otros invertebrados, vertebrados pequeños, frutos y néctar.*

*La mayoría de las especies son nocturnas, buenas trepadoras y el vientre de acuerdo a la especie contiene un marsupio o pliegue de piel donde se refugiarán las crías hasta completar su desarrollo.*

*Cumplen la función en el ecosistema de controlar poblaciones de vertebrados e invertebrados pequeños y dispersar semillas. De igual modo, es alimento para carnívoros al ser considerados como presas.*





## *Didelphis marsupialis* Linnaeus, 1758

### Zarigüeya orejinegra



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Didelphimorphia  
Familia: Didelphidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Zarigüeya orejinegra, carachupa, intuto  
Inglés: Common opossum

### Rango geográfico:

La zarigüeya orejinegra, *Didelphis marsupialis*, tiene un amplio rango de distribución que va desde el noreste de México hasta el norte y centro de Bolivia, atravesando América Central y la gran cuenca del Amazonas<sup>(2)(3)</sup>.

### Hábitat:

Esta especie de marsupial se encuentra en una gran diversidad de hábitats a través de toda su distribución geográfica, por lo que son considerados generalistas<sup>(8)</sup> <sup>(10)</sup>. Vive en hábitats de bosque húmedo, estribaciones de los Andes, en bosques tropicales y subtropicales. Usualmente encontrada en zonas bajas pero puede llegar hasta los 2500 msnm.



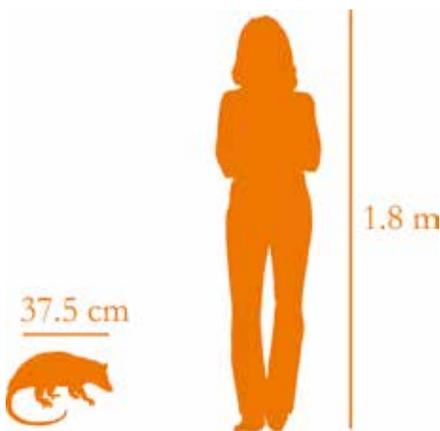
Mapa 1

Distribución de *D. marsupialis* en Perú <sup>(4)(5)</sup>

## Descripción física:

*D. marsupialis* es robusto con pelos gruesos que en ocasiones parecen estar desordenados<sup>(10)</sup>. Su pelaje dorsal es generalmente oscuro, negruzco o grisáceo, pero también puede ser blanquecino. El área ventral es de color crema o amarillo. La piel del rostro es color crema con una línea oscura que se extiende desde la coronilla de la cabeza, con un anillo negro alrededor de los ojos. Sus orejas son grandes y de color negro<sup>(10)</sup>. Tienen unas garras afiladas, barbas largas y una cola prensil casi desnuda que es ligeramente más larga que el cuerpo<sup>(7)(9)</sup>.

Los machos llegan a pesar 1.2 Kg aproximadamente, y las hembras un promedio de 1.03 Kg. La longitud de su cuerpo es de 26.5 a 43.0 cm, incluyendo una cola de unos 39.5 cm<sup>(7)(9)</sup>.



## Reproducción:

Estos animales solitarios se reúnen estacionalmente para reproducirse. Son polígamos y los machos compiten por las hembras reproductivas. Cuando los recursos escasean prefieren no aparearse<sup>(7)</sup>.

La temporada de apareamiento y el número de camadas varía según la latitud<sup>(6)</sup>. La gestación dura alrededor de los 13-15 días, después de los cuales nacen de 2 a 20 crías inmaduras de 1 cm de longitud<sup>(6)</sup>. A pesar de estar poco desarrolladas, las crías presentan garras en las patas delanteras que le ayudan a trepar hasta el marsupio de la madre. Una vez dentro, permanecen unidas a las mamas por unos 50 días. Los jóvenes se independizan a los 90-125 días<sup>(2)(7)</sup>.

## Comportamiento:

La zarigüeya orejinegra es una especie solitaria y nocturna; comúnmente es terrestre aunque pasan tiempo significativo en las ramas de los árboles, aunque otras especies del género son más arbóreas. Durante el día pasan el tiempo en sus madrigueras, que pueden ser cavidades de árboles, agujeros bajo tierra, en el dosel, y en nidos abandonados de otras especies. No mantienen una sola madriguera por mucho tiempo<sup>(2)(7)</sup>.

El área de acción para un macho de zarigüeya orejinegra es de 12300 ha en promedio, mientras que para una hembra es de 1600 ha<sup>(2)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*D. marsupialis* tiene una dieta bastante variable y es nombrado en la literatura como un omnívoro oportunista. Su dieta incluye invertebrados, hojas, frutas, néctar y carroña. Pueden alterar su dieta dependiendo de la estación. También consume vertebrados como aves, anfibios, reptiles y pequeños mamíferos. Su habilidad para consumir serpientes es facilitada por la aparente inmunidad al veneno de diferentes miembros de la familia Viperidae<sup>(1)</sup>.

La zarigüeya orejinegra lleva una amplia variedad de parásitos, algunos reportes señalan que incluso pueden llevar hasta

46 especies de parásitos internos y externos.

La especie también es importante en la dispersión de semillas por su ingesta de frutas<sup>(2)(10)</sup>.

Debido a su abundancia, la zarigüeya orejinegra es presa de mamíferos grandes a través de su distribución. Entre sus depredadores conocidos figuran el ocelote, el yaguaroundi y el águila harpía<sup>(2)(10)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

No se conoce mayores amenazas a la especie y la tendencia de su población permanece estable y es poco probable que esta decline en un futuro próximo<sup>(2)</sup>.

Según las categorías establecidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), el estatus de conservación para *D. marsupialis*, se define como de Preocupación Menor. Y la especie no está incluida en la Lista de especies amenazadas de Perú<sup>(2)</sup>.

## Referencias:

- Almeida-Santos, S. M., Antoniazzi, M. M., Sant'anna, O. A., & Jared, C. (2000).** Predation by the Opossum *Didelphis marsupialis* on the Rattlesnake *Crotalus durissus*. *Current herpetology*, 19(1), 1-9.
- Brito, D., Astua de Moraes, D., Lew, D., Soriano, P., Emmons, L., Cuarón, A.D, Helgen, K., Reid, R. & Vazquez, E. (2008).** *Didelphis marsupialis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 30 June 2015.
- Eisenberg, J. F., & Redford, K. H. (2000).** *Mammals of the Neotropics, Volume 3: Ecuador, Bolivia, Brazil (Vol. 3)*. University of Chicago Press.
- Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** *Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1)*. University of Chicago Press.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). 2008.** *Didelphis marsupialis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- Julien-Laferriere, D., & Atramentowicz, M. (1990).** Feeding and reproduction of three didelphid marsupials in two neotropical forests (French Guiana). *Biotropica*, 404-415.
- O'Connell, M. (2006).** American Opossums. Pp. 808-813 in D MacDonald, S Norris, eds. *The Encyclopedia of Mammals, Vol. 1*. London: The Brown Reference Group.
- Reid, F. (2009).** A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico. Oxford: Oxford University Press. En: Siciliano Martina, L. 2014. "*Didelphis marsupialis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 25, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Didelphis\\_marsupialis/](http://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis/)
- Richard-Hansen, C., Vié, J. C., Vidal, N., & Kéreveç, J. (1999).** Body measurements on 40 species of mammals from French Guiana. *Journal of Zoology*, 247(4), 419-428.
- Siciliano Martina, L. (2014).** "*Didelphis marsupialis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 25, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Didelphis\\_marsupialis/](http://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis/)



## *Philander opossum* (Linnaeus, 1758)

### Zarigüeya gris de cuatro ojos



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Didelphimorphia

Familia: Didelphidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Zarigüeya gris de cuatro ojos

Inglés: Gray four-eyed opossum

### Rango geográfico:

La zarigüeya gris de cuatro ojos, *Philander opossum*, es un marsupial que se distribuye desde el noreste de México, a través de América Central, hasta el sur de Bolivia, pasando por el oeste de Ecuador, este de Perú, y centro-sur de Brasil, en las cuencas del Paraná y Amazonas<sup>(4)</sup>.

### Hábitat:

La especie se encuentra en bosques de crecimiento secundario<sup>(2)</sup>, bosques lluviosos, bosques caducifolios y bosques de hoja perenne, y en ocasiones en hábitats perturbados a lo largo de los cursos de agua<sup>(14)</sup>. Generalmente a elevaciones menores de 1600 msnm<sup>(12)</sup>.



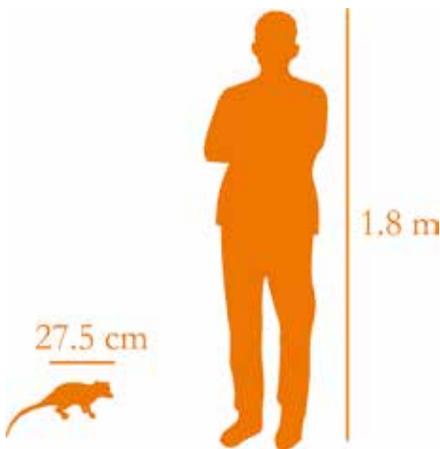
Mapa 2

Distribución de *P. opossum* en Perú<sup>(8)(10)</sup>

## Descripción física:

Estos marsupiales son de tamaño mediano aunque proporcionalmente grandes en comparación a otros didélfidos<sup>(13)</sup>.

La longitud de la cabeza y el cuerpo de *P. opossum* es de 25-35 cm, la longitud de la cola alcanza los 25.3-32.9 cm. El peso de un adulto varía entre los 240 a 400 gr.



Su pelaje es corto, denso y suave. El dorso y los lados son de color gris parduzco uniforme y va desde la cabeza hasta la base de la cola. La región ventral es de color blanquecino y contrasta fuertemente con el dorso. El rostro es marrón oscuro grisáceo y muestra una mancha circular de color crema sobre cada ojo, característica que le da su nombre común "de cuatro ojos"<sup>(3)(11)(15)</sup>.

Las orejas son grandes, redondeadas y desnudas. La cola es más larga que la cabeza y cuerpo juntos, desnuda y bicolor, negruzca dorsalmente y crema en la parte ventral, con la punta blanquecina. La hembra posee un marsupio bastante desarrollado de una coloración anaranjada cuando alcanza la edad adulta<sup>(5)(14)</sup>.

## Reproducción:

No se tiene información específica del sistema de reproducción de *P. opossum*. Sin embargo, los miembros de la familia Didelphidae son generalmente considerados polígamos<sup>(13)</sup>.

Los machos compiten por hembras reproductivas comunicándose con una serie de sonidos. No muestran mecanismos de cortejo ni formación de vínculos<sup>(5)</sup>.

Se reproducen estacionalmente, aunque se ha registrado que algunas hembras se reproducen a lo largo de todo el año<sup>(1)</sup>. La reproducción se detiene solo cuando la hembra no cumple con sus requisitos nutricionales. Producen de 2 a 4 crías por año, sin embargo, durante los meses secos muchas crías dentro del marsupio no sobreviven. Aunque no se ha reportado el período de gestación de la especie, un pariente cercano, *P. frenatus*, tiene un período de gestación de 13-14 días<sup>(13)</sup>.

Las hembras de mayor tamaño, las que superan los 445 gr, tienden a tener camadas más grandes (alrededor del 5 por nacimiento)<sup>(1)(3)(7)(11)</sup>.

Las crías completan su desarrollo en el marsupio de la madre que contiene 7 mamas y son destetadas a los 68-75 días o cuando pesan entre 50-75 gr. Luego del destete, los jóvenes se quedan un tiempo adicional de 8 a 15 días, tiempo en el que la madre se vuelve agresiva hacia ellos<sup>(3)(9)</sup>.

## Comportamiento:

*P. opossum* es semiarbóricola, aunque se desplaza principalmente en el sotobosque. Son animales solitarios y nocturnos, sin embargo, algunas poblaciones, como aquellas en Surinam, muestran comportamientos diurnos<sup>(13)</sup>.

Suelen construir sus nidos con hojas secas en las ramas bajas de los árboles, de 8 a 10 m del suelo; aunque los nidos también se pueden encontrar en madrigueras abandonadas y en troncos caídos<sup>(13)</sup>.

Es una especie a menudo descrita como rápida, ágil y muy consciente de lo que ocurre a su alrededor<sup>(1)(13)</sup>.

Aunque son solitarias, no son consideradas territoriales, por lo que a menudo comparte su área de distribución con otros individuos de la misma especie, llegando a encontrarse hasta 150 individuos por 100 ha. Sus áreas de distribución no están firmemente establecidas y pueden moverse libremente, sobre todo cuando la disponibilidad de alimentos es baja. En el área del Canal de Panamá, el tamaño de su área de acción se estimó en 3400 m<sup>2</sup> <sup>(3)(6)</sup>.

### Rol en el ecosistema:

La especie es omnívora. Alrededor de la mitad de su dieta se compone de pequeños animales como insectos, lombrices de tierra, aves, lagartos, huevos, ranas, crustáceos, caracoles y pequeños mamíferos, particularmente roedores pequeños. El resto de su dieta incluye hojas, corteza, semillas, nueces,

néctar y frutas como papaya y plátano. Su dieta varía estacionalmente de acuerdo a la estación<sup>(5)(7)(11)</sup>.

La zarigüeya gris de cuatro ojos, es presa de una gran variedad de felinos, como ocelotes, jaguares y pumas; también lechuzas y otras aves de rapiña<sup>(3)</sup>.

Su rol en el ecosistema radica en su importancia como dispersora de semillas de *Cecropia*. Adicionalmente, como la mayoría de otras especies de zarigüeya, tienen una amplia variedad de parásitos internos y externos, como nematodos, trematodos, cestodos, pulgas, ácaros, piojos y garrapatas<sup>(3)</sup>.

### Amenazas y acciones de conservación:

Debido a su amplia distribución, presumible gran población, ocurrencia en un número considerable de áreas naturales protegidas, tolerancia a cierto grado de modificación de hábitat, y porque es poco probable que su población decline a un ritmo que lo haga vulnerable, el estatus de la especie es de Menor Preocupación dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(2)</sup> y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **Adler, G. H., & Seamon, J. O. (1996).** Distribution of four-eyed opossum, *Philander opossum* (Marsupialia, Didelphidae) on small islands in Panama. *Mammalia*, 60(1), 91-100. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 2 **Brito, D., Cuarón, A.D., Reid, F. & Emmons, L. (2008).** *Philander opossum*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- 3 **Castro-Arellano, I., Zarza, H., & Medellín, R. A. (2000).** *Philander opossum*. *Mammalian Species*, 1-8. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 4 **Cerqueira, R. (1993).** A Five-year Population Study of an Assemblance of Small Mammals in Southeastern Brazil. *Mammalia*, 57(4): 507-517. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 5 **Emmons LH & Freer F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- 6 **Fernandes, F., L. Cruz, E. Martins & S. dos Reis. (2010).** Growth and home range size of the gracile mouse opossums *Gracilinanus microtarsus* (Marsupialia: Didelphidae) in Brazilian cerrado. *Journal of Tropical Ecology*, 26:2: 185-192. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 7 **Fleck, D. & J. Harder. (1995).** Ecology of Marsupials in two Amazonian rain forests in northeastern Peru. *Journal of Mammalogy*, 76:3: 809-818. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 8 **Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 9 **Hershkovitz, P. (1997).** Composition of the family Didelphidae Gray, 1821 (Didelphoidea: Marsupialia), with a review of the morphology and behavior of the included four-eyed pouched opossum of the genus *Philander* Tiedmann, 1808. *Fieldiana: Zoology*, 86: 1-103. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 10 **IUCN (International Union for conservation of Nature). 2008.** *Philander opossum*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- 11 **Julien-Laferriere, D. & M. Atramentowicz. (1990).** Feeding and Reproduction of Three Didelphid Marsupials in Two Neotropical Forests (French Guiana). *Biotropica*, 22(4): 404-415. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Philander opossum" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 12 **Reid, F. (1997).** A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico. Oxford University Press. New York, USA. 334 p.

- 13 Siciliano Martina, L. (2014).** "*Philander opossum*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)
- 14 Tirira, D. G. (2007).** Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- 15 Vieira, M. (1997).** Body Size and Form in Two Neotropical Marsupials. *Mammalia*, 61(2): 245-254. En: Siciliano Martina, L. 2014. "*Philander opossum*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Philander\\_opossum/](http://animaldiversity.org/accounts/Philander_opossum/)





## *Metachirus nudicaudatus* (É. Geoffroy, 1803)

### Rata marsupial de cuatro ojos



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Didelphimorphia

Familia: Didelphidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Rata marsupial de cuatro ojos

Inglés: Brown four-eyed opossum

### Rango geográfico:

La rata marsupial de cuatro ojos, *Metachirus nudicaudatus*, se distribuye desde el sur de México hasta Paraguay y noreste de Argentina <sup>(1)(2)(4)</sup>.

### Hábitat:

En general, la especie se encuentra en hábitats forestales de tierras bajas, bosque denso o matorral, incluyendo bosques secundarios densos, hábitats de borde y bosques de baja estatura. En un amplio rango de elevaciones desde el nivel del mar hasta por encima de los 2100 m <sup>(2)(6)(8)(10)</sup>.

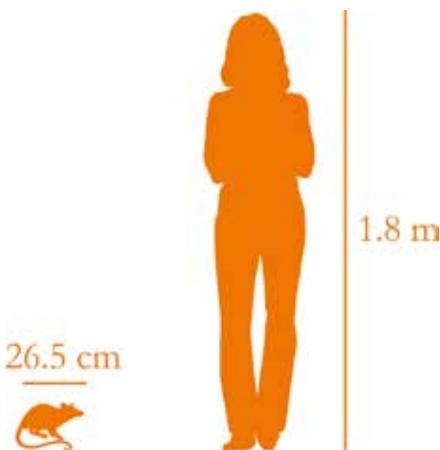


**Mapa 3**

Distribución de *M. nudicaudatus* en Perú <sup>(6)(7)</sup>

## Descripción física:

*M. nudicaudatus* es de tamaño mediano y el más grande didélfido cuyas hembras carece de marsupio, reduciéndose este a simples pliegues de la piel a ambos lados de la región abdominal. La longitud de su cabeza y cuerpo es de 19.0 a 31.0 cm y la longitud de su cola es de 19.5 a 39.0 cm. La especie presenta dimorfismo sexual, siendo las hembras más pequeñas y ligeras que los machos, con un peso promedio para la especie de 390 gr.<sup>(4)</sup>



Su pelaje es corto y suave, y el color varía de acuerdo a su distribución<sup>(11)</sup>. Generalmente el dorso es de color café uniforme, más claro sobre los costados y debajo de las orejas; la región ventral es amarillo pálido uniforme. La coronilla es negra, en ocasiones extendiéndose sobre el cuello. Presenta una mancha negra desde la comisura de los ojos hasta el hocico y manchas blancas por encima de cada ojo. Las orejas son desnudas y de color marrón. La cola es marrón o gris palideciendo en forma gradual hacia la punta que es blanca y desnuda desde su base<sup>(4)(6)(8)</sup>.

## Reproducción:

Existe poca información sobre los mecanismos de apareamiento de *M. nudicaudatus*. Sin embargo, miembros

de la familia son considerados polígamos, siendo los machos los que compiten por las hembras reproductivas sin mecanismos de cortejo ni vínculos de pareja<sup>(4)(9)</sup>. Se cree que la hembra se reproduce en época húmeda.

Luego de permanecer unidas a las mamas de la hembra, las crías juveniles montan en la espalda de su madre durante las excursiones nocturnas<sup>(1)(3)(12)</sup>. Las hembras son poliéstricas estacionales, y probablemente tienen dos camadas al año cuyo promedio es de 5 crías por camada. Las crías de esta especie nacen con un mayor grado de desarrollo que el resto de marsupiales y su periodo de lactancia llega hasta los dos meses<sup>(1)(3)(12)</sup>.

## Comportamiento:

La rata marsupial de cuatro ojos, es estrictamente nocturna, abandonando su refugio cuando cae la noche, con picos en su actividad a las 8 y 11 pm, también incrementan su actividad luego de la lluvia. Pasan la mayor parte del tiempo en tierra aunque en ocasiones pueden ser trepadoras<sup>(11)</sup>.

Son animales bastante precavidos y ansiosos, se mueven rápido y en silencio cuando son molestados<sup>(2)(6)(8)</sup>. Se ha observado que una hembra acorralada con crías pulsa su cuerpo contra el nido de hojas, aparentando ser un animal de mayor tamaño<sup>(6)(9)</sup>.

Tienen un rango de habitat bastante amplio y cambian de lugar muy seguido, sus nidos los usan no por más de dos meses. La media de su área de acción es en promedio 7400 m<sup>2</sup> (+/- 5400 m<sup>2</sup>), sin variación significativa entre ambos sexos<sup>(1)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Es esencialmente insectívoro, aunque en su dieta también incluye frutos y semillas, pequeños vertebrados como reptiles, aves y anfibios<sup>(6)(8)(10)</sup>.

Restos de *M. nudicaudatus* especie han sido encontrados en contenidos estomacales de diferentes especies de búhos, águilas harpías, ocelotes, margays y otros felinos<sup>(6)(12)</sup>.

La rata marsupial de cuatro ojos es conocida por cargar una gran variedad de parásitos, incluyendo moscardones, pulgas, garrapatas, nematodos, trematodos, cestodos y gusanos acantocéfalos<sup>(3)(12)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

En vista de su amplia distribución, presunta gran abundancia y su presencia en diferentes áreas protegidas, la especie se encuentra listada como de menor preocupación dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(2)(4)</sup>. Tampoco se encuentra incluida dentro de las especies amenazadas en la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Bergallo, H. (1994).** Ecology of a small mammal community in an Atlantic forest area in southeastern Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 29:4: 197-217.
- Brito, D., Astua de Moraes, D., Lew, D. & de la Sancha, N. (2011).** *Metachirus nudicaudatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 10 July 2015.
- Diaz, M. M., & Flores, D. A. (2008).** Early reproduction onset in four species of Didelphimorphia in the Peruvian Amazonia. *Mammalia*, 72(2), 126-130. En: Siciliano Martina, L. 2014. "*Metachirus nudicaudatus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)
- Emmons, L. & Feer, F. (1999).** Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- Fernandes, F. R., Cruz, L. D., Martins, E. G., & dos Reis, S. F. (2010).** Growth and home range size of the gracile mouse opossum *Gracilinanus microtarsus* (Marsupialia: Didelphidae) in Brazilian cerrado. *Journal of Tropical Ecology*, 26(02), 185-192. En: Siciliano Martina, L. (2014). "*Metachirus nudicaudatus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)
- Gardner, A. & Dagosto, M. (2008).** Tribe Metachirini. Pp. 35-39 in A Gardner, ed. *Mammals of South America: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*, Vol. 1. Chicago: University of Chicago Press.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Metachirus nudicaudatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- Nowak, R. (2005).** Genus *Metachirus*. Pp. 75-76 in R Nowak, ed. *Walker's Marsupials of the World*, Vol. 1. Baltimore: The John's Hopkins University Press. En: Siciliano Martina, L. 2014. "*Metachirus nudicaudatus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)
- O'Connell, M. (2006).** American Opossums. Pp. 808-813 in D MacDonald, S Norris, eds. *The Encyclopedia of Mammals*, Vol. 1. London: The Brown Reference Group. En: Siciliano Martina, L. 2014. "*Metachirus nudicaudatus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)

- 10 Santori, R. T., Astúa de Moraes, D., & Cerqueira, R. (1995).** Diet composition of *Metachirus nudicaudatus* and *Didelphis aurita* (Marsupialia, Didelphoidea) in southeastern Brazil. *Mammalia*, 59(4), 511-516. En: Siciliano Martina, L. 2014. "Metachirus nudicaudatus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)
- 11 Siciliano Martina, L. (2014).** "Metachirus nudicaudatus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus\\_nudicaudatus/](http://animaldiversity.org/accounts/Metachirus_nudicaudatus/)
- 12 Smith, P. (2008).** Brown four-eyed opossum *Metachirus nudicaudatus* (E. Geoffroy St Hilaire, 1803). *Fauna Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay*, 19: 1-9.



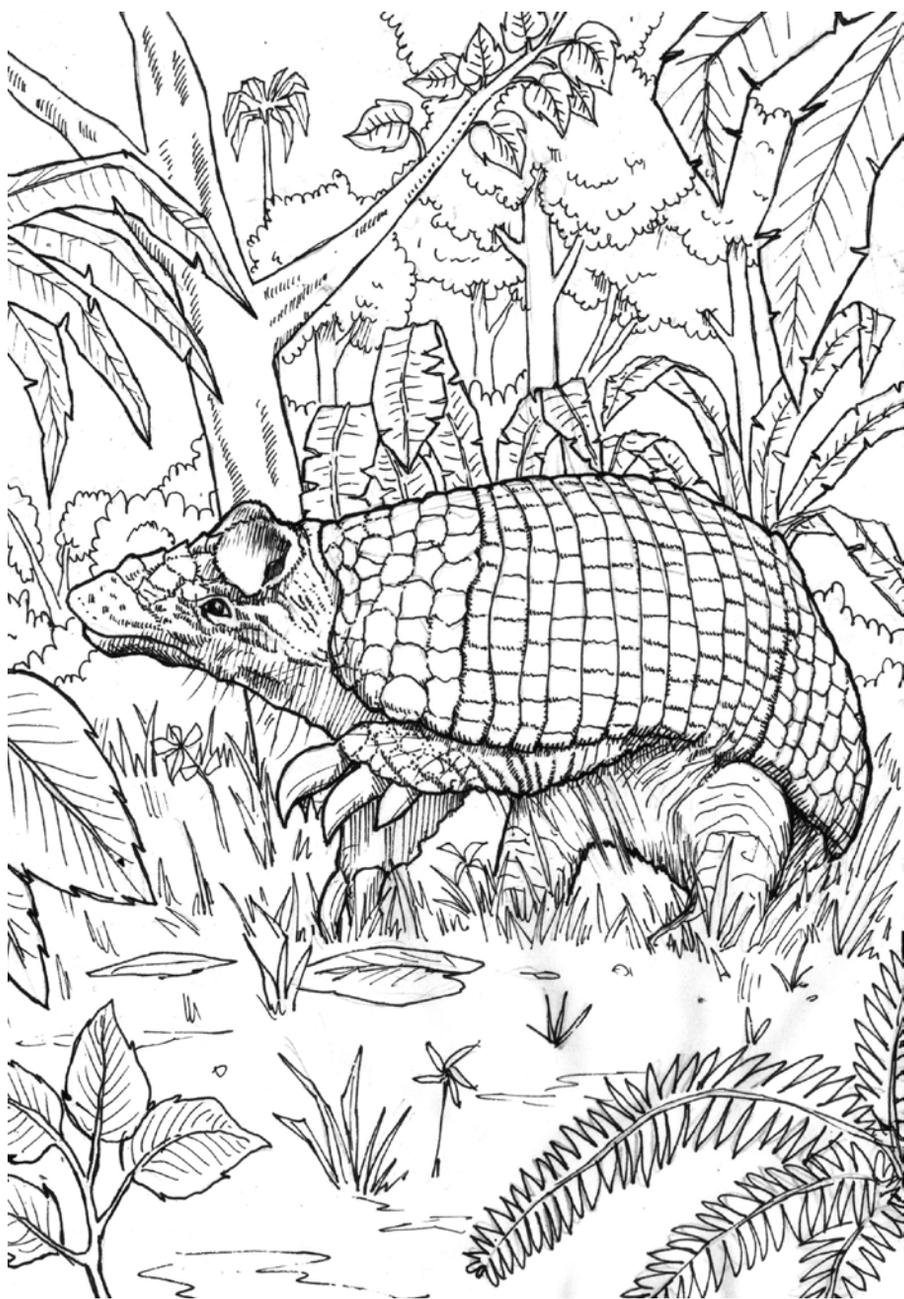
# ARMADILLOS

## (Cingulata)

*Los armadillos pertenecen al grupo de los cingulados, mamíferos del Nuevo Mundo que se diversificaron enormemente en América del Sur, alcanzando formas y tamaños variables, con la característica común de poseer placas óseas articuladas en la superficie dorsal de su cuerpo.*

*Se alimentan principalmente de insectos y otros invertebrados, raíces, hongos y brotes, los cuales encuentran al remover el suelo. Son importantes depredadores de insectos que pueden convertirse en plagas, son ingenieros del ecosistema al cavar galerías que son utilizadas por otros animales como refugio; algunas especies también son una fuente de información para la investigación médica. Los armadillos también sirven como alimento para otras especies y tiene una importancia alimentaria y cultural dentro de las poblaciones locales.*





## *Cabassous unicinctus* (Linnaeus, 1758)

### Armadillo de cola desnuda



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Cingulata  
Familia: Dasypodidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Armadillo de cola desnuda  
Inglés: Southern naked-tailed armadillo

### Rango geográfico:

El armadillo de cola desnuda, *Cabassous unicinctus*, es una especie pequeña de armadillo, relativamente común y nativa de América del Sur. Se distribuye desde el este de los Andes del norte de Colombia y sur de Venezuela hasta Paraguay<sup>(3)(5)(10)</sup>.

### Hábitat:

La especie habita en una variedad de hábitats boscosos primarios y secundarios, bosque siempre verde<sup>(8)</sup>, tierras bajas tropicales y selva submontana<sup>(3)</sup>. A pesar de no ser encontrado en áreas agrícolas, es posible su presencia en bosques secundarios así como pastizales y plantaciones de eucalipto<sup>(4)</sup>.

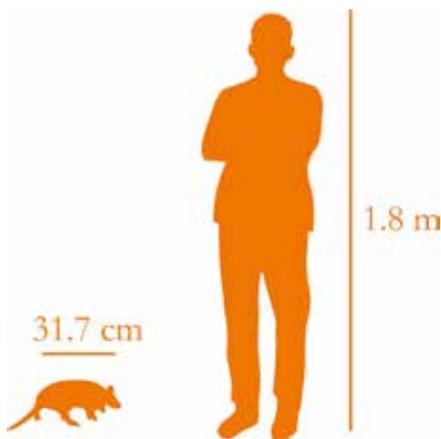


Mapa 4

Distribución de *C. unicinctus* en Perú<sup>(6)(7)</sup>

## Descripción física:

El armadillo de cola desnuda tiene una longitud de 34.7–44.5 cm con una cola de 16.5–20 cm y pesa de 2.5 a 3.6 Kg<sup>(4)</sup>.



El género *Cabassous* está bastante emparentado al género *Priodontes* y la especie es bastante semejante al armadillo gigante (*Priodontes maximus*) excepto por el tamaño, incluso puede ser confundido por su cría, distinguible de esta última por carecer de placas óseas en su cola<sup>(11)</sup>.

La especie posee un caparazón de color gris-marrón a negro<sup>(10)</sup>, puede tener un color uniforme o poseer una banda clara en su borde<sup>(11)</sup>. Presenta 12 bandas transversales móviles y no posee pelos en su superficie dorsal, sin embargo los pelos laterales pueden ser bastante largos. Ventralmente es grisáceo, casi desnudo. La cola es bastante corta y delgada, cubierta por finas placas ampliamente espaciadas. Una característica que identifica a la especie son sus largas orejas en forma de embudo, muy separadas una de la otra, y que se extienden ligeramente por encima de la cabeza<sup>(10)</sup>.

## Reproducción:

No se cuenta con información sobre su reproducción. A pesar de ser una especie relativamente común, su biología reproductiva y estado poblacional son desconocidos<sup>(1)</sup>.

## Comportamiento:

El armadillo de cola desnuda es una especie terrestre, solitaria y nocturna. Se desconoce si construye nidos<sup>(9)</sup>. Generalmente excavan madrigueras cuya entrada es de unos 16 cm de diámetro en campo abierto o cerca a fuentes de agua, las que son utilizadas por una noche y luego abandonadas.

*C. uncinatus* camina con las puntas de sus garras de las patas delanteras y las plantas del pie de las patas traseras. Cuando se siente en peligro, puede desplazarse con gran rapidez en distancias cortas, corriendo generalmente hacia su madriguera o hacia el agua para escapar<sup>(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*C. uncinatus* se alimenta, al igual que muchos otros armadillos, de insectos, mayormente de termitas y hormigas las cuales localizan por medio del olfato entre el suelo y la hojarasca. El animal utiliza su tercera uña para cortar las raíces y excavar en busca de su alimento, incluso llega a enterrarse por completo. Con su lengua larga extrae los insectos que se encuentran en túneles dentro de la tierra<sup>(9)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

No hay grandes amenazas para esta especie. Sin embargo, las poblaciones al sur de su distribución en Brasil son sometidas a una cierta pérdida de hábitat y a la caza<sup>(2)</sup>.

*C. unicinctus* está listado como especie de Preocupación Menor dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y no se la incluye dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú. Es una especie que se ha registrado en varias áreas protegidas, y es

poco probable que la disminución de su población sea lo suficientemente rápida como para incluirla en una categoría de amenaza<sup>(3)</sup>. Sin embargo, la degradación y la fragmentación de su hábitat, están avanzando a un ritmo acelerado a lo largo de la distribución de este armadillo<sup>(1)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Abba M, A., & Superina, M. (2010).** The 2009/2010 Armadillo red list assessment. *Edentata*, 11(2), 135-184.
- 2 **Aguiar, J.M. & Fonseca, G.A.B. (2008).** Conservation status of the *Xenarthra*. En: *The Biology of the Xenarthra* (S.F. Vizcaino & W.J. Loughry, eds). The University Press of Florida, Gainesville, p.215-281
- 3 **Anacleto, T.C.S., Moraes Tomas, W. & Superina, M. (2014).** *Cabassous unicinctus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 04 June 2015.
- 4 **Emmons LH & Freer F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- 5 **Gardner, A. (2005).** Wilson, D. E.; Reeder, D. M, eds. *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference* (3ª edición). Johns Hopkins University Press. pp. 97–98.
- 6 **Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** *Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 7 **IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Cabassous unicinctus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- 8 **Linares O. & Rivas B (2004).** Mamíferos del Sistema Deltaico (delta del Orinoco-golfo de Paria), Venezuela. Memoria de la fundación La salle de Ciencias Naturales 2004 ("2003"), 159-160:27-104.
- 9 **Nowak, R.M. (1999).** *Walker's Mammals of the World*, 6th edition. Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD. 158-168.
- 10 **Smith, P., Owen, R. D., Atkinson, K., Castillo, H. D., & Northcote-Smith, E. (2011).** First records of the southern naked-tailed armadillo *Cabassous unicinctus* (Cingulata: Dasypodidae) in Paraguay. *Edentata*, 12, 53-57.
- 11 **Tomas, W. M., Camilo, A. R., Campos, Z. D. S., Chiaravalloti, R. M., Lacerda, A. C. R., Borges, P. A. L., & Aragona, M. (2009).** Ocorrência de tatu-de-rabo-mole, *Cabassous unicinctus* (Cingulata, Dasypodidae) no Pantanal, Brasil. *Embrapa Pantanal. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento*. Trujillo, F. y M. Superina, (2013). *Armadillos de los Llanos orientales*. Fundación Omacha, ODL, Corporinoquia, Cormacarena, Bioparque Los Ocarros, Corpometa. Bogotá. 176 páginas. [www.faanaparaguay.com/cabassousunicinctus.html](http://www.faanaparaguay.com/cabassousunicinctus.html).



## *Priodontes maximus* (Kerr, 1792)

### Armadillo gigante



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Cingulata  
Familia: Dasypodidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Vulnerable

- **Nombre común:**

Español: Armadillo gigante, tatú, carachupa, yungunturu, kintéro  
Inglés: Giant armadillo

### Rango geográfico:

El armadillo gigante, *Priodontes maximus*, es la especie de mayor tamaño de armadillo y se distribuye desde el norte de Venezuela y las Guyanas, hasta Paraguay y norte de Argentina<sup>(4)</sup>. La mayor parte de su rango de distribución se encuentra dentro de la cuenca del Amazonas<sup>(6)</sup>. En gran parte de su área de distribución al sur, la especie ha desaparecido<sup>(2)</sup>.

### Hábitat:

*P.maximus* habita en un amplio rango de hábitats, principalmente en bosques no perturbados de selva tropical y subtropical, cerca de fuentes de agua. Se ha registrado desde el nivel del mar hasta los 500 m de altitud<sup>(7)</sup>.

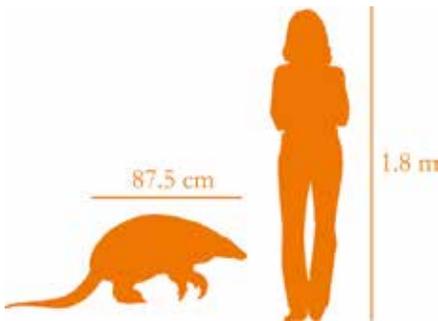


Mapa 5

Distribución de *P.maximus* en Perú<sup>(8)(9)</sup>

## Descripción física:

La especie es fácilmente distinguible de otros armadillos por su enorme tamaño. En la mayoría de los casos, pesa un poco más de 26 Kg, y mide entre 83.2 a 96 cm<sup>(6)(7)</sup>.



Tiene un caparazón cubierto por placas rectangulares no superpuestas y ordenadas en hileras; presenta unas 11-13 bandas móviles en el dorso y otras 3-4 en el cuello<sup>(6)</sup>. La cabeza es alargada y las orejas pequeñas. Las extremidades son bastante robustas; las patas delanteras presentan garras fuertes, en especial la del medio que puede llegar a medir hasta 20 cm. La cola es larga y está cubierta de pequeñas placas<sup>(4)</sup>.

Su cuerpo es de color pardo oscuro en el dorso y con una banda de color amarillento más claro a lo largo de los lados, y una cabeza de color amarillo o blanco pálido<sup>(3)</sup>.

## Reproducción:

Existe muy poca información sobre los hábitos de apareamiento de la especie. Sin embargo, se sabe que dan a luz a una sola cría (en ocasiones dos)<sup>(10)</sup>, que pesan hasta 113 gr al nacer, y ya tienen la piel dura. El período de gestación es de cuatro meses. El destete comienza alrededor de las 4 a 6 semanas después

del parto. Posteriormente, los jóvenes se quedan con la madre hasta que alcanzan la independencia alrededor de los 6 meses<sup>(7)</sup>.

## Comportamiento:

Se sabe poco acerca de su ecología natural y su comportamiento. *P. maximus* es en gran parte nocturno y terrestre, son solitarios y solamente se asocia con miembros del otro sexo para aparearse. Ellos cavan grandes madrigueras utilizando sus garras, en ellas descansan y pasan la mayor parte del día<sup>(6)</sup>. Estos animales son capaces de mantener el equilibrio sobre sus patas traseras y la cola, permitiéndose alcanzar montículos altos de termitas<sup>(7)</sup>.

El tamaño de su área de acción ha sido estimado en al menos 452 ha<sup>(5)</sup> y hasta de 1000 ha en Brasil<sup>(12)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Los armadillos gigantes tienen una dieta bastante especializada que consiste en termitas y algunas especies de hormigas. También se tiene registro de que puede comer carroña, gusanos y otros pequeños vertebrados<sup>(7)</sup>.

Debido a su tamaño grande y pesado estos animales tienen pocos depredadores naturales. A diferencia de otros armadillos, *P. maximus* no puede ocultarse por completo dentro de su caparazón. En ocasiones son víctimas de jaguares y pumas. Sin embargo, los seres humanos, son los que han tenido el impacto más letal en la especie<sup>(7)</sup>.

Su papel más notable en el ecosistema, es su control sobre las termitas y las poblaciones de hormigas. Al mantener estas enormes poblaciones bajo control, el ecosistema puede mantener un estado de equilibrio. También, debido a su naturaleza fosorial, esta especie ayuda a la aireación y renovación del suelo<sup>(7)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

*P. maximus* se ve amenazada por la caza (generalmente para la subsistencia) y la deforestación de su hábitat. La captura ilegal de armadillos gigantes para venta clandestina a coleccionistas también puede ser una amenaza, pero es difícil de cuantificar<sup>(2)</sup>.

La especie ha desaparecido en gran parte de su área de distribución, por lo que está catalogado como Vulnerable dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>. El armadillo gigante también está protegido por la Lista de especies amenazadas de Perú que la clasifica como una especie Vulnerable.

## Referencias:

- 1 Abba, AM & M. Superina (2010).** La evaluación 2009/2010 de la Lista Roja de Armadillos. *Edentata* 11 (2): 135-184. Este artículo está disponible en [http://www.xenarthrans.org/resources/bibliography/Edentata%2011\(2\).pdf](http://www.xenarthrans.org/resources/bibliography/Edentata%2011(2).pdf)
- 2 Anacleto, T.C.S., Miranda, F., Medri, I., Cuellar, E., Abba, A.M. & Superina, M. (2014).** *Priodontes maximus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- 3 Armitage, D. (2004).** "*Priodontes maximus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Priodontes\\_maximus/](http://animaldiversity.org/accounts/Priodontes_maximus/)
- 4 Canevari, M. & O. Vaccaro, (2007).** Guía de mamíferos del sur de América del Sur. L.O.L.A. 1ª edición. Buenos Aires. 424 p.
- 5 Carter, T. S. (1983).** The burrows of giant armadillos, *Priodontes maximus* (Edentata: Dasypodidae). *Säugetierkundliche Mitteilungen* 31: 47-53
- 6 Eisenberg, J. & Redford, K. (1999).** Mammals of the Neotropics: The Central Neotropics. Vol. 3: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. University of Chicago Press, Chicago and London.
- 7 Emmons, L. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals. Chicago: University of Chicago Press.
- 8 Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 9 IUCN (International Union for conservation of Nature). (2010).** *Priodontes maximus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- 10 Krieg, H. (1929).** Biologische Reisestudien in Südamerika.9. Gürteltiere. Z. Morph. Ökol. Tiere 14(1):166-90. En: Anacleto, T.C.S., Miranda, F., Medri, I., Cuellar, E., Abba, A.M. & Superina, M. (2014). *Priodontes maximus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- 11 Meritt, D.A. (2006).** Research Questions on the Behavior and Ecology of the Giant Armadillo (*Priodontes maximus*). *Edentata*, 7: 30 - 33.
- 12 Silveira L, Almeida Jácomo AT de, Malzoni Furtado M, Mundim Torres M, Sollmann R, & Vynne C (2009).** Ecology of the Giant Armadillo *Priodontes maximus* in the Grasslands of Central Brazil - *Edentata* 8-10: p25-34.



## *Dasypus kappleri* Krauss, 1862

### Armadillo de Kappler



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Cingulata  
Familia: Dasypodidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Armadillo de Kappler  
Inglés: Great long-nosed armadillo

### Rango geográfico:

El armadillo de Kappler, *Dasypus kappleri*, es un armadillo neotropical que habita Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa; y atraviesa la cuenca del Amazonas por Ecuador, Perú, Brasil y norte de Bolivia<sup>(1)(7)</sup>.

### Hábitat:

Este armadillo se encuentra restringido a tierras húmedas tropicales bajas de las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Por lo general viven en las proximidades de fuentes de agua<sup>(1)(3)</sup>.

Parecen preferir lugares con cobertura densa y sombra, y piedra caliza. Se lo encuentra desde los 200 a 1 250 msnm<sup>(6)</sup>.

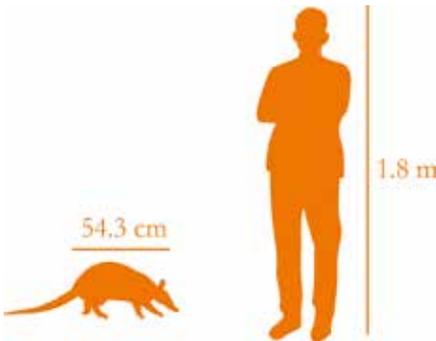


Mapa 6

Distribución de *D. kappleri* en Perú<sup>(4)(5)</sup>

## Descripción física:

*D. kappleri* es una de las especies de armadillo más grandes que se encuentran en Sudamérica. La longitud de la cabeza y el cuerpo tiene un rango entre 51.0 - 57.5 cm, y la longitud de la cola va desde 32.5 a 48.3 cm. Su peso varía entre 8.5 a 10.5 Kg<sup>(3)</sup>.



Al igual que otros *Dasypos*, se caracteriza por tener una larga nariz puntiaguda y patas relativamente cortas. Las patas delanteras poseen cuatro dedos, mientras que las traseras cinco, todos con garras bien desarrolladas. Presenta de 7 a 8 bandas móviles en la sección media y espuelas largas en la fila transversal de la superficie proximal posterior de las patas traseras, estas características son diagnósticas para la especie<sup>(3)</sup>.

Así como otras especies del género, *D. kappleri* tiene muy poco pelo, la mayor parte se encuentra en la zona ventral y es de color amarillo pálido. El color de su cuerpo es marrón moteado con partes de color blanco amarillento<sup>(2)</sup>.

## Reproducción:

Se sabe muy poco acerca de la reproducción de *D. kappleri*, se sabe que tiene por lo general dos crías por camada<sup>(3)</sup>.

## Comportamiento:

El armadillo de Kappler es nocturno, terrestre y solitario. Se refugia en galerías subterráneas que poseen más de una entrada y que por lo general se encuentran cerca de fuentes de agua. Se sospecha que la función de los espolones que posee en sus patas posteriores, le sirve para arrastrarse en galerías estrechas o sostenerse en caso de ser arrastrado por algún predator<sup>(2)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La especie se alimenta de una gran cantidad de invertebrados, especialmente escarabajos, lombrices de tierra, ciempiés y milpiés, que captura excavando en el suelo y revolviendo la hojarasca. En los pantanos introduce el largo hocico hasta el nivel de los ojos, buscando posiblemente lombrices<sup>(2)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

No hay mayores amenazas para la especie, sin embargo, localmente, la especie es amenazada por la deforestación y caza<sup>(1)</sup>.

Está listado como especie de Preocupación Menor en la lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y no se la incluye dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú debido a su amplia distribución, presunta gran población, y su presencia en un número de áreas protegidas<sup>(1)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Anacleto, T.C.S., Arteaga, M., Superina, M. & Abba, A.M. (2014).** *Dasyopus kappleri*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 June 2015.
- 2 **Boada C. (2014).** *Dasyopus kappleri*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=809>> [Consulta: miércoles, 24 de junio de 2015].
- 3 **Eisenberg, J. F., & Redford, K. H. (2000).** Mammals of the Neotropics, Volume 3: Ecuador, Bolivia, Brazil (Vol. 3). University of Chicago Press.
- 4 **Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 5 **IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Dasyopus kappleri*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- 6 **Tirira, D. G. (2007).** Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- 7 **Wetzel, R. M., Gardner, A., Redford, K. H. y Eisenberg, J. F. (2007).** Orden Cingulata. En: Gardner, A. (2007). Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London. 128-157 pp.





## *Dasypus novemcinctus* Linnaeus, 1758

### Armadillo de nueve bandas



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Cingulata  
Familia: Dasypodidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Armadillo de nueve bandas, carachupa  
Inglés: Nine-banded long nosed armadillo

### Rango geográfico:

El armadillo de nueve bandas, *Dasypus novemcinctus*, tiene una amplia distribución en América, desde la parte central de Estados Unidos hasta el norte de Argentina<sup>(14)</sup>.

### Hábitat:

*D. novemcinctus* se encuentra en una gran variedad de hábitats, en zonas cálidas y templadas, con diferentes tipos de vegetación como pastizales, matorral xerófilo, bosques tropicales y bosques mesófilos de montaña. Prefiere lugares con suelos arenosos o arcillosos cerca a fuentes de agua o zonas pantanosas<sup>(5)</sup>. Habita desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm<sup>(10)</sup>.



Mapa 7

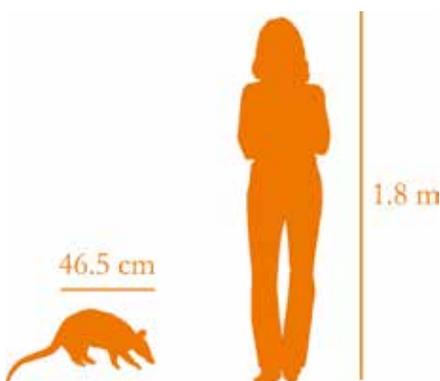
Distribución de *D. novemcinctus* en Perú<sup>(6)</sup>

## Descripción física:

Al igual que otros armadillos, su cuerpo está cubierto de una armadura externa formada por escamas dérmicas osificadas que le provee una cubierta dura pero flexible. La armadura representa el 16% del peso del animal y está dividido en tres áreas principales: el escudo pélvico, la región de los hombros, y las características bandas móviles de la espalda las cuales pueden variar en número de entre 8 a 11<sup>(12)(9)</sup>.

Tiene una cabeza pequeña y alargada de forma tubular con orejas siempre erectas y dirigidas hacia atrás. Sus extremidades son cortas, fuertes y robustas, dotadas de garras que utiliza para la construcción de sus madrigueras y para escavar en busca de alimento<sup>(4)(9)</sup>.

La longitud de su cuerpo es de 39.5 a 57.3 cm en promedio, con una cola de 29 a 45 cm<sup>(4)</sup>. Los machos son generalmente más grandes y pesados, llegando a pesar entre 5.5 a 7.7 Kg, mientras que las hembras pesan entre 3.6 a 6.0 Kg<sup>(9)</sup>.



## Reproducción:

La especie tiene un ciclo reproductivo bastante inusual, se reproduce una sola vez al año en los meses de verano, el óvulo fecundado no se implanta hasta

los 3 o 4 meses siguientes iniciando recién la gestación que dura 4 meses en promedio<sup>(13)</sup>. Los nacimientos se dan entonces en primavera, con 4 crías por camada formadas a partir de un solo óvulo, fenómeno conocido como poliembrionia. Las crías nacen muy semejantes al adulto, excepto por el tamaño y el cuerpo suave<sup>(11)</sup>.

Las crías permanecen en el nido de cuatro a seis semanas y después comienzan a salir poco a poco al exterior en compañía de su madre buscando alimento. Finalmente abandonan la madriguera a los cuatro meses de edad<sup>(2)(5)(7)</sup>.

## Comportamiento:

Los armadillos de nueve bandas son animales de hábitos terrestres, con adaptaciones para excavar. Dependiendo de la estación y de la temperatura, el armadillo puede ser activo tanto durante el día como por la noche, evitando temperaturas extremas<sup>(4)</sup>.

Generalmente son solitarios, aunque en temporada de apareamiento suele verse en grupos o a las madres con sus crías<sup>(1)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Su alimentación se constituye principalmente de insectos y sus larvas que encuentra empujando su hocico y excavando en la tierra suelta y la hojarasca. Completa su alimentación con anfibios, pequeños reptiles, hongos y tubérculos<sup>(11)</sup>.

En zonas con poca disponibilidad de insectos, pero con grandes cantidades de frutos y vegetales, el armadillo de nueve bandas fácilmente cambia a una dieta más vegetariana<sup>(3)(7)</sup>.

Estos animales llegan a ser presa de jaguares, pumas y perros ferales<sup>(8)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

No existen mayores amenazas para la especie, a pesar de ser cazada a través de su rango. Debido a su alta tasa de reproducción y amplia distribución,

los armadillos de nueve bandas se encuentran actualmente categorizados como de Preocupación menor en la lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y no se le incluye en la Lista de especies amenazadas de Perú<sup>(8)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Boada C. (2014).** *Dasyopus novemcinctus*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?id=810>> [Consulta: miércoles, 24 de junio de 2015].
- 2 **Buchanan, G. D. (1957).** Variation in litter size of nine-banded armadillos. *Journal of Mammalogy*, 38:529. En: McDonald, K. and J. Larson (2011). "*Dasyopus novemcinctus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 24, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus\\_novemcinctus/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus_novemcinctus/)
- 3 **Ceballos, G. & C. Galindo. (1984).** Mamíferos Silvestres de la Cuenca de México. Edit. Limusa, México. En: Quesada, J. R. E. (2012). Plan de manejo tipo para armadillo de nueve bandas (*Dasyopus novemcinctus*) modalidad intensiva.
- 4 **Eisenberg, J. F., & Redford, K. H. (2000).** Mammals of the Neotropics, Volume 3: Ecuador, Bolivia, Brazil (Vol. 3). University of Chicago Press.
- 5 **Emmons, L. & Feer, F. (1999).** Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- 6 **Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 7 **Layne, J. N. (2003).** Armadillo: *Dasyopus novemcinctus*. In: Feldhamer, G. A., B. C. Thompson y J. A. Chapman. 2003. Wild Mammals of North America: biology, management and conservation. 2nd ed. The Johns Hopkins University Press. USA, pp. 75-97. En: Quesada, J. R. E. (2012). Plan de manejo tipo para armadillo de nueve bandas (*Dasyopus novemcinctus*) modalidad intensiva.
- 8 **Loughry, J., McDonough, C. & Abba, A.M. (2014).** *Dasyopus novemcinctus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 June 2015.
- 9 **McDonald, K. & J. Larson (2011).** "*Dasyopus novemcinctus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 24, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus\\_novemcinctus/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus_novemcinctus/)
- 10 **Quesada, J. R. E. (2012).** Plan de manejo tipo para armadillo de nueve bandas (*Dasyopus novemcinctus*) modalidad intensiva.
- 11 **Schaefer, J. M., & Hostetler, M. E. (2003).** The nine-banded armadillo (*Dasyopus novemcinctus*). University of Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, EDIS. En: McDonald, K. and J. Larson (2011). "*Dasyopus novemcinctus*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 24, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus\\_novemcinctus/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyopus_novemcinctus/)

- 12 Smith P. (2007).** Nine-banded armadillo *Dasypos novemcinctus* - Mammals of Paraguay N° 8 Page 6).
- 13 Torres, C. N., Godinho, H. P., & Setchell, B. P. (1981).** Frequency and duration of the stages of the cycle of the seminiferous epithelium of the nine-banded armadillo (*Dasypos novemcinctus*). Journal of reproduction and fertility, 61(2), 335-340.
- 14 Walker, E.P. (1968).** Mammals of the World, Vol. 1, p. 482. Johns Hopkins Press, Baltimore En: Torres, C. N., Godinho, H. P., & Setchell, B. P. (1981). Frequency and duration of the stages of the cycle of the seminiferous epithelium of the nine-banded armadillo (*Dasypos novemcinctus*). Journal of reproduction and fertility, 61(2), 335-340.



# PEREZOSOS Y HORMIGUEROS

**(Pilosa)**

*Los perezosos y hormigueros, son mamíferos de Centro y Sudamérica con una morfología particular y adaptaciones únicas.*

*Los hormigueros están especializados para alimentarse de insectos sociales que encuentran en los árboles o en el suelo. La anatomía de sus patas delanteras les permite romper los nidos de sus presas, y sus hocicos largos les dan la facilidad de introducirlo donde se encuentra el alimento.*

*Ellos cumplen la importante función de controlar dichas poblaciones de insectos, y también pueden ser blancos de depredadores mayores dentro del bosque.*

*La forma tan particular de los perezosos está adaptada para una vida que se desarrolla en los árboles. Ellos se alimentan de brotes y hojas de los árboles. El pelaje de estos animales es un importante hábitat de algas. También pueden ser presas de rapaces u otros carnívoros.*





## *Choloepus hoffmanni* Peters, 1858

### Perezoso de dos dedos de Hoffmann



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Pilosa

Familia: Megalonychidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Perezoso de dos dedos de Hoffman, pejejo

Inglés: Two-toed sloth

### Rango geográfico:

El perezoso de dos dedos de Hoffmann, *Choloepus hoffmanni*, posee dos poblaciones separadas, la primera va desde Honduras y el sur de Nicaragua hasta el oeste de Venezuela; y la segunda, va desde el centro norte de Perú atravesando el extremo oeste de Brasil y llegando hasta el centro de Bolivia<sup>(5)(6)(7)</sup>.

### Hábitat:

Este perezoso habita en tierras tropicales bajas y bosque tropical montano, en bosques caducos y caducos-mixtos<sup>(7)</sup>. Su hábitat está limitado a espacios de dosel continuo hasta los 2000 msnm<sup>(8)</sup>.

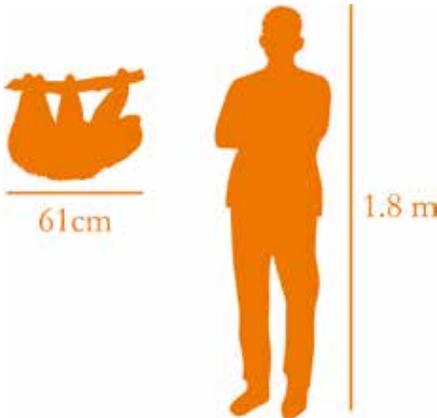


Mapa 8

Distribución de *C. hoffmanni* en Perú<sup>(3)</sup>

## Descripción física:

*C. hoffmanni*, es una de las especies del género caracterizado por la presencia de dos garras en las patas anteriores<sup>(1)</sup>. La longitud de la cabeza y el cuerpo, tanto del macho como de la hembra, llega a medir de 58 a 70 cm. El peso de la especie varía entre los 4 a 8 Kg<sup>(9)</sup>.



Los machos y las hembras son monomórficos. Presentan una cabeza redondeada y rostro aplanado. Su pequeño hocico es desnudo y sobresale del rostro. Tiene ojos pequeños y redondos de color café oscuro. La cola está ausente o es vestigial. La coloración de su pelaje va desde un bronceado a marrón claro. Su pelaje tiene dos capas, una interna más suave y otra externa que puede llegar a crecer hasta 15 cm. En época de abundantes lluvias, el pelaje más externo adquiere una tonalidad verdosa debido al crecimiento de algas<sup>(1)</sup>.

## Reproducción:

La reproducción de la especie es estacional. Los machos marcan con olor las ramas para hacer notar su presencia, mientras que las hembras emiten un grito

agudo que advierte que se encuentra lista para aparearse. Si dos machos llegan al mismo tiempo puede haber confrontaciones, el macho ganador se aparea con la hembra numerosas veces para luego dejarla sola<sup>(4)</sup>.

La gestación transcurre durante la época de lluvia y los nacimientos se dan al inicio de la temporada seca. El periodo de gestación puede durar un aproximado de 11 meses y medio y usualmente solo dan a luz una cría, la cual también nace con dos garras que utiliza para asirse de la madre inmediatamente después del nacimiento. La madre cargará a la cría por los siguientes 6 a 9 meses, etapa en la que aprenderá de la madre dónde alimentarse y qué tipos de hojas comer<sup>(4)</sup>.

## Comportamiento:

El perezoso de dos dedos es un mamífero arbóreo solitario que come, duerme, se aparea, y da a luz suspendido de las ramas de los árboles<sup>(1)</sup>. Las pocas veces que baja a tierra es cuando necesitan defecar y lo hacen una vez cada 5 días.

Principalmente nocturno también puede movilizarse durante el día. Los movimientos lentos característicos del animal se deben a una adaptación para sobrevivir en base a una dieta de bajos componentes calóricos<sup>(1)</sup>.

Su área de acción puede ser de 2 a 3 ha<sup>(2)</sup>.

La selección del hábitat en la especie, está correlacionada con la herencia social y preferencia forestal de la madre<sup>(1)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La especie es herbívora, se alimenta principalmente de hojas, frutos, flores y brotes.

El perezoso de dos dedos es hospedero de diferentes organismos,

incluyendo, parásitos gastrointestinales, ectoparásitos, artrópodos, etc. También tiene una relación interespecífica con algas que crecen protegidas en su pelaje y que lo hacen críptico en su medio. Adicionalmente, las heces del perezoso funcionan como fertilizante para los árboles de los que se alimenta<sup>(4)</sup>.

Al ser un animal netamente arbóreo, críptico y de movimientos lentos, no tienen una tasa muy alta de depredación. Sin embargo, puede llegar a ser presa de grandes felinos, serpientes y depredadores aéreos<sup>(4)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), por su amplia distribución, la especie se encuentra en la categoría de Preocupación menor y no está incluida dentro de las especies amenazadas para la Lista de especies amenazadas de Perú. Sin embargo, las altas tasas de deforestación afecta de manera directa a la especie. Además, la caza ilegal, especialmente de crías para venta como mascota se incrementa y representa una causa de preocupación debido al impacto que genera en su población silvestre<sup>(7)</sup>.

## Referencias:

- 1 Apostolopoulos, V. (2010).** "*Choloepus hoffmanni*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 22, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus\\_hoffmanni/](http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus_hoffmanni/)
- 2 Eisenberg, J. & K. Redford. (2005).** Mammals of the Neotropics. London: University Of Chicago Press.
- 3 Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- 4 Gilmore, D., C. Da Costa & D. Duarte. (2001).** Sloth biology: an update on their physiological ecology, behavior and role as vectors of arthropods and arboviruses. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 34:1: 9-25. En: Apostolopoulos, V. (2010). "*Choloepus hoffmanni*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 22, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus\\_hoffmanni/](http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus_hoffmanni/)
- 5 Hayssen, V. (2011).** *Choloepus hoffmanni* (Pilosa: Megalonychidae). Mammalian Species, 43(1), 37-55.
- 6 McCarthy, T. J., D. L. Anderson, & G. A. Cruz D. (1999).** Tree sloths (Mammalia: Xenarthra) in Nicaragua and Honduras, Central America. Southwestern Naturalist 44:410-414. En: Hayssen, V. (2011). *Choloepus hoffmanni* (Pilosa: Megalonychidae). Mammalian Species, 43(1), 37-55.
- 7 Plese, T. & Chiarello, A. (2014).** *Choloepus hoffmanni*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 22 June 2015.
- 8 Tirira, D. G. (2007).** Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- 9 Vaughan, T., J. Ryan & N. Czaplewski. (2000).** Mammalogy. United States: Thomson Learning. En: Apostolopoulos, V. (2010). "*Choloepus hoffmanni*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 22, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus\\_hoffmanni/](http://animaldiversity.org/accounts/Choloepus_hoffmanni/)



## *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758)

### Oso hormiguero amazónico



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Pilosa

Familia: Myrmecophagidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Oso hormiguero amazónico, shihui, osito colmenero, tamandúa, capaire

Inglés: Collared anteater

### Rango geográfico:

El oso hormiguero amazónico, *Tamandua tetradactyla*, está distribuido en Sudamérica desde Venezuela, por toda la cuenca Amazónica occidental de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia; y por el sur hasta Paraguay, Uruguay y norte de Argentina<sup>(6)</sup>.

### Hábitat:

*T. tetradactyla* está presente en hábitats con importante cobertura vegetal. Se lo encuentra tanto en bosque de húmedo tropical y subtropical, galería de bosques adyacentes a sabanas, así como en bosque seco entre los 200 y 1 650 msnm<sup>(3)(15)</sup>. Parece que es más común en hábitats cercanos a arroyos y ríos<sup>(6)</sup>.

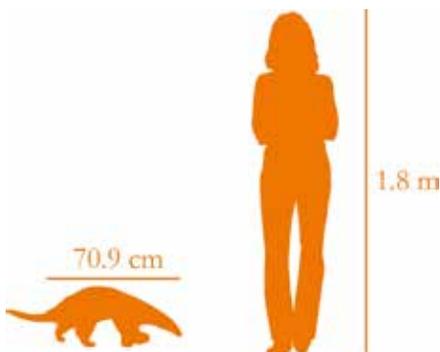


Mapa 9

Distribución de *T. tetradactyla* en Perú<sup>(5)(7)</sup>

## Descripción física:

Un poco más pequeño que el oso hormiguero gigante (*Myrmecophaga tridactyla*), el oso hormiguero amazónico es de tamaño mediano<sup>(10)</sup>, con una longitud de la cabeza y cuerpo de 53.5 a 88.0 cm y longitud de la cola de 40.0 a 59.0 cm<sup>(6)</sup>.



Su cabeza es robusta, larga, algo cónica con hocico tubular y boca pequeña como el diámetro de un lápiz, de la que sobresale la lengua<sup>(11)</sup>. La lengua es extensible de unos 40cm de largo y cilíndrico, lubricados por secreciones pegajosas de enormes glándulas submaxilares situados a ambos lados del cuello. Sus ojos son pequeños y las orejas son redondeadas y de tamaño moderado. Presenta una cola larga, gruesa y prensil con la base peluda y punta de la cola desnuda, las patas delanteras presentan cuatro garras, la tercera es particularmente larga, y las patas traseras cinco garras más pequeñas<sup>(4)</sup>.

El pelaje es corto y suave. La tonalidad varía considerablemente según su distribución geográfica haciendo de su descripción taxonómica una tarea difícil<sup>(6)</sup>. Los individuos de la parte sureste de su distribución tienen marcas negras desde los hombros hasta su parte posterior; el parche negro se

ensancha cerca de los hombros y rodea las extremidades anteriores<sup>(6)</sup>. El resto del cuerpo puede ser rubio, moreno, o marrón. Los animales del norte de Brasil y Venezuela hasta el oeste de los Andes tienen un pelaje rubio, marrón o negro sólidos, o con un chaleco negro ligeramente marcado<sup>(15)</sup>.

## Reproducción:

Las hembras de *T. tetradactyla* son poliestricas y se reproducen durante la estación seca. Dan a luz a una sola cría después de un período de gestación de entre 130 -190 días<sup>(9)</sup>. Ocasionalmente hay reporte de gemelos<sup>(8)</sup>. Los rangos de gestación varían entre 130-150 días.

Los juveniles se montan en la espalda de su madre durante varios meses e incluso hasta un año, durante el cual aprende ciertos aspectos de supervivencia, especialmente respecto a la ubicación de las fuentes de alimento y adoptará sus preferencias dietéticas<sup>(13)</sup>.

## Comportamiento:

El oso hormiguero amazónico es una especie solitaria, principalmente nocturna que puede ser visto alimentándose en el suelo o en el dosel<sup>(14)</sup>. Durante el día se oculta en nidos de troncos huecos, en las madrigueras de otros animales<sup>(6)</sup> o en cualquier sitio que le brinde algún tipo de refugio<sup>(6)</sup>.

Este animal tiene ojos pequeños y su visión es pobre. Su locomoción es lenta, tanto en el suelo como en los árboles<sup>(6)</sup>. Sus grandes orejas erguidas indican que la audición es un sentido importante para la especie<sup>(6)</sup>.

La especie utiliza sus poderosos antebrazos en defensa propia. Si se ve amenazada en el suelo, retrocede<sup>(6)</sup>, se para verticalmente sobre sus patas traseras, levanta la nariz y agarra a su oponente con las patas delanteras. Si se ve amenazada en un árbol, se sostiene

de una rama con sus patas traseras y la cola, dejando sus brazos y largas garras curvadas libres para el combate<sup>(6)</sup>.

En el bosque tropical, suele estar rodeado de una nube de moscas y mosquitos, y a menudo se lo puede ver limpiando sus ojos del asedio de estos insectos<sup>(6)</sup>.

El tamaño promedio de área de acción es de 350-400 ha<sup>(2)</sup>. Estudios señalan una densidad para la especie en el Pantanal Central de Brasil de 34/ha con una densidad ligeramente mayor (20/ha) en áreas forestales con respecto a llanuras inundadas (10/ha)<sup>(14)</sup>. La biomasa estimada es de 535 Kg/ha<sup>(14)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

El alimento principal de *T. tetradactyla* son insectos sociales como hormigas, abejas y termitas, que localizan por el olor. Por ser semi arbórea, son igualmente capaces de explotar termiteros y nidos de avispas, abejas y hormigas arbóreas, así como colonias terrestres, tomando las larvas, adultos y huevos, así como la miel y cera de abejas y otras sustancias que el nido puede contener<sup>(4)</sup>. Pueden visitar de 50 a 80 colonias de termitas y hormigas durante el día<sup>(14)</sup>. Asalta los nidos exponiendo sus contenidos ayudándose de sus garras delanteras<sup>(2)</sup>. En la naturaleza los individuos suelen consumir una dieta que contiene entre 30-65% de proteínas y 10 a 50% de

grasa<sup>(12)</sup>. En cautiverio se sabe que también comen frutas y carne.

Así como otros mamíferos de tamaño mediano, es presa de felinos medianos y grandes, como el trigrillo, el puma y el otorongo<sup>(6)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

No hay mayores amenazas para esta especie, sin embargo, en algunas partes de su rango, se ve afectada por la pérdida de hábitat<sup>(1)</sup>.

*T. tetradactyla* también es ocasionalmente utilizada para consumo o como mascota, también es vendida a zoológicos o particulares, y está envuelta en el tráfico de fauna. Su piel es utilizada como cuero y su cola para hacer soga<sup>(10)</sup>.

La especie está presente en varias áreas protegidas. Estudios en su sistemática son necesarios para investigar la densidad y dinámica poblacional en las diferentes partes de su rango<sup>(10)</sup>.

El oso hormiguero amazónico está listado en el Apéndice II de CITES, como una especie de Menor Preocupación dentro de la lista roja de especies amenazadas de la International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN); y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **Coitíño, H. I., Montenegro, F., Fallabrino, A., González, E. M., & Hernández, D. (2013).** Distribución Actual y Potencial de *Cabassous tatouay* y *Tamandua tetradactyla* en el Límite sur de su Distribución: Implicancias para su Conservación en Uruguay. *Edentata*, 14, 23-34. En: Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2.
- 2 **Desbiez ALJ. & Medri IM (2010).** Density and Habitat Use by Giant Anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*) and Southern Tamanduas (*Tamandua tetradactyla*) in the Pantanal Wetland, Brazil - *Edentata* 11: p4-10. En: Smith P 2007 - FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 3 *Tamandua tetradactyla* - [www.fauparaguay.com/tamanduatetradactyla.html](http://www.fauparaguay.com/tamanduatetradactyla.html).
- 3 **Eisenberg, J. F. (1989).** *Mammals of the Neotropics, the Northern Neotropics*. Vol. 1. The University of Chicago Press. Chicago and London. 449 pp.
- 4 **Emmons, Louise H. & Feer (1997).** *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide*, The University of Chicago Press, Chicago and London.
- 5 **Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** *Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1)*. University of Chicago Press.
- 6 **Gorog, A. (1999).** "*Tamandua tetradactyla*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tamandua\\_tetradactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Tamandua_tetradactyla/)
- 7 **IUCN (International Union for conservation of Nature). (2014).** *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- 8 **Jimeno, G. P. (2003).** Crianza Artificial y Manejo Reproductivo de los Tamandú (*Tamandua tetradactyla*) en el Jardín Zoológico de Rosario, Argentina. En: Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 9 **Meritt, D. A. (1975).** The Lesser anteater in captivity. *International Zoo Yearbook*, 15(1), 41-45. En: Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 10 **Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. (2014).** *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 11 **Nowak, Ronald M. & Paradiso, John L. (1983).** *Walker's Mammals of the World Vol. 1* 4th edition, The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London. En: Gorog, A. 1999. "*Tamandua tetradactyla*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tamandua\\_tetradactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Tamandua_tetradactyla/)
- 12 **Redford, K.H.; & Dorea, J.G. (1984).** The nutritional value of invertebrates with emphasis on ants and termites as food for mammals. *JOURNAL OF ZOOLOGY* 203:385–393, 1984. En: Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 13 **Redford, K. H. & J. F. Eisenberg. (1992).** *Mammals of the Neotropics. The Southern Cone*, Vol. 2. Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. The University of Chicago Press, Chicago and London, 435 pp. En: Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.

- 14 Smith P (2007)** - FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 3 *Tamandua tetradactyla* - [www.faanaparaguay.com/tamanduatetradactyla.html](http://www.faanaparaguay.com/tamanduatetradactyla.html).
- 15 Tirira, D. G. (2007)**. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito. En: Boada C. 2014. *Tamandua tetradactyla*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?ld=844>> [Consulta: lunes, 13 de julio de 2015].





## *Myrmecophaga tridactyla* Linnaeus, 1758

### Oso hormiguero



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Pilosa

Familia: Myrmecophagidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Vulnerable

- **Nombre común:**

Español: Oso hormiguero, oso bandera, shiani

Inglés: Giant anteater

### Rango geográfico:

El oso hormiguero, *Myrmecophaga tridactyla*, se distribuye desde América Central desde la punta extrema del sur de México hasta el Gran Chaco en Bolivia, Paraguay y Argentina; atravesando áreas fragmentadas de la Amazonía en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Guyana, Guyana Francesa y Brasil<sup>(6)(9)(11)</sup>.

### Hábitat:

El oso hormiguero usa una variedad de hábitats, incluyendo pantanos<sup>(12)</sup>, bosques caducifolios y tropicales, praderas y pastizales. Prefieren zonas aisladas y cubiertas para dormir<sup>(1)(10)</sup>. Puede sobrevivir allí donde hay suficientes poblaciones de hormigas o termitas que puedan sostenerle<sup>(11)</sup>.



Mapa 10

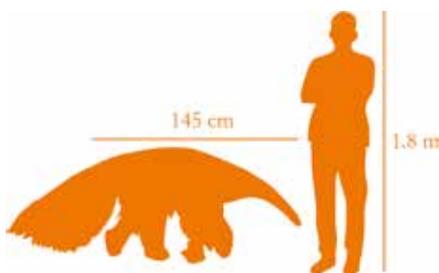
Distribución de *M. tridactyla* en Perú<sup>(3)(4)</sup>

## Descripción física:

Su morfología es bastante distintiva y es la especie más grande de oso hormiguero. Su hocico es alargado (por encima de los 45 cm de longitud) y su cráneo es aerodinámico con pequeños ojos y orejas<sup>(12)</sup>. No tienen dentadura y las glándulas salivales se activan durante la alimentación secretando una saliva pegajosa que cubre su larga lengua de 60 cm para atrapar a los insectos, los cuales quedan pegados a esta. La cola es larga y tupida, casi tan larga como el cuerpo. La medida del cuerpo y la cabeza varía entre 100 y 120 cm, y la longitud de la cola es de 65 a 90 cm. El macho es de mayor tamaño que la hembra<sup>(12)</sup>.

Está provisto de dos fuertes garras cavadoras en las extremidades delanteras, las cuales le sirve para poder romper los nidos de barro donde vive su alimento, también les sirven de defensa contra depredadores<sup>(11)</sup>.

El oso hormiguero tiene un pelaje espeso y grueso, más abundante y largo hacia la cola<sup>(12)</sup>. La coloración del pelaje varía de tonos grises a castaño oscuro. Con dos bandas o franjas negras que van por los costados del cuerpo<sup>(11)</sup>, en los hombros y a lo largo del dorso, en el que se observa una crin, que se une con el abundante pelaje de la cola<sup>(12)</sup>.



## Reproducción:

El sistema de apareamiento de *M. tridactyla* es desconocido y su comportamiento reproductivo solo ha sido observado en cautiverio<sup>(12)</sup>.

La gestación dura aproximadamente 190 días, para luego dar a luz a una única cría. Inmediatamente después del alumbramiento la cría, bastante similar a un adulto exceptuando por el tamaño, trepa a la espalda de la madre<sup>(12)</sup>. Se ubica de tal forma que su franja negra se superpone con la de su madre, logrando un perfecto camuflaje. Ella lo transportará hasta que alcance la mitad de su tamaño, por unos 6 a 9 meses, siendo totalmente independiente a los dos años<sup>(8)</sup>.

En cautiverio y en libertad, *M. tridactyla* se reproduce durante todo el año, reportándose en ocasiones estacionalidad en ciertas áreas de su distribución. Los intervalos entre nacimientos pueden ser tan bajos como 9 meses<sup>(8)(9)(10)</sup>.

## Comportamiento:

El oso hormiguero es predominantemente solitario<sup>(5)</sup>, exceptuando cuando la madre se encuentra con su cría. Existe una considerable variación en cuanto a su comportamiento dependiendo de la región, es generalmente nocturno solo en áreas donde es perseguido o donde la actividad humana es alta<sup>(11)</sup>, en ciertas regiones son activos principalmente durante el día.

Las hormigas y las termitas no son especialmente nutritivas, y para compensar esto, la especie conserva la energía moviéndose lentamente pero son capaces de ejecutar movimientos con rapidez si es necesario. Tienen la temperatura más baja del cuerpo de cualquier mamífero terrestre, alcanzando un valor tan bajo como 32° C<sup>(12)</sup>.

Si bien son terrestres, también pueden ser buenos nadadores y trepadores. Duermen en madrigueras abandonadas, vegetación densa o depresiones en el suelo. Ellos no construyen madrigueras<sup>(1)</sup>  
<sup>(10)</sup>.

Su área de acción es de 983 ha (+/- 629)<sup>(2)</sup>, con ninguna diferencia entre sexos.

## Rol en el ecosistema:

*M. tridactyla* cumple un rol en el ecosistema controlando hormigas, termitas y larvas de cuerpo blando, al alimentarse de ellas. Con sus fuertes uñas abre los hormigueros y termiteros y con la larga y viscosa lengua, captura su presa<sup>(12)</sup>. Se queda en una colonia de hormigas por un corto período de tiempo pero llegando a consumir unos pocos miles de insectos en cuestión de

minutos. En ocasiones también pueden consumir fruta<sup>(7)</sup>.

Su tamaño lo hace invulnerable a la mayoría de carnívoros, como jaguares y pumas principalmente. A menudo son cazados por los seres humanos<sup>(8)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

La principal amenaza a la especie es la destrucción del hábitat por la expansión agrícola e incendios forestales, principalmente en América Central<sup>(6)</sup>.

Está listada como una especie Vulnerable dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(6)</sup> y también para la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Anderson, S. (1967).** Recent Mammals of the World. New York: The Ronald Press Company. En: Woltanski, A. 2004. "*Myrmecophaga tridactyla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga\\_tridactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga_tridactyla/)
- Collevatti R, Leite K, Miranda G, Rodrigues F. (2007).** Evidence of High Inbreeding in a Population of the Endangered Giant Anteater *Myrmecophaga tridactyla* (Myrmecophagidae) from Emas National Park - Genetics and Molecular Biology 30: p112-120. En: Smith P - *Myrmecophaga tridactyla* - FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 2 2007.
- Gardner, A. L. (Ed.). (2008).** Mammals of South America, volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Vol. 1). University of Chicago Press.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2014).** *Myrmecophaga tridactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- Merritt D (2008)** - Xenarthrans of the Paraguayan Chaco p294-299 in Vizcaino SF, Loughry WJ The Biology of the Xenarthra - University Press of Florida. En: Smith P - *Myrmecophaga tridactyla* - FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 2 2007
- Miranda, F., Bertassoni, A. & Abba, A.M. (2014).** *Myrmecophaga tridactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 10 July 2015.
- Naples, V. (1999).** Morphology, evolution, and function of feeding in the giant anteater. Journal of Zoology-London, 249: 19-41. En: Woltanski, A. 2004. "*Myrmecophaga tridactyla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga\\_tridactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga_tridactyla/)

- 8 **Nowak, R. (1999).** Walker's Mammals of the World, Volume I. Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press. En: Woltanski, A. 2004. "*Myrmecophaga tridactyla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga\\_tridactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga_tridactyla/)
- 9 **Redford, K., J. Eisenberg. (1992).** Mammals of the Neotropics. Chicago, IL: University of Chicago Press.
- 10 **Shaw, Machado-Neto, Carter. (1987).** Behavior of free-living giant anteaters. Biotropica, 19(3): 255-259. En: Woltanski, A. 2004. "*Myrmecophaga tridactyla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga\\_tridactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga_tridactyla/)
- 11 **Smith (2007) P - *Myrmecophaga tridactyla* - FAUNA Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay Number 2 2007**
- 12 **Woltanski, A. (2004).** "*Myrmecophaga tridactyla*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga\\_tridactyla/](http://animaldiversity.org/accounts/Myrmecophaga_tridactyla/)



# MONOS DEL NUEVO MUNDO

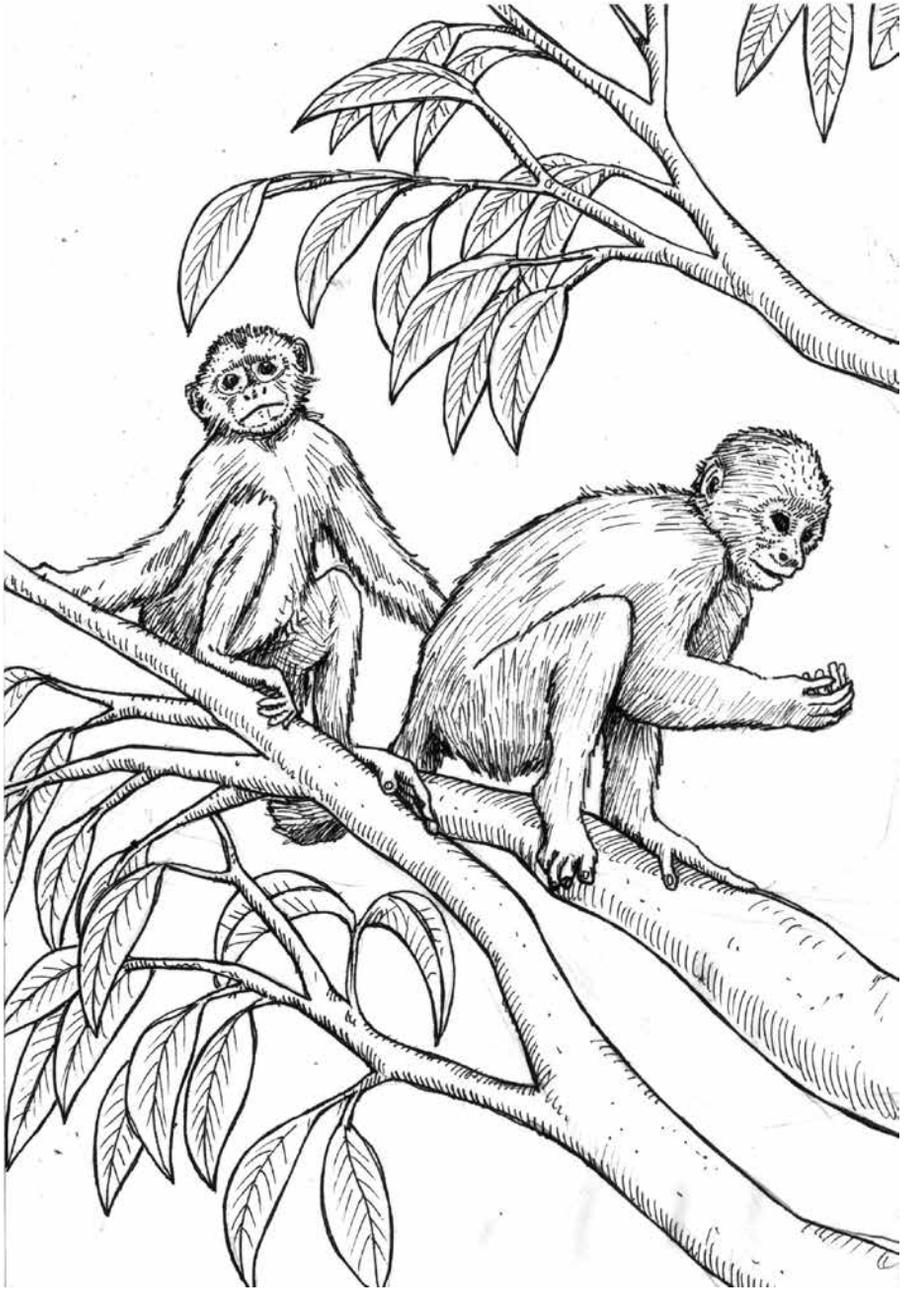
## **(Primates)**

*Los monos del Nuevo Mundo, son familias de primates presentes en Centro y Sudamérica que poseen una cola larga y nariz aplanada como características distintivas, y con una diversificación impresionante en todo su rango de distribución.*

*Todos son animales principalmente arbóreos y sociables, caracterizados por su consumo de frutas y otros animales como insectos e invertebrados, tienen una gran capacidad de adaptarse a la disponibilidad de alimento.*

*Cumplen un rol importante en la dispersión de semillas, función fundamental para el mantenimiento del bosque. Igualmente importante, controlan las poblaciones de otros animales que son sus presas; y proporciona alimento a carnívoros de mayor tamaño que se alimentan de sus poblaciones.*





## *Cebus albifrons* (Humboldt, 1812)

### Machín frontiblanco



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Primates

Familia: Cebidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Machín frontiblanco, machine blanco, mono blanco, makieri

Inglés: White-fronted capuchin

### Rango geográfico:

El oso hormiguero, *Myrmecophaga tridactyla*, se distribuye desde América Central desde la punta extrema del sur de México hasta el Gran Chaco en Bolivia, Paraguay y Argentina; atravesando áreas fragmentadas de la Amazonía en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Guyana, Guyana Francesa y Brasil<sup>(6)(9)(11)</sup>.

### Hábitat:

El oso hormiguero usa una variedad de hábitats, incluyendo pantanos<sup>(12)</sup>, bosques caducifolios y tropicales, praderas y pastizales. Prefieren zonas aisladas y cubiertas para dormir<sup>(1)(10)</sup>. Puede sobrevivir allí donde hay suficientes poblaciones de hormigas o termitas que puedan sostenerle<sup>(11)</sup>.



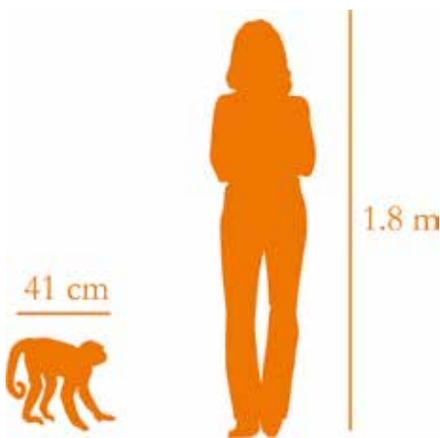
Mapa 11

Distribución de *C. albifrons* en Perú<sup>(4)(6)</sup>

## Descripción física:

El machín frontiblanco es de tamaño mediano pero es una de las especies más pequeñas del grupo de los capuchinos<sup>(7)</sup>, puede llegar a medir de 35.8 a 46 cm de la cabeza al cuerpo, con una cola de 40.1 a 47.5 cm<sup>(4)</sup>. El peso oscila entre 1.2 y 4.3 kg<sup>(4)</sup> siendo los machos más pesados que las hembras.

Su pelaje es de color marrón claro en el dorso, y blanco crema en el vientre y alrededor del rostro. Su cola es prensil y sus extremidades son más claras que el resto de su cuerpo. La cola del macho suele ser más clara en la punta<sup>(7)</sup>. El pelaje puede cambiar de acuerdo a la estación, en la estación seca, el pelaje es más claro y en la estación lluviosa más oscuro<sup>(5)</sup>.



## Reproducción:

*C. albifrons* es una especie polígama cuya cópula dura unos pocos minutos. Si bien el tiempo de gestación se desconoce, podría durar unos 160 días aproximadamente tal como *Sapajus apella*<sup>(7)(3)</sup>. Generalmente pare una sola cría.

El cuidado de la cría no se restringe a la hembra<sup>(7)</sup>. Otros miembros del grupo e incluso machos dominantes pueden formar parte de la crianza<sup>(7)</sup>.

## Comportamiento:

El machín frontiblanco es una especie altamente social formando grupos dominados generalmente por un macho y una hembra dominantes. Investigaciones arrojan una densidad poblacional estimada de entre 15 a 30 individuos por 100 ha<sup>(3)(7)</sup>.

*C. albifrons* pasa la mayor parte de su tiempo acicalándose de forma recíproca, sin embargo los individuos dominantes reciben la mayor parte de este aseo y rara vez lo hace para otros<sup>(8)</sup>. Las interacciones agresivas entre los miembros, solo conforman el 10% de su comportamiento social<sup>(7)</sup>.

Su tamaño lo hace vulnerable a los grandes depredadores que viven en los bosques tropicales, por lo que utilizan un fuerte llamado de alarma que espanta a los depredadores y advierte a otros en el grupo sobre la presencia de peligro<sup>(8)</sup>.

Estudios sobre su área de acción muestran un total de 120 ha en Vichada, Colombia<sup>(2)</sup> mientras que en el parque Nacional del Manú en Perú se encontró un área de más de 150 ha con un promedio de 1 800 m de recorrido diario de un grupo de estudio<sup>(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Todas las especies del género son omnívoras y tienden a poseer una dieta similar alimentándose de frutas, huevos de aves, invertebrados y vertebrados pequeños.

Buscan su alimento en todos los niveles del bosque y frecuentemente descienden al suelo, especialmente en época seca cuando la oferta de frutos se ve reducida<sup>(7)(9)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Si bien la especie no se encuentra como amenazada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y no se la incluye dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú, es probable que algunas subespecies se

encuentren bajo presión, siendo la mayor amenaza de esta especie la caza y la pérdida y fragmentación de bosque por la presencia humana. Además, es uno de los primates más capturados para tenerlo como mascota<sup>(1)</sup>. Se encuentra en el apéndice II del CITES (Convention International for the Traffic of Endangered Flora and Fauna Species).

## Referencias:

- De la Torre, S., Morales, A. L., Link, A. y Cornejo, F. (2008).** *Cebus albifrons*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 12 June 2015.
- Defler, Thomas (1979).** On the ecology and behaviour of *Cebus albifrons* in eastern Colombia. I. Ecology. *Primates* 20:475-490pp.
- Defler, Thomas (1983).** Observaciones sobre los primates del bajo Mirití-Paraná, Amazonas, Colombia. Lozania (Bogotá):46.1-13pp.
- Emmons LH y Freer F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- Hill, W. (1960).** Primates, Comparative Anatomy and Taxonomy, IV Cebidae Part A. London: The Edinburgh University Press.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Cebus albifrons* The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 August 2015.
- Mijal, M. (2001).** "*Cebus albifrons*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_albifrons/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_albifrons/)
- Smuts, B., D. Cheney, R. Seyfarth, R. Wrangham y T. Struhsaker. (1987).** Primate Societies. Chicago: The University of Chicago Press.
- Terborgh, J. (1983).** Five New World Primates: A Study in comparative ecology. Princeton University Press.
- Terborgh, J. (1992).** Diversity and the Tropical Rainforest. New York: Scientific American Library.



## *Sapajus apella* (Linnaeus, 1758)

### Machín



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Primates

Familia: Cebidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Machín, machín capuchino, machín negro, mono negro, koshiri

Inglés: Brown capuchin monkey

### Rango geográfico:

El machín, *Sapajus apella*, es el primate neotropical con el territorio más grande registrado<sup>(7)</sup>. Se encuentra distribuida desde el sureste de los Andes en Colombia y Venezuela, hasta el sur de Paraguay y norte de Argentina<sup>(3)(5)</sup>.

### Hábitat:

Este primate es considerado como la especie de mayor tolerancia en comparación con otras especies del mismo género<sup>(5)(9)</sup>. Vive en bosques tropicales y subtropicales húmedos en selva baja y parte de selva alta o ceja de selva, hasta aproximadamente los 1800 msnm. También ha sido visto en bosques secos, bosques de galería, bosques secundarios y perturbados<sup>(5)(9)</sup>.

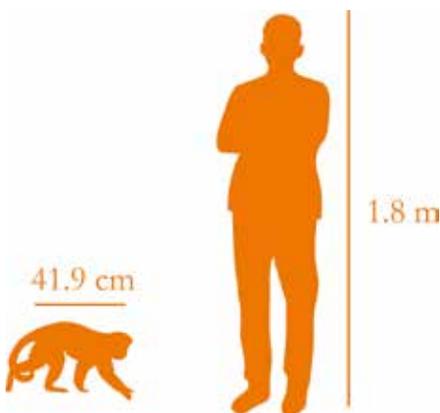


Mapa 12

Distribución de *S. apella* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

La especie es bastante robusta, los machos tienen un cuerpo 34% más grande que las hembras y también tienen unos caninos 22% más grandes<sup>(3)</sup><sup>(5)</sup>. Puede llegar a medir entre 35-48.8 cm de la cabeza al cuerpo, con una cola de 37.5-48.3 cm<sup>(2)</sup>. El peso oscila entre 1.7-4.5 kg<sup>(2)</sup>. Su locomoción es principalmente cuadrúpeda, y al desplazarse, la cola es curvada hacia abajo detrás del cuerpo<sup>(7)</sup>.



El pelaje de *S. apella* varía de un color marrón claro a amarillo y negro. Los hombros y debajo del abdomen son más claros que el resto del cuerpo<sup>(1)</sup>. Las manos, los pies y la cola son de color negro o marrón oscuro. Presenta un parche grueso de color negro en la corona de la cabeza. Por encima de las orejas se forman mechones de pelo color negro como patillas que se extienden a los lados de la cara característica de la especie<sup>(1)(8)</sup>. Los machos adultos tienden a ser de colores más oscuros que las hembras<sup>(2)</sup>.

## Reproducción:

El macho es una especie polígama, donde las hembras se aparean preferentemente con el macho dominante. Otros machos tienen oportunidad de aparearse solo cuando el macho dominante está ausente<sup>(3)(5)</sup>.

La especie parece no tener una época definida de apareamiento, sin embargo la mayoría de nacimientos ocurren en la estación seca o al inicio de la húmeda<sup>(1)</sup>. El periodo de gestación dura entre 150 a 160 días y solo nace una cría<sup>(1)</sup>. El cuidado parental es realizado por la hembra. El infante se sostiene del pelaje de la madre durante los primeros meses de vida<sup>(1)</sup>. La hembra se mantiene dentro de su grupo natal hasta la adultez mientras que los machos suelen dispersarse<sup>(9)</sup>.

## Comportamiento:

*S. apella* es diurno y arbóreo<sup>(1)</sup>. Son animales sociables que forman grupos de entre 8 a 15 individuos<sup>(1)</sup>. El grupo es liderado por un solo macho dominante cuya función es la de proteger al grupo de depredadores y de otros grupos de monos<sup>(1)</sup>.

El tamaño de su territorio logra alcanzar los 8-9 km<sup>2</sup><sup>(12)</sup>. Sin embargo, este valor puede variar apreciablemente con el hábitat, donde algunos grupos tienen territorios significativamente más pequeños. El promedio de desplazamiento diario para un mono capuchino está alrededor de los 2.1 km<sup>(1)</sup>.

La especie es menos agresiva que otras especies del género y se le encuentra formando grupos mixtos con otros primates como por ejemplo monos araña (*Ateles* sp.), monos aulladores

(*Alouatta* sp.) y monos ardilla (*Saimiri* sp.)<sup>(6)</sup>, incluso con *C. albifrons* y *C. olivaceous*<sup>(6)</sup>. Siendo muy difícilmente encontrado como la única especie de primate en esos hábitats.

### Rol en el ecosistema:

La dieta del mono machín se basa principalmente de frutas siendo muy importante como dispersor de semillas. También puede ser consumidor de una gran variedad de vegetales, semillas, huevos, insectos, reptiles, aves, y pequeños mamíferos<sup>(1)</sup>. Los individuos que cazan una presa usualmente no la comparten con otros individuos del mismo grupo<sup>(3)(5)</sup>. Son capaces de utilizar instrumentos para acceder a frutos, cuyas cáscaras son demasiado duras, las aplastán contra superficies de árboles o utilizan pedazos de ramas<sup>(7)</sup>.

El principal depredador de la especie es el águila arpía (*Harpia harpyja*), que ha sido vista atacando monos machín en varios lugares<sup>(13)</sup>. Otros potenciales depredadores incluyen felinos y serpientes<sup>(7)</sup>.

### Amenazas y acciones de conservación:

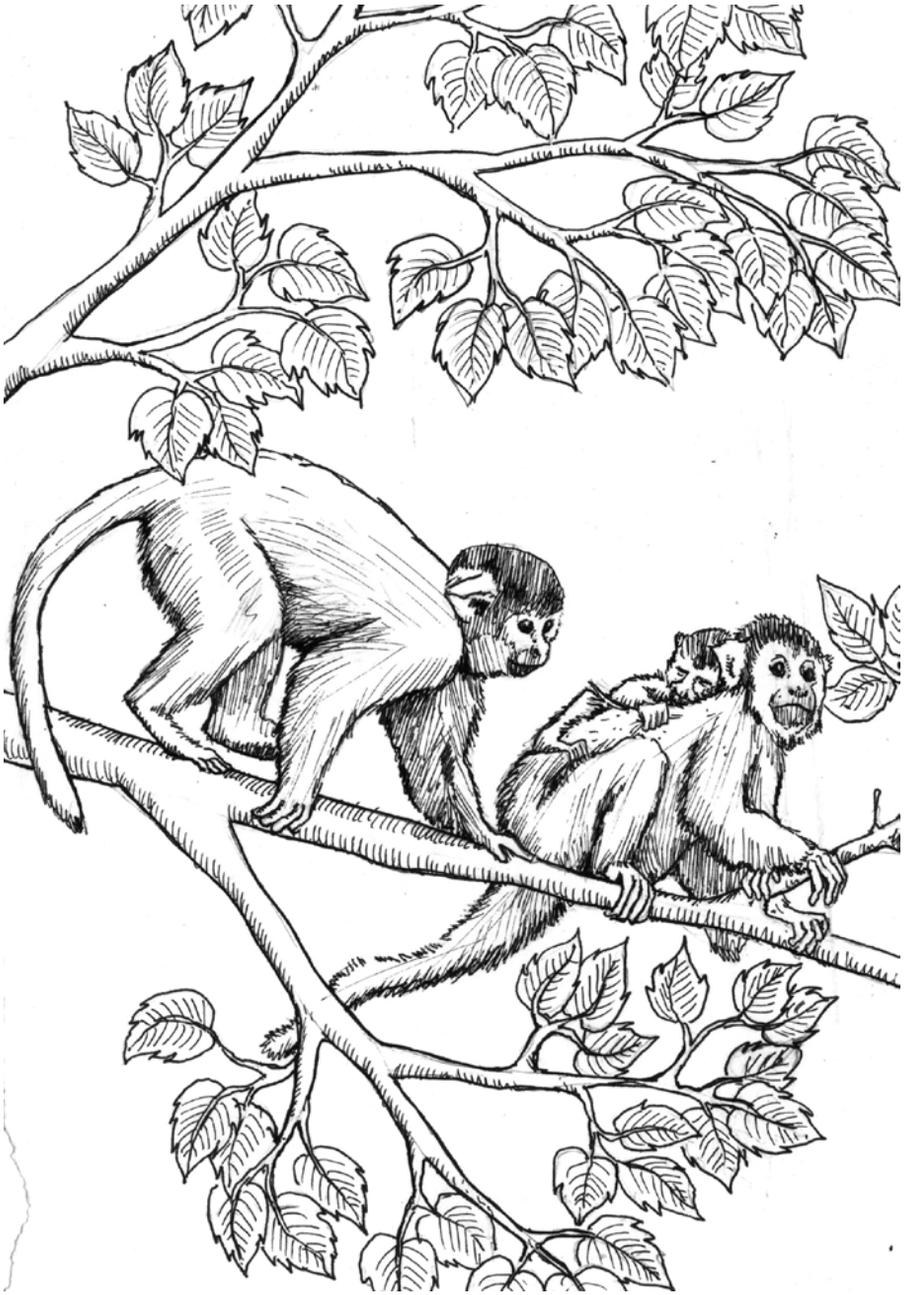
*C. apella* es la especie de primate más común de la Amazonía<sup>(3)(9)</sup>. Debido a su alto potencial reproductivo y su flexibilidad de hábitat, la caza y la destrucción de hábitat no han afectado a la especie tan severamente como a otros primates, por lo que no se encuentra como una especie amenazada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y tampoco en la Lista de especies amenazadas de Perú. Sin embargo, es una de las especies de primates sudamericanos más comercializadas, para ser usadas como mascota y como animal de experimentación en laboratorios<sup>(11)</sup>, y algunas subespecies si pueden encontrarse amenazadas<sup>(1)</sup>. Se encuentra en el apéndice II del CITES (Convention International for the Traffic of Endangered Flora and Fauna Species).

## Referencias:

- 1 **Anderson, R. (2003).** "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 2 **Emmons, LH y Freer, F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- 3 **Emmons, L. (1990).** Neotropical Rainforest Mammals. Chicago and London: The University of Chicago Press. En: Anderson, R. 2003. "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 4 **Flannery, S. (2000).** "Black-capped Capuchin, Primate Info Net" (On-line). Accessed May 2, 2001 at [http://www.primate.wisc.edu/pin/factsheets/cebus\\_apella.html](http://www.primate.wisc.edu/pin/factsheets/cebus_apella.html). En: Anderson, R. (2003). "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 5 **Forbes, P., MacKeith, B. y Perberdy, R. (1984).** All The World's Animals: Primates. New York, Toronto: Torstar Books. En: Anderson, R. 2003. "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 6 **Fragaszy DM, Visalberghi E y Fedigan LM. (2004).** The complete capuchin: the biology of the genus *Cebus*. Cambridge: Cambridge U Pr. 339 p. En: Gron KJ. (2009). Las Hojas Informativas del Primate: Los monos capuchinos (*Cebus apella*) Taxonomía, Morfología, y Ecología. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted\\_capuchin](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted_capuchin)>. Accesada 14 de junio 2015.
- 7 **Freese, C. H., y Oppenheimer, J. R. (1981).** The capuchin monkeys, genus *Cebus*. *Ecology and behavior of neotropical primates*, 1, 331-390.
- 8 **Groves C. (2001).** Primate taxonomy. Washington DC: Smithsonian Inst Pr. 350 p. En: Gron KJ. (2009). Las Hojas Informativas del Primate: Los monos capuchinos (*Cebus apella*) Taxonomía, Morfología, y Ecología. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted\\_capuchin](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted_capuchin)>. Accesada 2015 14 de junio.
- 9 **Nowak, R. (1991).** Walker's Mammals of the World, Fifth Edition. Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press. Anderson, R. (2003). "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 10 **Rylands, A., Mittermeier R. y Rodriguez-Luna, E. (1997).** Conservation of Neotropical Primates: Threatened Species and an Analysis of Primate Diversity by Country and Region. *Folia Primatologica*, 68: 134-160. Anderson, R. (2003). "*Cebus apella*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 15, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cebus\\_apella/](http://animaldiversity.org/accounts/Cebus_apella/)
- 11 **Rylands, A.B., Boubli, J.-P., Mittermeier, R.A., Wallace, R.B. y Ceballos-Mago, N. (2015).** *Sapajus apella*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 14 June 2015.
- 12 **Spirorello WR. (2001).** The brown capuchin monkey (*Cebus apella*): ecology and home range requirements in central Amazonia. En: Gron KJ. (2009). Las Hojas Informativas del Primate: Los monos capuchinos (*Cebus apella*) Taxonomía, Morfología, y Ecología. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted\\_capuchin](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted_capuchin)>. Accesada 2015 14 de junio.

- 13 Terborgh J y Janson CH. (1983).** The ecology of primates in southeastern Peru. *Nat Geogr Soc Res Rep* 15:655-62. En: Gron KJ. (2009). *Las Hojas Informativas del Primate: Los monos capuchinos (Cebus apella) Taxonomía, Morfología, y Ecología.* <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted\\_capuchin](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/spanish/tufted_capuchin)>. Accesada 2015 14 de junio.





## *Saimiri boliviensis* (I. Geoffroy y Blainville, 1803)

### Mono fraile boliviano



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Primates

Familia: Cebidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Mono fraile boliviano, frailecillo

Inglés: Squirrel monkey

### Rango geográfico:

El mono fraile boliviano, *Saimiri boliviensis*, se encuentra ampliamente distribuido en América Central y América del Sur<sup>(5)</sup>. En todo Brasil, Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. Y con diferentes subespecies a través de todo su rango<sup>(5)</sup>.

### Hábitat:

*S. boliviensis* vive en bosques tropicales, incluyendo bosque húmedo, bosque seco, bosque continuo y secundario, manglares, y fragmentos de bosque<sup>(2)(2)</sup>. En algunas zonas geográficas, parecen preferir lugares alterados por los seres humanos<sup>(12)</sup>. Su distribución llega hasta los 1500 msnm<sup>(11)</sup>.

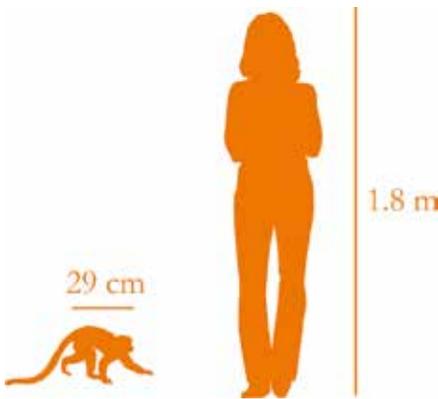


Mapa 13

Distribución de *S. boliviensis* en Perú<sup>(7)</sup>

## Descripción física:

Los machos y hembras son muy similares, con dimorfismo solo en el tamaño y el color de la corona de la piel (gris en los machos y negro en las hembras). El cuerpo de un mono fraile boliviano macho oscila entre 25-37 cm<sup>(6)</sup>, con una cola de 37-46.5 cm y un peso de 0.6-1.1 Kg. La hembra mide entre 22.5-29.5 cm de longitud, y con longitudes de cola de entre 37-44.5 cm y un peso de 0.4-0.8 Kg<sup>(6)</sup>.



Los individuos del género *Saimiri* son bastante similares en apariencia, todos tienen las mismas coloraciones faciales y corporales generales y son fácilmente distinguibles como parte del género<sup>(5)</sup>. Las cejas arqueadas son una característica clave para la identificación de *S. boliviensis* y diferenciarla de otros monos ardilla<sup>(8)</sup>.

*S. boliviensis* tiene una cabeza pequeña, alargada y ovalada<sup>(12)</sup>. Posee un pelaje corto y denso, con coloración que va desde el gris-verde en la parte posterior, a blanco, amarillo o naranja en la parte inferior. Tiene áreas blancas en las mejillas y alrededor de los ojos. Su hocico es oscuro, corto y romo. Las orejas son de color blanco, grandes en

comparación con la cabeza. La punta de la cola es de color negro, y es casi el doble de longitud que el cuerpo<sup>(6)(8)</sup>.

## Reproducción:

El mono fraile boliviano es una especie social. Dentro de un grupo de esta especie vive un subgrupo de machos maduros, generalmente separados de las hembras y juvenes<sup>(9)</sup>. Este comportamiento es único en monos ardilla.

Los machos tienen pesos ampliamente fluctuantes a lo largo del año y aumentan de peso durante los dos meses anteriores a la época de reproducción<sup>(2)</sup>.

Las hembras suelen aparearse con varios machos durante su periodo de celo corto. Después de la temporada de apareamiento, los machos y las hembras, una vez más se segregan en diferentes grupos<sup>(9)</sup>.

La época de reproducción para *S. boliviensis* se limita a tres meses<sup>(8)</sup>. En cada temporada la hembra tendrá una cría<sup>(8)</sup>. El período de gestación es de entre 152 y 172 días y el destete se produce entre el cuarto y sexto mes de edad.

Durante la temporada de partos se desarrolla un comportamiento de cría cooperativa, lo que significa que la madre ha de ser ayudada por otras hembras en la crianza de sus hijos<sup>(4)(8)</sup> <sup>(9)</sup>. Este comportamiento materno en hembras es una característica común de los grupos de la cría del mono ardilla<sup>(5)</sup>

## Comportamiento:

*S. boliviensis* es una especie arborícola generalista, que pasa predominantemente la mayoría de su tiempo en el nivel medio del dosel. Sin embargo, de vez en cuando deja el dosel para bajar al suelo del bosque en busca de alimentos<sup>(11)</sup>.

El mono fraile boliviano es diurno y vive en grupos sociales que van desde 20 hasta 75 individuos en promedio<sup>(13)</sup>. Siendo sociales establecen jerarquías de dominación. Los machos establecen su dominio a través de intensos combates, lavado con orina y el sometimiento forzado de un individuo inferior<sup>(11)</sup>.

Junto con la estructura jerárquica de dominación entre los individuos de una tropa, *S. boliviensis* es una de las pocas especies de primates que exhiben una amplia gama de conductas de juego. El juego es más común entre la madre y los hijos y entre dos individuos jóvenes.

*S. boliviensis* es uno de los monos ardilla más vocales. Hay 26 llamadas identificables, que utiliza cuando está alarmado, durante el apareamiento y las estaciones de cría, en comportamientos de agresión, y gritos de dolor<sup>(11)</sup>.

El olfato es más importante durante la cría y las estaciones de apareamiento. Los machos usan el olor para determinar la receptividad de las hembras<sup>(12)</sup>. Además, las madres usan el olor para identificar a su cría de entre los otros miembros del grupo<sup>(12)</sup>.

*S. boliviensis* y *S. sciureus* forman con frecuencia asociaciones interespecíficas, viajando con *Cebus albifrons* o *Cebus apella*<sup>(13)</sup>, beneficiándose de la perturbación causada por los monos capuchinos por encima de ellos, que espanta a los insectos y pequeñas presas animales<sup>(13)</sup>. La presencia de estas asociaciones es pacífica y se benefician también del amplio sistema de alarma que sirve para alertar a los miembros del grupo de depredadores potenciales<sup>(5)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*S. boliviensis* es una especie omnívora que se alimentan de insectos, huevos y pequeños vertebrados, además de diversas frutas, flores y hojas tiernas, dependiendo de la abundancia estacional de cada recurso<sup>(2)</sup>. Pasan 75 a 80% de su día alimentándose de insectos y otras presas de pequeños animales<sup>(13)</sup>. Los pequeños vertebrados que consumen son murciélagos, pequeñas aves y sus huevos<sup>(10)</sup>.

El mono fraile boliviano es susceptible a una variedad de depredadores a través de su área de distribución, incluyendo rapaces, serpientes y felinos<sup>(5)</sup>. Las rapaces son las responsables del mayor número de depredaciones observadas en la especie<sup>(2)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

*S. boliviensis* es cazada por subsistencia particularmente en áreas que han sufrido la pérdida de otras especies de primates. La pérdida de su hábitat también es una amenaza, sin embargo no a niveles para considerarla una especie amenazada<sup>(14)</sup>.

La especie está categorizada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como una especie de Preocupación Menor debido a su abundancia, amplia distribución, relativa adaptabilidad a la degradación del ambiente, y por no estar sujeta a niveles elevados de caza<sup>(14)</sup>. La especie es común en la Amazonía peruana<sup>(1)</sup> y no está incluida dentro de nuestra legislación.

## Referencias:

- 1 **Aquino, R. Encarnación, R. (1994).** Los Primates del Perú-Primates of Perú. Primate Report 40: 128.
- 2 **Boinski S, Sughrui K, Selvaggi L, Quatrone R, Henry M, Cropp S. (2002).** An expanded test of the ecological model of primate social evolution: competitive regimes and female bonding in three species of squirrel monkeys (*Saimiri oerstedii*, *S. boliviensis*, and *S. sciureus*). Behaviour 139: 227-61.
- 3 **Boinski S. (1999).** The social organization of squirrel monkeys: implications for ecological models of social evolution. Evol Anthro 8(3): 101-12. En: Cawthon Lang KA. 2006 March 16. Primate Factsheets: Squirrel monkey (*Saimiri*) Taxonomy, Morphology, & Ecology. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel\\_monkey](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel_monkey)>. Accessed 2015 July 13
- 4 **Carpenter, C. (1973).** Behavioral Regulators of Behavior in Primates. Lewisburg, PA: Bucknell University Press. En: Sipahi, L. 2006. "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 5 **Cawthon Lang KA. (2006).** March 16. Primate Factsheets: Squirrel monkey (*Saimiri*) Taxonomy, Morphology, & Ecology. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel\\_monkey](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel_monkey)>. Accessed 2015 July 13
- 6 **Chiarelli, A. (1972).** Taxonomic Atlas of Living Primates. London: Academic Press. En: Sipahi, L. 2006. "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 7 **Eisenberg, J. F., & Redford, K. H. (2000).** Mammals of the Neotropics, Volume 3: Ecuador, Bolivia, Brazil (Vol. 3). University of Chicago Press.
- 8 **Gibson, S., T. Kuehl, J. Ruiz. (2005).** "Squirrel Monkey Breeding and Research Resource" (On-line). Accessed November 23, 2005 at <http://www.smbrr.org/>. En: Sipahi, L. 2006. "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 9 **Hinde, R. (1983).** Primate Social Relationships: An Integrated Approach. Oxford: Blackwell Science Ltd.. En: Sipahi, L. 2006. "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 10 **Janson CH, Boinski S. (1992).** Morphological and behavioral adaptations for foraging in generalist primates: the case of the cebines. Am J Phys Anthro 88(4): 483-98. En: Cawthon Lang KA. 2006 March 16. Primate Factsheets: Squirrel monkey (*Saimiri*) Taxonomy, Morphology, & Ecology. <[http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel\\_monkey](http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/squirrel_monkey)>. Accessed 2015 July 13
- 11 **Nowak, R. (2000).** Walker's Primates of the World. Baltimore: John Hopkins. En: Sipahi, L. 2006. "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 12 **Sipahi, L. (2006).** "*Saimiri boliviensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri\\_boliviensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Saimiri_boliviensis/)
- 13 **Terborgh, J. (1983).** Five New World primates: A study in comparative ecology. Princeton University Press. Princeton NJ.
- 14 **Wallace, R.B., Cornejo, F. & Rylands, A.B. (2008).** *Saimiri boliviensis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.

# CARNÍVOROS

## **(Carnivora)**

*Dentro del grupo de los carnívoros se encuentran todos aquellos animales con adaptaciones para cazar una presa y alimentarse de ella.*

*Desde la forma de sus cuerpos, su comportamiento y modificaciones en su dentadura; los carnívoros cumplen el rol importante de controlar las poblaciones de herbívoros. Mientras que algunas especies se alimentan de tan solo carne, otras tienen un rango más amplio en cuanto a su dieta, consumiendo frutos e incluso hojas.*

*Por lo general son animales solitarios que solo se reúnen en época de reproducción y usualmente sus poblaciones poseen bajas densidades, especialmente aquellas que solo se alimentan de carne.*





## *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758)

### Ocelote



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Felidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Ocelote, tigrillo, gato onza, matsonori  
Inglés: Ocelot

### Rango geográfico:

El ocelote, *Leopardus pardalis*, es una especie de felino ampliamente distribuido desde el extremo sur de Estados Unidos, hasta el norte de Argentina. Es muy diverso en su rango de distribución, diferenciándose las pertenecientes a Centroamérica, noroeste de Sudamérica, y sur de Sudamérica, demarcadas estas dos últimas por el río Amazonas<sup>(6)(7)</sup>.

### Hábitat:

La especie habita desde bosques tropicales, manglares, matorrales espinosos y pastizales de sabana. Típicamente por debajo de los 1 200 m pero incluso puede llegar a los 3 800 m<sup>(5)(6)</sup>.

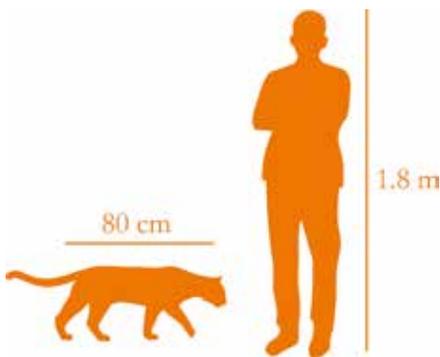


Mapa 14

Distribución de *L. pardalis* en Perú<sup>(4)</sup>

## Descripción física:

El ocelote presenta un tamaño mediano, llegando a pesar entre 11 y 16 Kg. Las hembras son más pequeñas y livianas. Los adultos logran una longitud cabeza-cuerpo entre 68 cm y un metro, más la cola que puede llegar a medir entre 25 y 42 cm, y que apenas toca el suelo<sup>(3)</sup>.



El pelaje que presentan es corto y suave, de color blanquecino ventralmente y amarillo rojizo o gris rojizo en el resto del cuerpo. La coloración variará en cuanto al hábitat del individuo. Usualmente, las manchas del cuerpo consisten en rayas y rosetas ordenadas en pequeñas agrupaciones alrededor de áreas más oscuras distribuidas en paralelo como cadenas horizontales. Los patrones faciales son bastante distintivos y son utilizados para distinguir individuos<sup>(2)(9)</sup>.

## Reproducción:

La especie es solitaria y polígama, el rango de distribución de un solo macho se superpone al de varias hembras<sup>(11)</sup>. Las hembras atraen a sus potenciales parejas a través de aullidos. Tras un periodo de gestación que dura alrededor de 72 y 82 días, las hembras tendrán dos crías en promedio, que permanecen al lado de la madre hasta por 6 meses. Se cree que paren cada dos años<sup>(10)</sup>.

## Comportamiento:

Como la mayoría de los gatos, *L. pardalis*, es solitario<sup>(11)</sup>. Su mayor actividad se presenta en horas crepusculares y nocturnas, aunque también puede estar activo durante el día.

El tamaño de su área de acción oscila entre los 200 a 3100 ha<sup>(11)</sup>.

A pesar de ser terrestre es bastante hábil escalando, saltando, y nadando. Está activo durante 12 horas al día, en las que puede viajar entre 1.8 y 6.7 Km, los machos se desplazan el doble que las hembras<sup>(2)(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Los ocelotes son cazadores diestros y oportunistas que se alimentan de una gran variedad de mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces, insectos e incluso frutos. Su presa principal consiste en especies nocturnas, roedores, agouties, pacas y armadillos<sup>(1)(2)(9)</sup>.

Ocasionalmente, sirve como presa de carnívoros mayores como pumas y jaguares, y es el hospedero de numerosos parásitos<sup>(8)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

*L. pardalis* ha sido descrito como una especie tolerante a la perturbación del hábitat y persistente en parches boscosos cerca de asentamientos humanos. Sin embargo, recientemente, los estudios señalan que es en realidad una especie más especialista que opera bajo ambientes más limitados<sup>(1)</sup>.

La mayor amenaza para la especie es la pérdida y fragmentación de su hábitat, comercio ilegal de su piel, venta como mascota, y muerte por alimentarse de animales de granjas aledañas<sup>(1)</sup>.

Según las categorías establecidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el estatus de conservación para *L. pardalis*, se define

como de menor preocupación. Y la especie no está incluida en la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **Caso, A., Lopez-Gonzalez, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M. & Valderrama, C. (2008).** *Leopardus pardalis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 06 July 2015.
- 2 **Flynn, J., G. Wesley-Hunt. (2005).** Carnivora. Pp. 175-179 in K Rose, J Archibald, eds. The Rise of Placental Mammals. Baltimore and London: The John Hopkins University Press. En: Kittel, J. 2011. "*Leopardus pardalis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 06, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus\\_pardalis/](http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus_pardalis/)
- 3 **Leyhausen, P. (1990).** Cats. Pp. 576-632 in Grzimeck's enciclopedia of mammals (S. P. Parker, ed.) McGraw-Hill Publishing Company, New York, 3:1-643.)
- 4 **NatureServe. (2015).** NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life [web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, Virginia. Available <http://explorer.natureserve.org>. (Accessed: October 6, 2015).
- 5 **Nowak, R.M. (1991).** Walker's Mammals of the World. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London.
- 6 **Nowell, K. and Jackson, P. (1996).** Wild Cats: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Cat Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland. Available at: Sunquist, M. and Sunquist, F. (2002) Wild Cats of the World. University of Chicago Press, Chicago.
- 7 **Wilson, D.E. and Reeder, D.M. (2005).** Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference. Third Edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore. Available at: <http://www.bucknell.edu/MSW3/>
- 8 **Redford, K., J. Eisenberg. (1989).** Advances in Neotropical Mammalogy. University of Texas: Sandhill Crane Press. En: Kittel, J. (2011). "*Leopardus pardalis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 06, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus\\_pardalis/](http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus_pardalis/)
- 9 **Kitchener, A. (1991).** The Natural History of the Wild Cats. Ithaca, New Yor: Cornell University Press. En: Kittel, J. 2011. "*Leopardus pardalis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 06, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus\\_pardalis/](http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus_pardalis/)
- 10 **De la Rosa, C., C. Nocke. (2000).** A Guide to the Carnivores of Central America. Austin: University of Texas Press. En: Kittel, J. 2011. "*Leopardus pardalis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 06, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus\\_pardalis/](http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus_pardalis/)
- 11 **Kittel, J. (2011).** "*Leopardus pardalis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 06, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus\\_pardalis/](http://animaldiversity.org/accounts/Leopardus_pardalis/)



## *Leopardus wiedii* (Schinz, 1821)

### Margay



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Felidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Datos insuficientes

- **Nombre común:**

Español: Huamburushu, margay  
Inglés: Margay

### Rango geográfico:

El margay, *Leopardus wiedii*, es un felino Neotropical que se distribuye desde tierras bajas tropicales del sur de México a través de América Central, la cuenca del Amazonas, sur de Brasil y Paraguay, hasta el norte de Argentina<sup>(5)</sup>.

### Hábitat:

El margay muestra una alta preferencia por hábitats de bosques húmedos conservados con cobertura vegetal densa. Parece ser menos tolerante a asentamientos humanos y hábitats alterados que otras especies emparentadas. Se lo encuentra desde los 0 hasta los 1500 msnm, registrado rara vez en los Andes<sup>(2)</sup>.

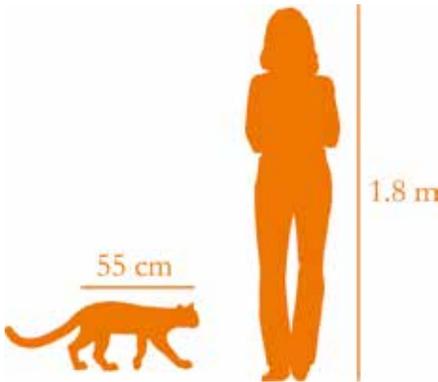


Mapa 15

Distribución de *L. wiedii* en Perú<sup>(3)(4)</sup>

## Descripción física:

*L. wiedii* es un felino de tamaño pequeño, muy similar al Ocelote pero de menor tamaño. La longitud corporal tanto como para machos y hembras es de 55.4 – 56.4 cm, la longitud de la cola es de 39.5-40.6 cm y su peso corporal es de 2.6 – 5 Kg.



Su pelaje es relativamente largo, suave y grueso. El patrón de coloración es muy variable entre individuos y similar a los del Ocelote, generalmente va desde un de color pardo amarillento a pardo moreno, mientras que la parte ventral es blancuzca con rayas y manchas más pequeñas y dispersas. El patrón general consiste en manchas sólidas en la parte media, y largas y completas en los costados. La cola, que en este caso es más larga y más peluda que en el Ocelote, también tiene anillos del mismo color de las manchas<sup>(1)(3)(5)(8)</sup>.

## Reproducción:

El margay puede reproducirse durante todo el año en zonas tropicales, aunque la reproducción puede ser más estacional en otros lugares dependiendo de su distribución geográfica<sup>(1)(8)</sup>. El periodo de gestación dura de entre 81 a 84 días y

nacen de una a dos crías. Una hembra puede llegar a tener un promedio de 5 crías a lo largo de su vida reproductiva y pare una cada dos años<sup>(1)(4)(8)</sup>.

## Comportamiento:

Así como otros felinos, la especie es solitaria excepto en época de apareamiento. Son felinos de hábitos arborícolas, sin embargo también puede movilizarse y cazar en tierra firme<sup>(7)</sup>.

Es un ágil y acrobático escalador, sus patas anchas, dedos flexibles y largas uñas le hacen asirse fuertemente a las ramas y la cola larga le sirve para el balance. Adicionalmente, las patas traseras pueden girar hacia el interior a través de 180°, permitiendo un mayor agarre, haciendo del margay el único felino capaz de subir de cabeza por árboles verticales. Esta cualidad también le permite aferrarse a las ramas con las patas traseras, mientras que con las delanteras manipula otro objeto<sup>(1)(3)(4)(5)(8)</sup>.

Son principalmente nocturnos y suelen refugiarse en ramas altas y huecos de árboles<sup>(1)(3)(4)(5)(8)</sup>.

El área de acción es de 100 a 2000 ha<sup>(6)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*L. wiedii* es una especie oportunista que se alimenta de presas pequeñas, principalmente mamíferos arbóreos y aves, y con menor frecuencia de reptiles y anfibios<sup>(1)</sup>.

Al igual que otros mamíferos de tamaño pequeño, sirve como presa de carnívoros mayores como pumas y jaguares.

## Amenazas y acciones de conservación:

Esta especie está declinando a través de gran parte de su rango debido a

la conversión de bosques nativos en campos para agricultura y pastizales. Estimaciones actuales señalan que las poblaciones de la especie no eran tan abundantes como antes se pensaba y que la degradación de la Amazonia por deforestación y construcción de vías de comunicación, aislarán y fragmentarán las poblaciones restantes<sup>(6)</sup>.

El margay ha sido una de las especies más explotadas en América Latina décadas atrás. Amenazas actuales incluirían la fragmentación y pérdida de

hábitat, comercio ilegal y muertes por pobladores para evitar el ataque a sus animales de granja<sup>(6)</sup>.

La especie se encuentra protegida en la mayor parte de su rango de distribución. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) la considera dentro de su lista roja como una especie Casi Amenazada. Sin embargo, la Lista de especies amenazadas de Perú la considera dentro de la categoría de especies con datos insuficientes.

## Referencias:

- 1 **De Oliveira, T.G. (1998).** *Leopardus wiedii*. Mammalian Species, 579: 1 - 6. Available at: <http://www.science.smith.edu/departments/Biology/VHAYSEN/msi/pdf/i0076-3519-579-01-0001.pdf>
- 2 **De Oliveira, T.G. (2006).** Project Wild Cats of Brazil. Wild Cat News, 2: 12 - 19. Available at: <http://www.cougarnet.org>
- 3 **Emmons, L.H. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Second Edition. University of Chicago Press, Chicago.
- 4 **IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Leopardus wiedii* The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- 5 **Nowak, R.M. (1991).** Walker's Mammals of the World. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London.
- 6 **Nowell, K. and Jackson, P. (1996).** Wild Cats: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Cat Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland.
- 7 **Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M. & Valderrama, C. (2008).** *Leopardus wiedii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 07 July 2015.
- 8 **Redford, Kent H. and John F. Eisenberg. (1992).** Mammals of the Neotropics the Southern Cone Volume 2 Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. Pp169-70. The University of Chicago Press.
- 9 **Sunquist, M. and Sunquist, F. (2002).** Wild Cats of the World. University of Chicago Press, Chicago.



## *Panthera onca* (Linnaeus, 1758)

### Jaguar



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Felidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Casi amenazado

- **Nombre común:**

Español: Jaguar, otorongo, uturuncu, puágkat, jenocri, tigre  
Inglés: Jaguar

### Rango geográfico:

El jaguar, *Panthera onca*, es el felino más grande e icónico que vive en América y el tercero más grande del mundo. Se distribuye desde el suroeste de Estados Unidos hasta Argentina<sup>(4)(6)(11)</sup>.

### Hábitat:

El jaguar prefiere habitar bosques densos con alta disponibilidad de agua y presas. Sin embargo, también se le puede encontrar en sabanas húmedas, zonas semiáridas, bosques secos, bosques de montañas y manglares<sup>(8)</sup>. Por lo general se encuentra hasta los 1200 msnm, también se le ha encontrado hasta los 3800 metros<sup>(8)</sup>, aunque no son típicos de grandes altitudes<sup>(10)(11)(12)</sup>.



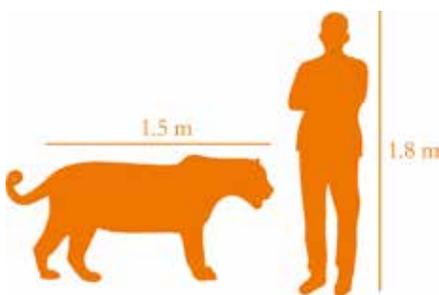
Mapa 16

Distribución de *P. onca* en Perú<sup>(7)</sup>

## Descripción física:

La especie es la única representante viva del género *Panthera* en América, siendo el mayor depredador en los bosques tropicales.

Su aspecto general es robusto con extremidades sólidas y relativamente cortas. Un adulto puede llegar a pesar hasta 120 Kg y medir entre 1.5-2 m de largo, sin incluir la cola, que varía entre 45-75 cm de largo. Los machos son por lo general entre 10 a 20% más grandes que las hembras<sup>(2)</sup><sup>(4)</sup><sup>(8)</sup>. Su cabeza es voluminosa, tiene la mandíbula prominente y sus orejas son relativamente pequeñas y redondeadas. Sus colmillos son relativamente más grandes en comparación a los de otros felinos de tamaño similar<sup>(9)</sup>.



El color de su pelaje varía de amarillo pálido a café rojizo, con zonas blancas en el pecho y parte interna de las extremidades. Todo su cuerpo está cubierto de manchas negras en forma de rosetas que pueden presentar una o más manchas pequeñas<sup>(8)</sup>. En algunos individuos se produce una condición llamada melanismo, donde el color amarillo de su pelaje es sustituido por diferentes tonalidades de pardo oscuro, incluso parecen totalmente negros, aunque se pueden apreciar las manchas características de la especie<sup>(9)</sup>.

## Reproducción:

Los jaguares presentan un comportamiento sexual poliginandrico (promiscuo). La hembra en celo se

aventura fuera de su territorio para hacer llamados de apareamiento. Los machos responden al llamado con sus propias vocalizaciones y viajan al territorio donde está la hembra para aparearse, llevando en ocasiones a competencias entre machos. No es poco común ver una hembra viajando con uno o dos machos durante este periodo. Ellas no toleran la presencia de un macho después del apareamiento y especialmente después de que las crías han nacido<sup>(3)</sup>.

La mayoría de nacimientos se producen en época húmeda cuando las presas son más abundantes. Por lo general las hembras dan a luz a dos cachorros, después de una gestación de 91 a 111 días<sup>(3)</sup>.

## Comportamiento:

*P. onca* es un animal bastante solitario, excepto en época reproductiva<sup>(8)</sup>. Son más activos cerca al anochecer<sup>(8)</sup>, sin embargo pueden estar activos en cualquier momento del día, dependiendo del comportamiento de la presa local. Tiende a descansar al medio día y por la tarde, refugiándose en sombra profunda de vegetación tupida, cuevas, o bajo grandes rocas. Son bastante dependientes del agua, especialmente en época seca<sup>(3)</sup><sup>(9)</sup>.

La agudeza de sus sentidos y sus habilidades para correr, trepar árboles, nadar y moverse agazapado tras una presa, lo convierten en un excelente cazador y controlador de poblaciones de herbívoros mayores<sup>(8)</sup>. Tiene la mordida más poderosa de todos los grandes felinos y es el único que regularmente mata a su presa perforando su cráneo.

En los mejores hábitats, la densidad poblacional de la especie puede ser tan alta como un animal por 1500 ha<sup>(2)</sup><sup>(4)</sup>. El área de acción de la especie es de aproximadamente 2500 a 3800 ha para hembras y el doble en machos. El territorio de un macho adulto se traslapa al de dos o tres hembras. Los machos suelen viajar más que las hembras llegando a unos 3.3 Km/día en comparación a los 1.8 Km/

día que puede recorrer una hembra<sup>(5)</sup>. Defienden su territorio marcándolo con vocalizaciones, árboles rasgados, fecas y rociando orina en la vegetación<sup>(2)(3)(12)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Los jaguares son estrictamente carnívoros. Se alimentan de una amplia variedad de presas, cerca de 85 especies han sido reportadas en su dieta. Entre sus presas figuran venados, sajinos, tapires y otros mamíferos de menor tamaño<sup>(2)(3)(4)(8)</sup>. Son considerados los depredadores máximos y piezas clave en el ecosistema debido a su gran impacto en otras poblaciones de especies<sup>(8)</sup>.

Los humanos son los principales depredadores de la especie, siendo los

jaguares víctimas de la caza ilegal que lo busca por su piel, garras, y dientes<sup>(2)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Los jaguares fueron brutalmente cazados por su piel durante los años 60's y 70's, hoy en día el *P. onca* está amenazado en todo su ámbito de distribución y categorizado como Casi Amenazado en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)<sup>(1)</sup> y en la Lista de especies amenazadas de Perú.

En Perú las poblaciones de jaguar están siendo fuertemente presionadas por la deforestación o cambio de uso del suelo, cacería, disminución de sus presas y el conflicto con ganaderos.

## Referencias:

- Baker, W., S. Deem, A. Hunt, L. Munson, S. Johnson. (2002).** Jaguar species survival plan. Pp. 9-13 in C Law, ed. Guidelines for captive management of jaguars, Vol. 1/1. Forth Worth, Texas: Jaguar Species Survival Plan Management Group. En: Nogueira, J. 2009. "*Panthera onca*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Panthera\\_onca/](http://animaldiversity.org/accounts/Panthera_onca/)
- Brown D. E., López González C. A. (2001).** Borderland jaguars— tigres de la frontera. University of Utah Press, Salt Lake City.
- Carrillo, E. (2007).** Tracking the elusive jaguar. Natural History, 116/4: 30-34. En: Nogueira, J. 2009. "*Panthera onca*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Panthera\\_onca/](http://animaldiversity.org/accounts/Panthera_onca/)
- Caso, A., Lopez-Gonzalez, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M. & Valderrama, C. (2008).** *Panthera onca*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- Crawshaw, P.G. and H.B. Quigley. (1991).** Jaguar spacing, activity and habitat use in a seasonally flooded environment in Brazil. Journal of Zoology 223: 357-370.
- International Society for Endangered Cats Canada (ISEC Canada) (August, 2005).** <http://www.wildcatconservation.org>.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Panthera onca*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- Nogueira, J. (2009).** "*Panthera onca*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at
- Nowak, R. (1999).** Walker's mammals of the world. Maryland: The Johns Hopkins University Press.
- Nowell K. & Jackson P. (1996).** Wild Cats: Status Survey and Conservation Action Plan Gland: IUCN/SSC, Cat Specialist Group.
- Sanderson E.W., Redford K.H., Chetkiewicz C.-L.B., Medellin R.A., Rabinowitz A.R., Robinson J.G. & Taber A.B. (2002).** Planning to Save a Species: the Jaguar as a Model. Conservation Biology 16: 58-72
- Soisalo, M. & S. Cavalcanti. (2006).** «Estimating the density of a jaguar population in the Brazilian Pantanal using camera-traps and capture-recapture sampling in combination with GPS radio-telemetry». En: Biological Conservation 129:487-496.



## *Puma yagouaroundi* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) Yaguarundi



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Felidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Yaguarundi, eira, postari, matsonsori  
Inglés: Jaguarundi

### Rango geográfico:

El yaguarundi, *Puma yagouaroundi*, es un felino de amplia distribución. Se encuentra desde el sur de Estados Unidos, hasta el norte de Argentina. Los avistamientos en Norte América son generalmente individuos introducidos<sup>(1)(2)(8)</sup>.

### Hábitat:

Este felino ocupa una amplia gama de espacios<sup>(1)</sup>, desde pastizales, sabanas, matorrales, selva tropical, bosque tropical caducifolio, chaparral denso y monte bajo<sup>(9)</sup>. A menudo son vistos cerca del agua y pueden habitar en pantanos y zonas cercanas a arroyos, ríos y lagos<sup>(10)</sup>. Puede llegar hasta los 2000 msnm, pero en Colombia se ha reportado hasta 3200 m<sup>(2)(4)(10)</sup>.



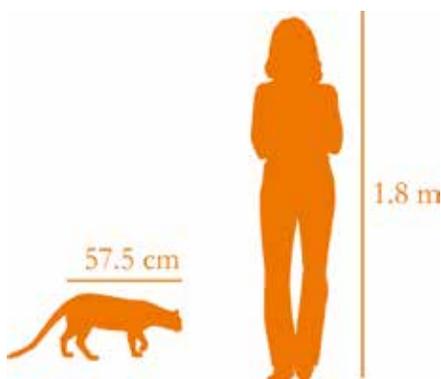
**Mapa 17**

Distribución de *P. yagouaroundi* en Perú<sup>(4)(6)</sup>

## Descripción física:

Este felino de tamaño pequeño es semejante a los miembros de la familia Mustelidae (comadreas). En comparación con otros pequeños felinos neotropicales, el yaguarundi tiene un cuerpo más alargado, las orejas son más redondeadas, y las extremidades más cortas en relación con el tamaño del cuerpo<sup>(2)(4)(8)</sup>.

Los yaguarundis son ligeramente más grandes que los gatos domésticos. La longitud de la cabeza y el cuerpo puede variar des 50,5 - 77 cm. La larga cola mide 33-60 cm. Y su peso oscila de 4,5 a 9 Kg, siendo los machos ligeramente más grandes y pesados que las hembras<sup>(2)(4)(8)</sup>.



El pelaje es de color uniforme y puede ser de dos tonalidades, uno grisáceo-negro oscuro, y el otro es rojizo brillante<sup>(4)(8)</sup>. A pesar de las diferencias en el color del pelaje, se ha determinado que ambas formas de color hacen pareja y las camadas contienen ambas coloraciones<sup>(2)(9)</sup>. Las poblaciones que habitan en las selvas tropicales son generalmente más oscuras y las poblaciones que habitan en hábitats más secos son a menudo más pálidas<sup>(2)(4)(9)</sup>.

## Reproducción:

Poco se sabe sobre el sistema de apareamiento del yaguarundi. Se cree que pueden vivir solos o en parejas<sup>(2)(4)(8)</sup>,

y puede reproducirse durante todo el año en los trópicos. Cuando está en celo, la hembra orina en varios lugares de todo su territorio, y da gemidos débiles<sup>(2)(5)</sup>.

La hembra da a luz a entre uno y cuatro cachorros después de un período de gestación de 70 a 75 días<sup>(8)(9)</sup>. Las crías nacen en una guarida que normalmente se encuentra en un matorral denso, árbol hueco, tronco caído o hierba gruesa<sup>(2)</sup>. Los jóvenes salen de su refugio después de unos 28 días y dentro de 42 ya son capaces de cazar y comer por sí mismos.

No se sabe cuánto tiempo las crías permanecen con su madre, sin embargo, en otras especies de felinos pequeños, pueden permanecer en el territorio de la madre hasta por un año<sup>(2)(4)(8)</sup>.

## Comportamiento:

Además de su aspecto particular, el yaguarundi se diferencia de otros pequeños gatos en muchos aspectos de su comportamiento. La especie es bastante discreta y tiene bien desarrollado los sentidos de la vista, el oído y el olfato<sup>(10)</sup>. Posee un área de acción particularmente grande, un mayor repertorio vocal y es más terrestre que muchas otras especies<sup>(2)(4)(8)</sup>. Adicionalmente, es también mucho más diurna que la mayoría de felinos con su pico de actividad alrededor de las 11 de la mañana<sup>(7)(8)</sup>. Algunas de sus actividades pueden ocurrir en la noche<sup>(2)(4)(8)</sup>.

El área de acción de *P. yagouaroundi* varía mucho entre poblaciones<sup>(10)</sup>. En una población se registró que el área de acción para machos era de 8800-10000 ha, mientras que un macho de otra población presentó 1760 ha. Las hembras de una población presentaron un área de acción de 2010 ha y de otras un área de 680 ha<sup>(2)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La dieta del consiste principalmente de pequeños mamíferos, aves y reptiles, así

como ocasionalmente anfibios, peces y mamíferos más grandes<sup>(4)(8)</sup>.

También compiten por los recursos con otros carnívoros incluyendo tigrillos, ocelotes y pumas. Sin embargo, la especie evita la competencia directa con estos felinos a través de su comportamiento diurno y terrestre.

Muchos parásitos utilizan al jaguarundi como hospedero. Estos incluyen varias especies de tenias, lombrices intestinales y acantocéfalos<sup>(2)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Las principales amenazas para la especie son la pérdida y fragmentación del hábitat

y verse como presa<sup>(1)</sup>. En ocasiones los individuos de la especie son atrapadas accidentalmente en trampas destinadas a otros animales.

*P. yagouaroundi* está categorizada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como una especie de Preocupación menor, lo que significa que está muy extendida en su hábitat a pesar de que es mucho menos abundante de lo que se percibía con anterioridad<sup>(1)</sup>. Cuatro de las ocho subespecies del jaguarundi están incluidas en la lista en peligro de extinción y están protegidas en Estados Unidos<sup>(1)</sup>. La Lista de especies amenazadas de Perú no incluye al jaguarundi dentro de su lista de especies amenazadas.

## Referencias:

- Caso, A., de Oliveira, T. & Carvajal, S.V. (2015).** *Herpailurus yagouaroundi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 12 July 2015.
- De Oliveira, T. (1998).** *Herpailurus yagouaroundi*. Mammalian Species, 578: 1-6. Accessed March 28, 2004 at <http://www.science.smith.edu/departments/Biology/VHAYSEN/msi/pdf/i0076-3519-578-01-0001.pdf>.
- Denis, A. (1964).** Cats of the World. Boston: Houghton Mifflin Company. En: Rick, J. 2004. "*Puma yagouaroundi*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 12, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Puma\\_yagouaroundi/](http://animaldiversity.org/accounts/Puma_yagouaroundi/)
- Emmons, L.H. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Second Edition. University of Chicago Press, Chicago.
- Hulley, J. (1976).** Maintenance and breeding of captive jaguarundis at Chester Zoo and Toronto. International Zoo Yearbook, 16: 120-122. En: Rick, J. 2004. "*Puma yagouaroundi*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 12, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Puma\\_yagouaroundi/](http://animaldiversity.org/accounts/Puma_yagouaroundi/)
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2015).** *Puma yagouaroundi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- Konecny, M.J. (1989).** Movement patterns and food habits of four sympatric carnivore species in Belize, Central America. In: Redford, K.H. and Eisenberg, J.F. (Eds) Advances in Neotropical Mammalogy. p243-264. Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida.
- Nowak, R. (1999).** *Felis yagouaroundi*. Pp. 800 in Walker's Mammals of the World, Vol. 1, 6th Edition. Baltimore and London: The John Hopkins University Press.
- Nowell, K. and Jackson, P. (1996).** Wild Cats: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Cat Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Available at:<http://carnivoractionplans1.free.fr/wildcats.pdf>
- Rick, J. (2004).** "*Puma yagouaroundi*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 12, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Puma\\_yagouaroundi/](http://animaldiversity.org/accounts/Puma_yagouaroundi/)



## *Puma concolor* (Linnaeus, 1771)

### Puma



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Felidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Casi amenazado

- **Nombre común:**

Español: Puma, león, lluchu-puma, kirajari, matsonori  
Inglés: Puma

### Rango geográfico:

El puma, *Puma concolor*, es la segunda especie de felino más grande de América y el mayor de los que habitan en la región andina. Tiene la más larga distribución de todos los mamíferos terrestres de América<sup>(14)</sup>. Su rango se extiende desde Canadá hasta el sur de la Cordillera de los Andes y la Patagonia, Argentina y Chile<sup>(15)</sup>.

En la actualidad sus poblaciones del hemisferio norte han mermado considerablemente. Y en la República del Uruguay está extinto<sup>(9)</sup>.



**Mapa 18**

Distribución de *P. concolor* en Perú<sup>(5)(7)</sup>

## Hábitat:

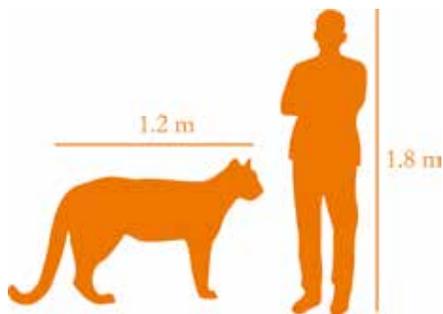
La especie se encuentra en una amplia gama de hábitats<sup>(11)</sup> mostrando una gran versatilidad para adaptarse a distintos ambientes<sup>(9)</sup> tales como todos los tipos de bosques, así como en tierras bajas y montañas con cierta aridez<sup>(9)</sup>. Pueden vivir en cualquier hábitat con la cobertura y la presa adecuada, incluso espacios muy abiertos con solo un mínimo de vegetación, aunque varios estudios han demostrado que prefiere hábitats con densa vegetación<sup>(8)(14)</sup>.

Se le puede encontrar en regiones tan altas como 4000 msnm, esta característica de habitar prácticamente cualquier tipo de ambientes es lo que explica la gran multiplicidad de subespecies que presenta en toda la región Neotropical<sup>(9)</sup>.

## Descripción física:

Su cuerpo se caracteriza por ser bastante elongado con unas extremidades posteriores bastante largas<sup>(3)</sup>, que utiliza para correr a gran velocidad para atrapar y envestir a la presa. Su tamaño varía considerablemente a través de su distribución geográfica, y los rangos más pequeños tienden a ocurrir en zonas donde la densidad de presas es alta<sup>(14)</sup>. Los machos son de mayor tamaño que las hembras. En general pueden llegar a medir desde 1.45 a 2.75 m de largo y de 60 a 76 cm de alto y pesar en promedio 62 Kg los machos y 42 Kg las hembras<sup>(3)</sup>.

Posee una cabeza relativamente pequeña, el cráneo corto y redondeado. Las patas son fuertes y terminadas en cinco dedos las delanteras y cuatro las traseras. Cada dedo está provisto de una uña curvada y retráctil<sup>(2)</sup>.



El pelaje de un adulto es corto, de textura gruesa y de color pardo grisáceo uniforme<sup>(5)</sup>. En el interior de las orejas, el mentón, y la porción ventral es más pálido y a veces casi blanco<sup>(2)</sup>. Mientras que las crías presentan manchas

La coloración también suele presentar variaciones regionales como matices de color rojizo, rosado y color leonado. Los cachorros presentan una serie de manchas y rayas irregulares de color pardo oscuro o negro<sup>(9)</sup>.

## Reproducción:

Su sistema de apareamiento es polígamo y se reproduce durante todo el año<sup>(6)(12)</sup>. Los machos mantienen territorios que se superponen con las de varias hembras e intentan dominar el apareamiento con las mismas. La especie solo se aparea en la naturaleza hasta que haya establecido un territorio. Cuando la hembra entra en celo emite vocalizaciones y con frecuencia se frota contra objetos cercanos y el macho responde con sonidos similares<sup>(13)</sup>.

Un puma hembra puede estar en celo en cualquier época del año, y por lo general dan a luz cada dos años<sup>(13)</sup>. El periodo

de gestación dura entre 82 y 96 días<sup>(4)</sup><sup>(10)</sup><sup>(15)</sup>. Y las camadas tienen un tamaño de 1 a 6 individuos<sup>(11)</sup>. Los cachorros abren sus ojos a los 10 días de nacidos y serán destetados a los 40 días. La cría permanecerá al lado de la madre hasta los 26 meses<sup>(13)</sup>.

## Comportamiento:

Los pumas son felinos más bien de hábitos sedentarios y constante territorialidad. Marcan con su orina y excrementos, árboles y rocas del espacio que ocupan<sup>(9)</sup>.

Es una especie solitaria, con excepción de uno o seis días donde se unen para reproducirse o cuando nacen las crías. Los pumas son principalmente nocturnos y crepusculares, siendo más activos al anochecer y al amanecer<sup>(13)</sup>.

Como todo carnívoro, su alimentación se sustenta con el producto de la caza y utiliza más el acecho que la búsqueda de la presa<sup>(9)</sup>. Dependiendo del hábitat, el puma se refugia en pajonales, cavidades en paredes de cerros o en lo alto de la copa de un árbol<sup>(9)</sup>. Aunque tiene cierta aversión al agua, es diestro para nadar y utiliza ese medio para eludir a sus perseguidores o alcanzar una presa<sup>(9)</sup>.

Su densidad poblacional varía desde un solo ejemplar por cada 8500 ha hasta un máximo de uno por cada 1300 a 5400 ha dependiendo de la densidad de la presa y recursos en el área<sup>(13)</sup>. El área de acción de las hembras varía de 2600 a 35000 ha, con un promedio de 14000. El de los machos varía entre 14000 a 76000 ha con un promedio de 28000 ha<sup>(13)</sup>. Los rangos de hábitat de las hembras pueden

solaparse ampliamente, mientras que los rangos de los machos no se superponen con el de los otros machos y por lo general abarcan áreas de distribución de dos hembras<sup>(13)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Los pumas son carnívoros y uno de los principales depredadores en el ecosistema en el que viven. Son un importante instrumento controlando diferentes poblaciones de la que se alimenta, como ungulados y una gran diversidad de roedores, marsupiales y reptiles<sup>(9)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Los principales problemas que afectan a *P. concolor* es la pérdida de hábitat por tala indiscriminada, colonización agrícola y crecimiento urbano; la disminución poblacional de sus presas, y cacería por parte de ganaderos y granjeros, quienes lo acusan de comerse a sus animales<sup>(1)</sup>.

Por falta de datos sobre sus poblaciones a lo largo de su distribución, es muy difícil conocer su situación actual de conservación, siendo listada como de menor preocupación para la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>. Sin embargo, se sabe que sus poblaciones se encuentran en proceso de disminución, lo que lo hace figurar como Casi Amenazado dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú. Incluso, algunas subespecies están listadas como amenazadas y otras como extintas<sup>(11)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Caso, A., Lopez-Gonzalez, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M., Valderrama, C. & Lucherini, M. (2008).** *Puma concolor*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 12 July 2015.
- 2 **Centro Editor de América Latina. (1985).** EL PUMA. Fauna Argentina. Fascículo 31. Buenos Aires. Cinti, R.R. 1997. Gato de América.
- 3 **Currier, M.J.P. (1983).** Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 4 **Eaton, R. L., & Velandier, K. A. (1977).** Reproduction in the puma: biology, behavior and ontogeny. *World's Cats*, 3, 45. En Currier, M.J.P. (1983). Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 5 **Emmons, L.H. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Second Edition. University of Chicago Press, Chicago.
- 6 **Hibben, F. C. (1937).** A preliminary study of the mountain lion (*Felis oregonensis* sp.). *Univ. New Mexico Bull., Biol. Ser.*, 5(3):1-59. En Currier, M.J.P. (1983). Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 7 **NatureServe. (2015).** NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life [web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, Virginia. Available <http://explorer.natureserve.org>. (Accessed: October 6, 2015).
- 8 **Nowell, K., & Jackson, P. (Eds.). (1996).** Wild cats: status survey and conservation action plan (pp. 1-382). Gland: IUCN.
- 9 **Parera, A. (2002).** Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- 10 **Rabb, G. B. (1959).** Reproductive and vocal behavior in captive pumas. *Journal of Mammalogy*, 616-617. En: Currier, M.J.P. (1983). Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 11 **Robinette, W. L., Gashwiler, J. S., & Morris, O. W. (1961).** Notes on cougar productivity and life history. *Journal of Mammalogy*, 42(2), 204-217. . En: Currier, M.J.P. (1983). Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 12 **Seidensticker, J. C., Hornocker, M. G., Wiles, W. V., & Messick, J. P. (1973).** Mountain lion social organization in the Idaho Primitive Area. *Wildlife Monographs*, 3-60. En: Currier, M.J.P. (1983). Mammalian Species. The American society of Mammalogists, Michigan, pg 1-7 (200).
- 13 **Shivraj, A. (2003).** "*Puma concolor*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Puma\\_concolor/](http://animaldiversity.org/accounts/Puma_concolor/)

**14 Sunquist, M., & Sunquist, F. (2002).** Wild cats of the world. University of Chicago Press.

**15 Young, S. P., & Goldman, E. A. (1946).** Puma, mysterious American cat. The Amer. Wildl. Inst., Washington, D.C., 358 pp.





## *Nasua nasua* (Linnaeus, 1766)

### Coatí de cola anillada



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Procyonidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Coatí de cola anillada, mishasho, sehuaro, ashuni kapéshi, coatí

Inglés: Coati

### Rango geográfico:

El coatí de cola anillada, *Nasua nasua*, está ampliamente distribuido en regiones tropicales a lo largo de América del sur, desde Colombia y Venezuela por el norte, hasta el norte de Argentina por el sur<sup>(5)(7)</sup>.

### Hábitat:

*N. nasua* habita principalmente zonas forestales, incluyendo bosques caducifolios, bosques de galería y bosques de matorral seco. Esta especie ocupa una amplia gama de elevaciones, llegando hasta los 2.500 msnm<sup>(3)(5)</sup>.

Puede frecuentar ambientes antropizados, mostrando de esta forma una cierta flexibilidad para habituarse a lugares con algún tipo de alteración<sup>(4)</sup>.

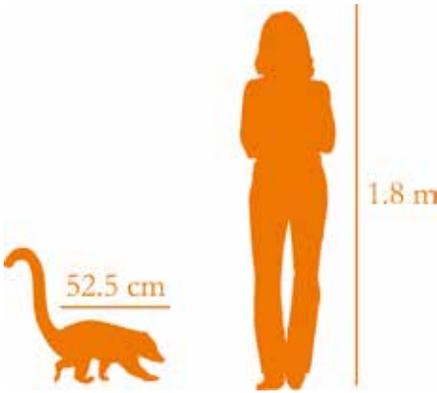


Mapa 19

Distribución de *N. nasua* en Perú (Fuente: IUCN)

## Descripción física:

La especie es un miembro de la familia de los mapaches y es fácilmente reconocido por su cuerpo alargado, robusto, cabeza triangular, cola muy larga y hocico alargado. La longitud del cuerpo y la cabeza no supera los 75 cm y la cola mide algo más de 50 cm<sup>(11)</sup>. Estos animales miden unos 30 cm de alto al hombro y pesan 3-6 Kg. Los machos son más grandes que las hembras<sup>(2)</sup>.



La coloración de su pelaje varía de acuerdo a donde habita y a la edad de los individuos, sin embargo, la coloración habitual es de un color naranja o rojizo a marrón oscuro o negro<sup>(5)(9)</sup>. El hocico es de color marrón oscuro a negro, con más pelo amarillo hacia el frente<sup>(5)</sup>. Alrededor de los ojos presenta manchas blancas. Sus orejas son cortas y redondeadas, y tienen una coloración externa oscura e interna blanca<sup>(5)</sup>. El vientre del coati es de color blanco amarillento o marrón claro, mientras que los pies son de color marrón oscuro a negro<sup>(5)(9)</sup>. La cola del coati es larga, delgada y estrecha, cuenta con una serie de anillos color amarillo o marrón claro, y con frecuencia se mantiene erguida mientras el animal está forrajeando<sup>(5)(9)</sup>.

La especie tiene garras fuertes y patas delanteras hechas para trepar y desenterrar los alimentos debajo de troncos podridos<sup>(4)(6)(7)</sup>. También cuenta

con grandes dientes caninos, que suelen ser más largos en los machos<sup>(5)</sup>.

## Reproducción:

Usualmente, un macho es aceptado en un grupo de hembras y juveniles, cerca del inicio de la temporada de cría. El sistema de apareamiento es polígamo, con dicho macho apareándose con las hembras de la manada<sup>(9)(10)</sup>. Después del apareamiento, generalmente el macho deja el grupo para una existencia solitaria, y las hembras se dispersan y construyen nidos en los árboles durante el resto de la gestación y alumbramiento. Las hembras dan a luz a camadas de 3 a 7 crías luego de una gestación de 74 a 77 días<sup>(4)(7)(9)</sup>.

La temporada de cría de coatis varía según la distribución geográfica, y se corresponde con la máxima disponibilidad de frutos. La temporada se produce entre enero y marzo en algunos lugares, y entre octubre y febrero en otros<sup>(1)</sup>.

De forma aislada, las hembras se ocupan de las crías en los nidos de los árboles hasta que son capaces de caminar y trepar, momento en el que vuelven a unirse al grupo social. Las madres siguen amamantando a los pequeños hasta que son destetados alrededor de los 4 meses de edad<sup>(9)</sup>.

## Comportamiento:

El coati de cola anillada es de hábitos arborícolas, se moviliza con gran destreza a través de las ramas utilizando su larga cola para balancearse. Sin embargo, la mayoría de sus actividades son realizadas en el suelo<sup>(2)</sup>. Son animales diurnos y gregarios. Pasan la mayor parte del día en busca de comida<sup>(1)</sup>.

Hembras no relacionadas y sus crías forman bandas de hasta 30 individuos. Mientras que los machos son más bien de comportamiento solitario y salen en busca de alimento durante el crepúsculo. Al caer la noche todos se refugian

en los árboles donde constituyen sus dormitorios<sup>(2)</sup>.

Los coatis son conocidos por entrar en zonas donde habitan los humanos para buscar en la basura<sup>(4)(5)(6)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*N. nasua* es de una alimentación omnívora, buscando frutos e invertebrados para alimentarse. Come principalmente insectos, frutos de palma, hormigas, arañas, lagartijas, pequeños mamíferos, huevos, e incluso carroña<sup>(5)(6)(9)</sup>.

Tiene una variedad de depredadores, principalmente grandes felinos como pumas y jaguares, algunas aves rapaces de gran tamaño, y boas<sup>(1)(2)</sup>.

Los coatis ayudan en el control de poblaciones de plagas a través de su comportamiento de forrajeo, proveen alimento para carnívoros, y son importantes en la dispersión de semillas<sup>(1)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Por su amplia distribución y por ser común en hábitats relativamente intactos, la especie está listada como de Preocupación Menor en la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(3)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Braddy, S. (2003).** "*Nasua nasua*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Nasua\\_nasua/](http://animaldiversity.org/accounts/Nasua_nasua/)
- Canevari, M y O. Vaccaro. (2007).** Guía de Mamíferos del Sur de América del Sur. Editorial Albatros. Bs Aires.
- Emmons, L. & Helgen, K. (2008).** *Nasua nasua*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- Emmons, L. H. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals. A field Guide. Second Edition. The University of Chicago Press.U.S.A.
- Gompper, M.E.and Decker, D.M. (1998).** *Nasua nasua*. Mammalian Species, 580: 1-9. Available at: <http://www.science.smith.edu/departments/Biology/VHAYSEN/msi/pdf/i0076-3519-580-01-0001.pdf>
- Kalasinkas, R. (1999).** "Animals of the Rainforest, Ring-Tailed Coati" (On-line). Accessed December 8, 2001 at <http://www.animalsoftherainforest.com/coatimundi.htm>. En: Braddy, S. (2003). "*Nasua nasua*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Nasua\\_nasua/](http://animaldiversity.org/accounts/Nasua_nasua/)
- Marwell Zoological Park, 22 April 1996.** "Fact Sheet 4-Ringtailed Coati" (On-line). Accessed December 8, 2001 at <http://www.marwell.org.uk/anim-4.htm>. En: Braddy, S. (2003). "*Nasua nasua*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Nasua\\_nasua/](http://animaldiversity.org/accounts/Nasua_nasua/)
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Nasua nasua*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- Nowak, R. (1991).** Walker's Mammals of the World, Sixth Edition. Baltimore and London: The John Hopkins University Press. En: Braddy, S. (2003). "*Nasua nasua*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Nasua\\_nasua/](http://animaldiversity.org/accounts/Nasua_nasua/)
- Parera, A. (2002).** Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- Rodino, A. (1981).** Fauna Silvestre de la Provincia de Corrientes: Clase Mamíferos. Sus principales especies. Publicación Técnica N°1 Dirección de Fauna, Flora y Ecología. Corrientes.



## *Eira barbara* (Linnaeus, 1758)

### Manco



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Mustelidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Tejón, Manco, omeiro, oãti  
Inglés: Tayra

### Rango geográfico:

El manco, *Eira barbara*, es encontrado en bosques de Centro y Sudamérica, desde México hasta el sur de Bolivia y Norte de Argentina; atravesando todo el este de los Andes<sup>(4)(7)</sup>.

### Hábitat:

*E. barbara*, vive en todo tipo de hábitats de bosques tropicales, bosques montanos y plantaciones. La elevación en la que se distribuye va desde los 0 a los 2400 msnm<sup>(3)(5)(9)</sup>.

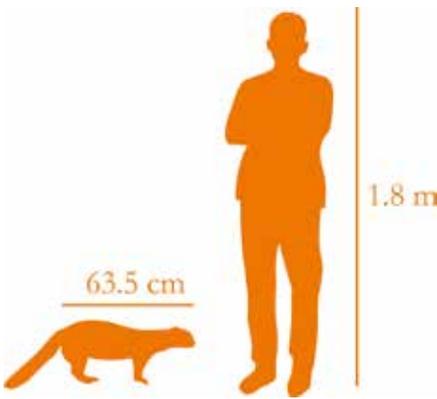


Mapa 20

Distribución de *E. barbara* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

El manco es un mustélido alargado y musculoso de tamaño mediano con una larga y tupida cola, un cuello largo y una cabeza robusta. Su cabeza y cuerpo miden alrededor de los 60-70 cm y su cola es de aproximadamente 35 a 45 cm. Tiene un peso promedio de entre 3 y 6 Kg. Los machos son unos 30% más grandes que las hembras<sup>(2)(6)</sup>.



La coloración de su pelaje varía en cuanto a su rango de distribución, pero en general es de color marrón oscuro con una cabeza mucho más clara. Usualmente tiene un parche de pelo en forma de diamante de color blanco a la altura de la garganta. Sus orejas son redondeadas y pequeñas y no sobresalen por encima de la coronilla<sup>(2)(6)</sup>.

## Reproducción:

Se sabe muy poco acerca de la reproducción de la especie<sup>(9)</sup>. Sin embargo se sabe que la gestación dura por lo menos cerca de 63-70 días con una camada de 2 a 3 crías por temporada, siendo cuidados por la madre por 2-3 meses<sup>(5)</sup>.

## Comportamiento:

*E. barbara* es una especie diurna y en ocasiones crepuscular<sup>(8)</sup> que usualmente se lo ve solo o en parejas; en algunas ocasiones se lo pueden ver en grupos más grandes de hasta 4 individuos. El manco es tanto terrestre como arborícola, encontrándose en árboles huecos, madrigueras de otras especies y en ocasiones en pastizales altos<sup>(3)(5)(9)</sup>.

Su locomoción en tierra puede ser vista como errática con el lomo arqueado y la cola al ras del suelo. Los movimientos arbóreos son desarrollados con mayor fluidez. Cuando se siente amenazada emite un sonido de alerta y busca protección en el árbol más cercano<sup>(4)(8)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

El manco es un animal omnívoro, mostrando preferencia por mamíferos pequeños, especialmente roedores. También se alimenta de una cantidad considerable de frutas e invertebrados<sup>(9)</sup>.

Los predadores de la especie lo conforman los perros ferales, el jaguar, el puma, el águila harpía y las serpientes<sup>(9)</sup>.

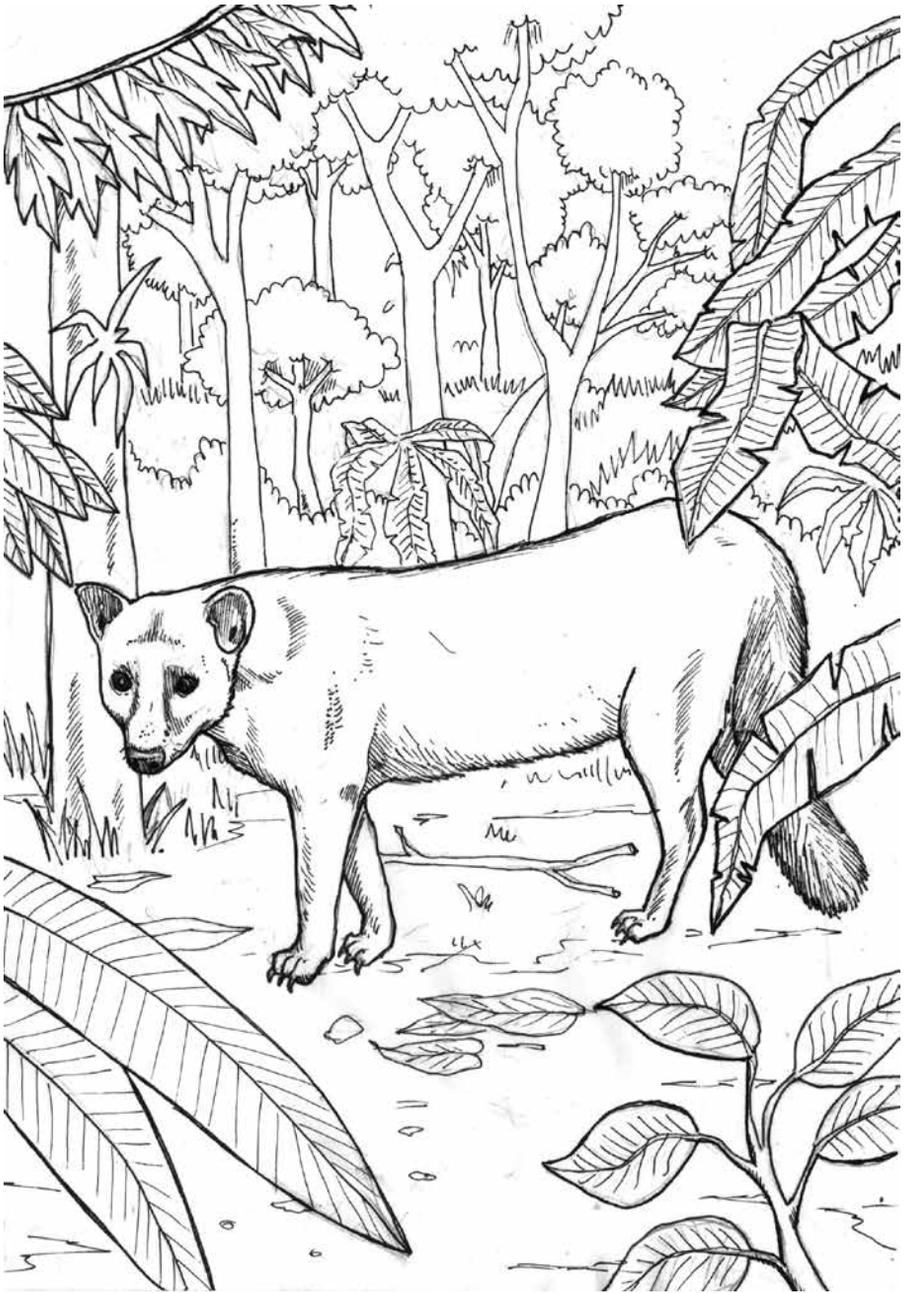
## Amenazas y acciones de conservación:

*E. barbara* no es una especie amenazada a lo largo de toda su distribución encontrándose como de Preocupación menor en la lista roja de especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

En algunas partes de América del sur es el depredador más común debido a su capacidad de vivir cerca a humanos. Sin embargo, al igual que otras especies, la expansión urbana, la pérdida de bosque y la caza pueden llegar a reducir sus poblaciones como está ocurriendo en México<sup>(1)(8)</sup>.

## Referencias:

- 1 Cuarón, A.D., Reid, F. & Helgen, K. (2008).** *Eira barbara*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 July 2015.
- 2 Emmons, L. (1990).** Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Chicago and London: University of Chicago Press. En: Schreffler, C. 2003. "*Eira barbara*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 01, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Eira\\_barbara/](http://animaldiversity.org/accounts/Eira_barbara/)
- 3 Gómez-Nísino, A. (2006).** Ficha técnica de *Eira barbara*. En: Medellín, R. (compilador). Los mamíferos mexicanos en riesgo de extinción según el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. W005. México, D.F.
- 4 Mares, N., R. Ojeda & R. Barquez. (1989).** Guide to the Mammals of Salta Province, Argentina. University of Oklahoma Press. En: Schreffler, C. 2003. "*Eira barbara*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 01, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Eira\\_barbara/](http://animaldiversity.org/accounts/Eira_barbara/)
- 5 Nowak, R. (1999).** Walker's Mammals of the World, 6th ed. Baltimore and London: Johns Hopkins University Press. En: Schreffler, C. 2003. "*Eira barbara*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 01, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Eira\\_barbara/](http://animaldiversity.org/accounts/Eira_barbara/)
- 6 Pocock, R. I. (1921).** On the external characters and classification of the Mustelidae. Proceedings of the Zoological Society of London, 1921:803–837. En: Presley, S. J. (2000). *Eira barbara*. Mammalian species, 1–6. American Society of Mammalogists
- 7 Presley, S. J. (2000).** *Eira barbara*. Mammalian species, 1–6. American Society of Mammalogists
- 8 Reid, F. (1997).** A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeastern Mexico. Oxford University Press. En: Schreffler, C. 2003. "*Eira barbara*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 01, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Eira\\_barbara/](http://animaldiversity.org/accounts/Eira_barbara/)
- 9 Schreffler, C. (2003).** "*Eira barbara*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 01, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Eira\\_barbara/](http://animaldiversity.org/accounts/Eira_barbara/)



## *Atelocynus microtis* (Scatler, 1883)

### Zorro negro orejicorto



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Carnivora  
Familia: Canidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Vulnerable

- **Nombre común:**

Español: Zorro negro orejicorto, perro de monte, perro de orejas cortas, Zorro negro  
Inglés: Short-eared dog, Small-eared dog

### Rango geográfico:

El zorro negro orejicorto, *Atelocynus microtis*, es un cánido poco conocido<sup>(8)</sup> originario de Sudamérica. Se encuentra en la cuenca del Amazonas en Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia. También distribuido en la parte alta de la cuenca del Orinoco en Colombia y Venezuela; y parte alta de la cuenca del río Paraná en Brasil<sup>(1)</sup>.

### Hábitat:

*A. microtis* prefiere hábitats de bosques lluviosos hasta los 1000 msnm<sup>(1)</sup>, principalmente en áreas donde hay poca actividad y perturbación humana<sup>(1)(8)</sup>.



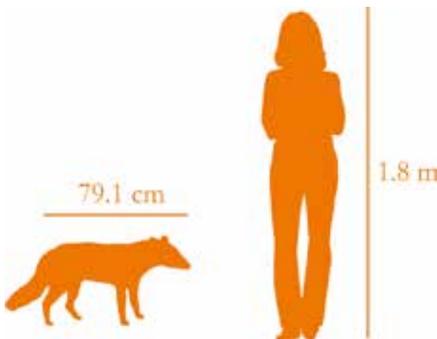
Mapa 21

Distribución de *A. microtis* en Perú<sup>(5)</sup>

Las áreas que prefiere incluyen bosques de tierras bajas, bosques pantanosos y bosques de tierra firme. En Perú se tiene registro de huellas encontradas cerca de pequeñas quebradas donde predomina la vegetación primaria y también en bosques inundables a lo largo de ríos más grandes<sup>(9)</sup>.

### Descripción física:

El cuerpo de la especie mide 58.3-100 cm de largo, 26-35 cm de cola, y 35-35.6 cm de alto<sup>(5)</sup>. Llega a pesar hasta 9 kg<sup>(5)</sup>. Las hembras son típicamente de mayor tamaño que los machos.



Tiene patas cortas, y ágiles. Las orejas son cortas y redondeadas<sup>(2)(8)</sup>. Se distingue por su hocico largo y delgado semejante a la de un zorro. Su pelaje es corto, grueso y liso, con una coloración que varía de negro a gris rojizo, con tonos de azul oscuro, marrón claro y gris<sup>(4)</sup>.

### Reproducción:

Muy poco se conoce del sistema de apareamiento de *A. Microtis* y ninguna

información ha sido publicada sobre el tema<sup>(4)</sup>. Se sabe que cuando llega la época de apareamiento, los machos emiten olor con una glándula localizada en la cola. En raras ocasiones se ha encontrado hembras con sus cachorros, pero la información disponible sigue siendo escasa. De acuerdo al hallazgo de un cadáver de cachorro, se cree que las hembras dan a luz en Mayo o Junio. Se tiene registros de adultos encontrados con 2 o 3 crías en troncos huecos o madrigueras de majaz. No se tiene información sobre la edad en que el juvenil alcanza su madurez sexual<sup>(8)</sup>.

### Comportamiento:

Su naturaleza elusiva, lo hacen uno de los cánidos más raros y menos conocidos del mundo. Es poco reportado en inventarios y su ausencia en cautiverio sugiere también una distribución restringida y bajas densidades de la especie<sup>(6)</sup>. A pesar del poco conocimiento sobre el zorro negro orejicorto, se cree que tiene hábitos nocturnos y solitarios.

### Rol en el ecosistema:

El zorro negro orejicorto es un carnívoro generalista que compite con muchas otras especies por alimento, especies que incluyen al margay, ocelote y jaguar. Por análisis de heces se sabe que tienen una dieta muy variada que consta mayormente de peces, pero también comen frutos, mamíferos pequeños, sapos e invertebrados<sup>(9)</sup>. Basado en la dominancia de peces en su dieta, combinado con las membranas parciales en los dígitos de sus patas, se cree que es parcialmente acuático<sup>(7)</sup>. También se cree que son dispersores de semillas, ya que se ha encontrado semillas de frutos

dentro de su excremento<sup>(4)</sup>. Pueden ser presa de ocelotes, jaguares y pumas<sup>(4)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

A pesar de que la especie no es objeto de caza, una de las muchas amenazas que la afectan es la presencia de perros domésticos que dispersan enfermedades como distemper canino y rabia<sup>(4)</sup>. Una mayor amenaza a sus poblaciones es la pérdida de su hábitat natural<sup>(9)</sup>. Se sabe que aproximadamente el 40% de su distribución geográfica

está exactamente en el arco de la deforestación, la región que concentra las mayores tasas de destrucción de los bosques amazónicos<sup>(7)</sup>

*A. microtis* está listada como especie Casi amenazada dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), como una especie Vulnerable dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú, y no se la incluye dentro de los apéndices CITES (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)<sup>(11)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Berta, A., (1986).** *Atelocynus microtis*. Mammalian Species 256: 1-3
- 2 **Burton, M. y Burton, R. (2002).** International Wildlife Encyclopedia. Marshall Cavendish, New York.
- 3 **Emmons LH y Freer F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- 4 **Fieweger, E. y S. Giraud (2009).** "Atelocynus microtis" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 04, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Atelocynus\\_microtis/](http://animaldiversity.org/accounts/Atelocynus_microtis/)
- 5 **IUCN (International Union for conservation of Nature). (2011).** *Atelocynus microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- 6 **Koester, A. D., de Azevedo, C. R., Vogliotti, A., y Duarte, J. M. B. (2008).** Ocorrência de *Atelocynus microtis* (Sclater, 1882) na Floresta Nacional do Jamari, estado de Rondônia. Biota Neotropica, 8(4), 231-234.
- 7 **Macdonald, D.W. y Sillero-Zubiri, C. (2004).** Biology and Conservation of Wild Canids. Oxford University Press, Oxford.
- 8 **Pitman, R. L. y Williams, R.S.R. (2004).** The short-eared dog (*Atelocynus microtis*). In: Sillero-Zubiri, C., Hoffman, M. y Macdonald, D.W. (Eds.) Canids: Foxes, Wolves, Jackals and Dog: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, Cambridge. Available at: [http://www.canids.org/species/Short-eared\\_dog.pdf](http://www.canids.org/species/Short-eared_dog.pdf)

- 9 **Pitman, R. L., Beck, H., y Velazco, P. M. (2003).** Mamíferos terrestres y arbóreos de la selva baja de la Amazonía Peruana; entre los ríos Manu y Alto Purús. Alto Purús: Biodiversidad, Conservación y Manejo. Center for Tropical Conservation, Nicholas school of the environment, Duke University, Lima, 109-122.
- 10 **Pitman, R. L., y de Mello Beisiegel, B. (2013).** Avaliação do risco de extinção do cachorro-mato-de-orelhas-curtas *Atelocynus microtis* (Sclater, 1883) no Brasil. Biodiversidade Brasileira, (1), 133-137.
- 11 **Pitman, R. L., y Williams, R.S.R. (2011).** *Atelocynus microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 31 August 2015.



# TAPIR

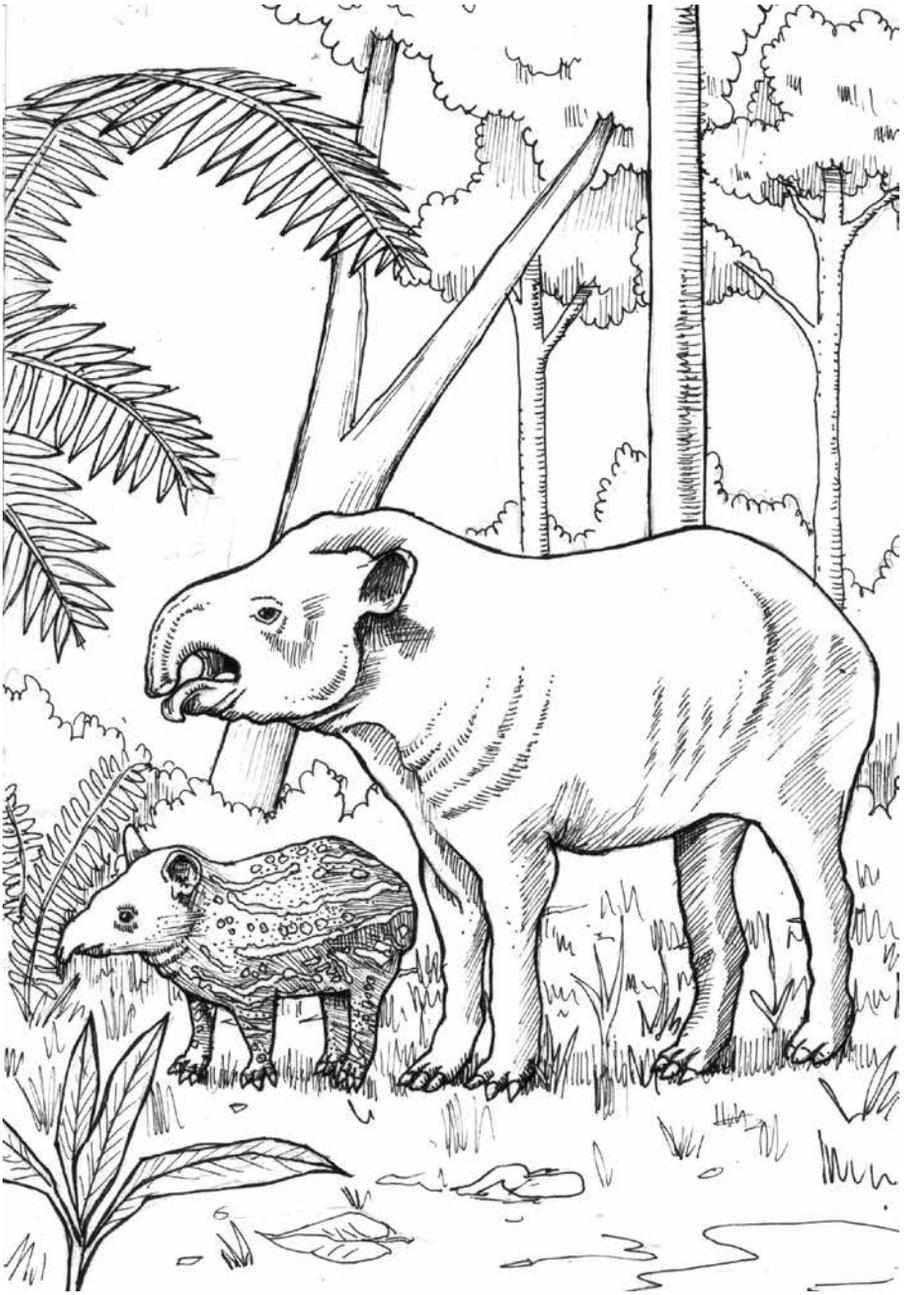
## **(Perissodactyla)**

*Ubicados en un solo género, los tapires son los mamíferos terrestres más grandes de América del Sur.*

*Los tapires son exclusivamente herbívoros y mayormente nocturnos. Más de la mitad de su dieta consta de brotes y tallos, alimentándose de una enorme cantidad de acuerdo a sus requerimientos energéticos. También se alimenta de frutos caídos y vegetación acuática.*

*Su función principal dentro del ecosistema es de forrajear controlando el crecimiento de plantas, y la dispersión de semillas de los frutos que consume.*





## *Tapirus terrestris* (Linnaeus, 1758)

### Tapir de llano amazónico



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia

Orden: Perissodactyla

Familia: Tapiridae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Casi amenazado

- **Nombre común:**

Español: Tapir de llano amazónico, sachavaca, kemari

Inglés: Brazilian tapir

### Rango geográfico:

El Tapir del llano amazónico, *Tapirus terrestris*, es el mamífero terrestre de mayor tamaño distribuido en bosques tropicales sudamericanos. Se lo encuentra al oriente de la cordillera de los Andes, desde el norte de Colombia hasta el norte de Argentina, incluyendo Venezuela y las Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, y norte de Paraguay<sup>(7)</sup>. Está ausente en Chile y ubicaciones al oeste de la Cordillera Andina<sup>(4)(11)</sup>.

Históricamente esta especie se encontraba al este de los Andes y al norte de los pastizales y matorrales del Espinal en Argentina<sup>(10)</sup>. Sin embargo, las poblaciones se han visto gravemente reducidas<sup>(10)</sup>.



Mapa 22

Distribución de *T. terrestris* en Perú<sup>(6)</sup>

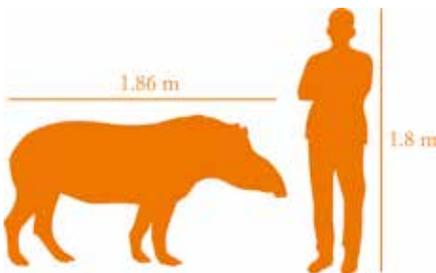
## Hábitat:

*T. terrestris* habita los bosques de tierras bajas en zonas húmedas y pantanosas. Aunque varía ampliamente, los hábitats más importantes tienden a ser las áreas húmedas e inundadas estacionalmente<sup>(1)</sup>. Se ha observado que esta especie se asocia con los aguajales y depósitos de sal<sup>(10)</sup>. Las mayores densidades poblacionales se encuentran en zonas con abundante vegetación y entre los 2.000 - 4.000 mm de lluvia al año<sup>(4)(5)(13)</sup>.

Se lo puede encontrar desde el nivel del mar hasta los 2200 metros de altitud<sup>(3)</sup>. En algunas zonas, existen reportes de movimientos estacionales a elevaciones más altas durante la temporada de lluvias<sup>(1)</sup>.

## Descripción física:

El Tapir del llano Amazónico es una especie grande y robusta, de cuerpo cilíndrico y cuello grueso. Los adultos pueden alcanzar los 221 cm de largo en hembras y 204 cm de largo en machos, y medir entre 77 cm y 108 cm de alto. Su peso varía entre 150 a 250 kg. Su cráneo presenta una prominente cresta sagital que le da a su cabeza un aspecto convexo bastante característico<sup>(7)</sup>. Su hocico es una probóscide formada por la nariz y el labio superior<sup>(7)</sup>, formando un órgano móvil, prensil y táctil<sup>(4)(14)</sup>.



El cuerpo de un adulto está cubierto por un pelaje corto, suave y de color marrón grisáceo bastante uniforme; por el contrario, las crías recién nacidas tienen un pelaje de color marrón oscuro con manchas y rayas blancas<sup>(7)</sup> que desaparecen luego de unos ocho meses.

## Reproducción:

El sistema reproductivo de *T. terrestris* aun no ha sido determinado, pero se sugiere que la especie es polígama. Cuando las hembras se encuentran sexualmente receptivas, los machos compiten por el derecho de apareamiento mordiendo los pies<sup>(4)(13)</sup>.

El periodo de gestación dura un promedio de 380 días aproximadamente, pero varía dentro del rango de los 335 a 439 días. Pare una sola cría por vez, excepcionalmente dos. Las crías son dependientes de la madre durante 6 a 10 meses, y continúan al lado de la madre por un periodo adicional de 1-8 meses. Los machos no proporcionan ningún tipo de cuidado parental<sup>(4)(12)(13)</sup>.

Las hembras alcanzan su madurez sexual entre los 2 y 3 años de edad<sup>(7)</sup>.

## Comportamiento:

A pesar de su tamaño, los tapires son individuos bastante ágiles tanto en el agua como en la tierra. Durante el día permanecen ocultos cubiertos por la densa vegetación, desarrollando su actividad preferentemente durante el crepúsculo y horas de la noche<sup>(2)</sup>.

Los tapires amazónicos son animales principalmente solitarios, excepto durante la época de celo o de cría<sup>(8)</sup>. Su temperamento es esquivo y muy pacífico, mostrando comportamientos agresivos solo cuando son asustados, cuando perciben amenazas para su cría o cuando compiten por una hembra<sup>(4)(13)</sup>.

Pasan gran parte de su tiempo revolcándose en el agua, lo que ayuda a deshacerse de los parásitos de la piel<sup>(7)</sup> y protegerse de depredadores terrestres como jaguares y pumas<sup>(2)</sup>. Los tapires también caminan regularmente en lechos de los ríos, en busca de plantas acuáticas<sup>(8)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Los tapires utilizan sus dientes afilados para roñar hojas, brotes tiernos, corteza y frutos de los que se alimenta y que encuentra en el sotobosque o eventualmente entre la vegetación acuática<sup>(12)</sup>. Al ser frugívoros, son potenciales dispersores de semillas de árboles dentro de todo su rango geográfico. Los frutos de la especie de palmera *Mauritia flexuosa*, son un recurso alimenticio crucial para tapires especialmente durante la estación seca<sup>(10)</sup>. Incluso los tapires son los principales dispersores de semillas de esta palmera, lo que indica la estrecha relación evolutiva entre las dos especies<sup>(10)</sup>.

Al igual que otros mamíferos, los tapires visitan con frecuencia depósitos de sal para obtener minerales esenciales<sup>(10)</sup>.

El depredador principal del tapir, a parte del ser humano, es el otorongo. En ocasiones también puede ser atacado por caimanes y cocodrilos. Sus tendencias semi nocturnas disminuyen el riesgo de predación<sup>(13)</sup>.

La especie también es hospedera de un alto número de parásitos, incluyendo garrapatas (*Haemophysalis juxtakochi* y *Amblyomma ovale*), protozoos ciliados (*Buissonella tapiri*, *Blepharocorys cardionucleata*, *Balantidium coli*, y *Prototapirella intestinalis*), y lombrices (*Neomurshidia monostichia* y *Physocephalus nitidulans*)<sup>(4)(13)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Debido a su gran tamaño, los tapires son vulnerables a ser blanco de cazadores en la cuenca del Amazonas<sup>(1)</sup>. La caza por su carne se incrementa a medida que crece la industria de carne de monte, vendido en mercados locales a través de toda Sudamérica<sup>(1)</sup>. Si la caza continúa en el ritmo actual, la extinción local de las poblaciones de tapir será una realidad<sup>(1)</sup>.

Otras amenazas que afectan a las especies son la pérdida de hábitat y la fragmentación de sus poblaciones. Son ecológicamente más propensos a la disminución de sus poblaciones, por tener una reproducción lenta. El tapir amazónico es en general una especie dependiente de los bosques y no puede tolerar el cambio de hábitat a gran escala<sup>(10)</sup>. También ha sido capturado para ser usado como mascota, donde termina siendo maltratado<sup>(4)</sup>. Otra amenaza en su rango de distribución es la utilización de químicos en la lucha antidroga para evitar cultivos de coca, donde eventualmente se contamina el suelo y la cadena alimenticia del tapir<sup>(9)</sup>.

Aunque se necesitan más estudios para determinar la densidad poblacional de *T. terrestris* y sus tendencias actuales, en general se estima que la población de la especie está disminuyendo en toda su área de distribución geográfica<sup>(7)</sup>.

La especie es considerada bajo el Apéndice II de CITES (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora), Vulnerable dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y como una especie Casi Amenazada dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú<sup>(10)</sup>.

## Referencias:

- 1 Bodmer, R.E. and Brooks, D.M. (1997).** Status and Action Plan of the Lowland Tapir (*Tapirus terrestris*). In: Brooks, D.M., Bodmer, R.E. and Matola, S. (Eds) Tapirs - Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Tapir Specialist Group, Cambridge. Available at: <http://www.tapirback.com/tapirgal/iucn-ssc/tsg/action97/cover.htm>
- 2 Burnie, D. (2001).** Animal: The Definitive Visual Guide to the World's Wildlife. Dorling Kindersley, London.
- 3 Emmons LH y Freer F. (1997).** Neotropical rainforest mammals: a field guide, second edition. Chicago: U Chicago Pr. 307 p.
- 4 Eisenberg, J., K. Hubbard Redford. (1999).** Mammals of The Neotropics: The Central Neotropics. Chicago: University of Chicago Press.
- 5 Husson, A. (1978).** The Mammals of Suriname. Netherlands: Brill. En: Luxenberg, S. 2014. "*Tapirus terrestris*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus\\_terrestris/](http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus_terrestris/)
- 6 IUCN (International Union for conservation of Nature). (2014).** *Tapirus terrestris*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1
- 7 Luxenberg, S. (2014).** "*Tapirus terrestris*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus\\_terrestris/](http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus_terrestris/)
- 8 Macdonald, D. (2001).** The New Encyclopedia of Mammals. Oxford University Press, Oxford.
- 9 Morris, D. (2005).** Face to face with big nose. BBC Wildlife Magazine, 23(3): 34 - 39. Available at: [http://www.tapirs.org/Downloads/news-articles/WL\\_MAR05\\_Tapir\\_FINAL.pdf](http://www.tapirs.org/Downloads/news-articles/WL_MAR05_Tapir_FINAL.pdf)
- 10 Naveda, A., de Thoisy, B., Richard-Hansen, C., Torres, D.A., Salas, L., Wallance, R., Chalukian, S. & de Bustos, S. (2008).** *Tapirus terrestris*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 11 Norton, J., M. Ashley. (2004).** Genetic variability and population structure among wild Baird's Tapirs. Animal Conservation, 7: 211-220. En: Luxenberg, S. 2014. "*Tapirus terrestris*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus\\_terrestris/](http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus_terrestris/)
- 12 Nowak, R. (1999).** Mammals of the World, Volume 1. Baltimore: John Hopkins University Press.
- 13 Padilla, M., R. Dowler. (1994).** *Tapirus terrestris*. Mammalian Species, 481: 1-8. Accessed March 31, 2011 at <http://www.jstor.org/stable/350410>. En: Luxenberg, S. 2014. "*Tapirus terrestris*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus\\_terrestris/](http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus_terrestris/)
- 14 Witmer, L., S. Sampson, N. Solounias. (1999).** The Proboscis of Tapirs: a Case Study in Novel Narial Anatomy. Journal of Zoology, 249: 250-266. En: Luxenberg, S. 2014. "*Tapirus terrestris*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus\\_terrestris/](http://animaldiversity.org/accounts/Tapirus_terrestris/)

# SAJINOS Y VENADOS

## (Artiodactyla)

*Estos mamíferos ungulados, a diferencia de los tapires, tienen un número par de pezuñas.*

*Los sajinos son frujívoros y cuando se alimentan destruye por completo las semillas, por lo que su rol en el ecosistema no es de dispersor sino de controlador y consecuente modificador de la estructura del bosque.*

*Por otra parte, los venados son herbívoros rumiantes de cuerpos gráciles que se alimentan de hojas, tallos y en ocasiones frutos. La importancia de este grupo dentro del ecosistema, es la de dispersor de semillas pequeñas y controlador del crecimiento de plantas.*

*Ambos grupos también sirven de presa para animales carnívoros como pumas y jaguares.*





## Pecari tajacu (Linnaeus, 1758)

### Sajino



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
 Orden: Artiodactyla  
 Familia: Tayassuidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
 Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Sajino  
 Inglés: Collared peccary

### Rango geográfico:

El sajino, *Pecari tajacu*, se distribuye ampliamente en el continente<sup>(5)</sup> desde el suroeste de Estados Unidos al norte de Argentina, pasando por toda la cuenca del Amazonas<sup>(1)</sup>, bosques de Colombia, Ecuador y Perú, llanos y bosques bajos de Venezuela, las Guayanas y Surinam<sup>(4)</sup>.

### Hábitat:

*P. tajacu* es una especie bastante adaptable<sup>(1)</sup> vive en una gran variedad de hábitats, como bosques tropicales perennifolios, subcaducifolios y caducifolios, bosque espinoso, matorral xerófilo, pastizales, bosque de coníferas, bosque montano, zonas de vegetación secundaria y desiertos. Se lo puede encontrar hasta los 3000 msnm<sup>(8)</sup>. Es bastante tolerante a las bajas temperaturas, característica excepcional para una especie que también vive en los trópicos<sup>(2)</sup>.

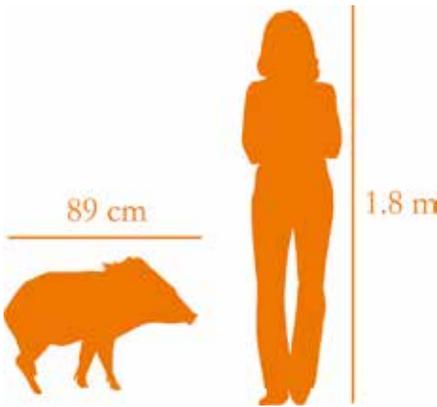


**Mapa 23**

Distribución de *P. tajacu* en Perú <sup>(6)</sup>

## Descripción física:

Bastante similar a un cerdo<sup>(7)</sup>, el sajino posee un cuerpo corto y robusto, de cola vestigial y cabeza grande. Los adultos miden alrededor de los 80 a 98 cm de largo, aunque pueden alcanzar hasta 1.04 m en ambos sexos; llegan a pesar 23 Kg el macho, y la hembra unos 20 Kg, no presenta dimorfismo sexual significativo<sup>(8)</sup>.



Tiene ojos y orejas pequeñas. Sus mandíbulas son fuertes y sus caninos están bien desarrollados. Su hocico termina en un disco nasal, cuyas fosas son móviles y sus orificios se abren al frente. Sus extremidades son cortas delgadas y terminan en pezuñas<sup>(8)</sup>.

Su pelaje es de una coloración negra-grisácea uniforme<sup>(1)</sup> con una franja tenue pero distintiva de color amarillo pálido o blanquecino que se extiende por el cuello. Cada pelo tiene estructura cerdosa y presenta bandas transversales negras, blancas y amarillas intercaladas<sup>(1)</sup>. Cuando nacen las crías son de color pardo rojizo. En la parte media del lomo, desde la cabeza hasta las ancas, presenta una cresta de pelos largos eréctiles<sup>(3)</sup>. A lo largo de la columna presenta glándulas olorosas<sup>(3)</sup>.

## Reproducción:

El sajino no presenta una estación específica de apareamiento, pudiendo ocurrir en cualquier época del año, aunque se presenta un pico de mayor

actividad en verano. El macho dominante es el que se reproduce, mientras que los otros machos del grupo no se acercan a las hembras, más no se les está permitido abandonar el grupo<sup>(8)</sup>.

El periodo de gestación tiene una duración de 145 días<sup>(8)</sup>, de lo cual nacen entre 1 y 3 crías. Las madres con sus crías recién nacidas se retiran por un día para que no sean devoradas por miembros del grupo. El recién nacido será cuidado también por sus hermanas mayores. El periodo de lactancia es de 8 semanas aunque destetan alrededor de los 5 meses, iniciando la etapa juvenil<sup>(8)</sup>.

## Comportamiento:

*P. tajacu* es principalmente diurno, aunque puede tener actividad durante el crepúsculo y las primeras horas de la noche<sup>(1)</sup>. Es terrestre y gregario, constituyendo grupos pequeños de tres individuos o de mayor tamaño llegando hasta 50 individuos con ambos sexos dentro del grupo en la misma proporción<sup>(1)</sup>. Son notablemente cohesivos, los miembros del grupo, comen, duermen, y forrajean juntos. Las excepciones se presentan en algunos machos o en miembros viejos y enfermos que prefieren morir en soledad<sup>(5)</sup>.

Los sajinos frotan la cabeza sobre la grupa del compañero, donde se encuentran las glándulas de almizcle, la función de este comportamiento es social, pues de esta manera se impregnan del aroma entre los miembros de la manada<sup>(8)</sup>. Dicha glándula también actúa cuando los grupos de sajino viajan, dejando un olor característico de la especie en troncos o piedras para marcar con su aroma el territorio y defenderlo de grupos invasores<sup>(1)</sup>.

La manada de pecaries se comunica a través del olfato y oído<sup>(8)</sup>. La especie es bastante vocal, una serie de llamados han sido clasificados en tres categorías: agresión, sumisión, y alerta<sup>(5)</sup>. El grupo presenta una dominancia jerárquica lineal, donde un solo macho es el dominante y el resto del orden se define por el tamaño. Las hembras o machos dominantes

ejecutan las acciones de agresión y los subordinados evitan la pelea<sup>(8)</sup>.

En promedio el área de acción de las manadas es de 150 hectáreas aunque su rango va desde 24 hasta 800 hectáreas<sup>(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

El sajino es primariamente herbívoro, se alimenta de frutos duros y vegetales que encuentra en el suelo. Adicionalmente, consume también hojas, ramas tiernas, brotes, tubérculos, raíces, hongos, invertebrados, ocasionalmente huevos, carroña, serpientes, peces y anfibios<sup>(5)</sup>.

Aunque es más conocido como depredador de semillas grandes, también puede ser considerado dispersor de algunas semillas pequeñas. Al buscar su alimento revuelve la hojarasca, ayudando

a su descomposición y con ello al ciclo de nutrientes en el bosque<sup>(3)</sup>.

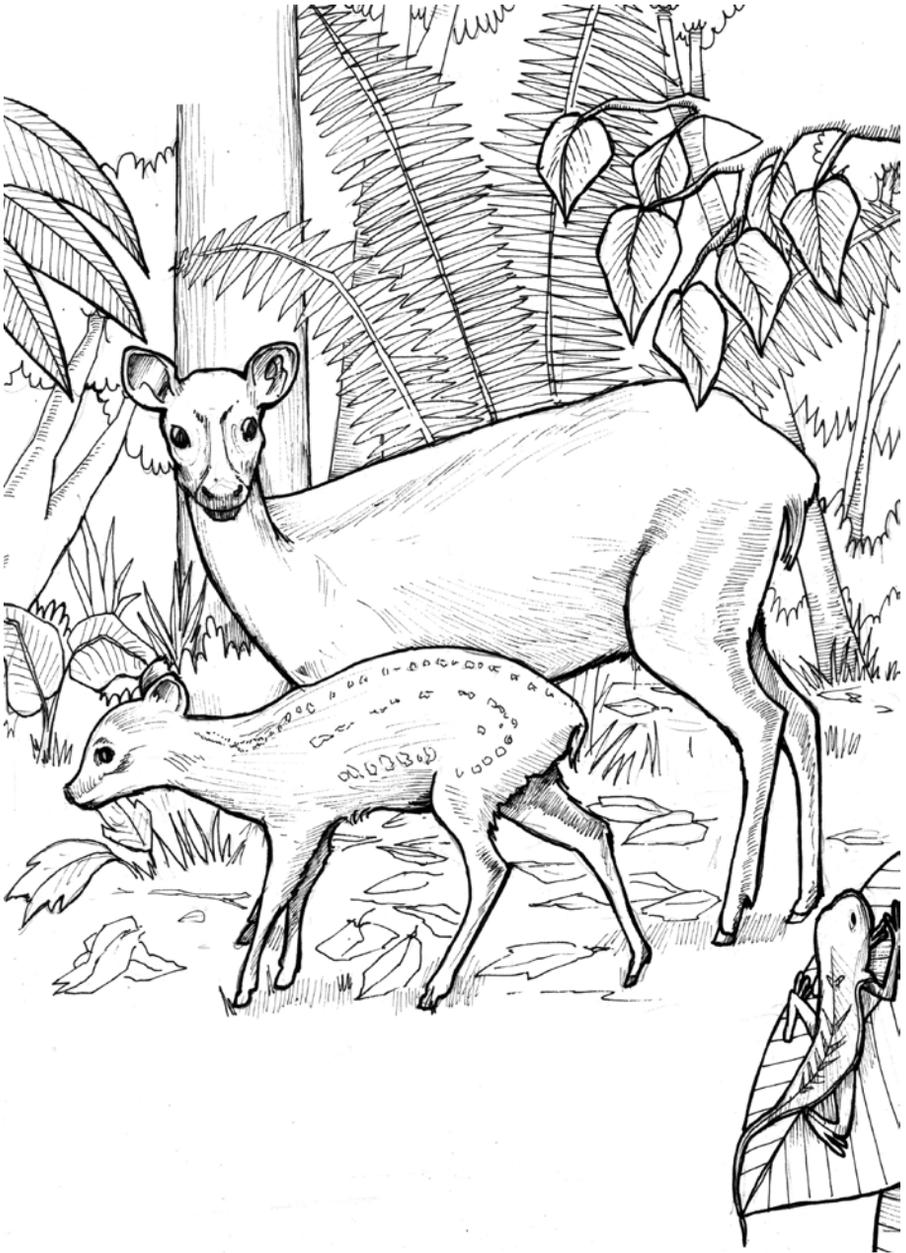
Los mayores depredadores de la especie son los humanos, pumas, jaguares, y otros felinos<sup>(5)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

El estatus de conservación de la especie es de Menor Preocupación dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú. Sin embargo, la destrucción de hábitat y la posible sobre caza de la especie hace que se requiera el monitoreo de sus poblaciones<sup>(4)</sup>.

## Referencias:

- Boada C. (2001).** *Pecari tajacu*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?id=625>> [Consulta: sábado, 11 de julio de 2015].
- Bodmer, R. E. y Sowls, L. K. (1993).** The Collared peccary (*Tayassu tajacu*). En: Oliver, W. L. (Ed.). Status survey and conservation action plan pigs, peccaries and hippos. International Union for Conservation of Nature and Natural resources. Gland, Suiza. Boada C. 2001. *Pecari tajacu*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados>>.
- Emmons, L. y Feer, F. (1999).** Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- Gongora, J., Reyna-Hurtado, R., Beck, H., Taber, A., Altrichter, M. & Keuroghlian, A. (2011).** *Pecari tajacu*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 11 July 2015.
- Ingmarsson, L. (1999).** "*Pecari tajacu*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 11, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Pecari\\_tajacu/](http://animaldiversity.org/accounts/Pecari_tajacu/)
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Pecari tajacu*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1
- Jarrín-V, P. (2001).** Mamíferos en la niebla. Otonga. Un bosque Nublado del Ecuador. Fundación Otonga. Museo de Zoología, Centro de Biodiversidad y Ambiente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Boada C. 2001. *Pecari tajacu*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados>>.
- SEMARNAT. (2011).** Plan de manejo tipo para pecari de collar (*Pecari tajacu*) manejo intensivo. [http://www.cop13cbd.org/archivosanteriores/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Documents/Planes%20de%20Manejo/PMT\\_Pecari%20tajacu\\_Manejo%20Intensivo.pdf](http://www.cop13cbd.org/archivosanteriores/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Documents/Planes%20de%20Manejo/PMT_Pecari%20tajacu_Manejo%20Intensivo.pdf)
- Sowls, L. K. (1984).** The peccaries. The University of Arizona Press. Tucson. AZ. Boada C. 2001. *Pecari tajacu*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados>>.



## *Mazama americana* (Erxleben, 1777)

### Venado colorado



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Artiodactyla  
Familia: Cervidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Datos insuficientes  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Datos insuficientes

- **Nombre común:**

Español: Venado colorado, puca luicho, maníro  
Inglés: Red brocket deer

### Rango geográfico:

El venado colorado, *Mazama americana*, es un ciervo nativo de la región neotropical y se distribuye en un amplio rango que va desde el sur de México hasta el norte de Argentina<sup>(1)(4)(7)</sup>.

### Hábitat:

*M. americana* vive en una amplia gama de ecosistemas, desde bosques secos, sabanas, galerías de bosques a bosques tropicales bajos. Prefiere bosques amplios y márgenes de río que están siempre cubiertos de vasta vegetación evitando el sol. Se le encuentra entre un rango altitudinal que va desde 0 a 2 000 metros de altitud<sup>(12)</sup>.

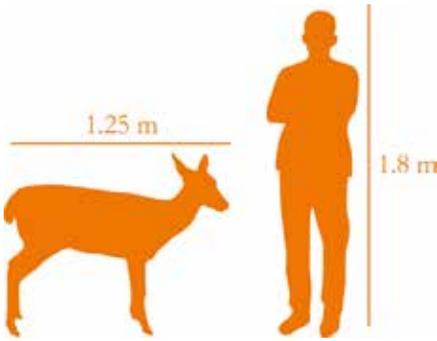


Mapa 24

Distribución de *M. americana* en Perú <sup>(8)</sup>

## Descripción física:

Es la especie de mayor tamaño del género. Puede llegar a pesar entre 20-55 Kg y medir entre 1.03 a 1.46 m de longitud, siendo los machos de mayor tamaño<sup>(1)(4)</sup>.



Su cuerpo está cubierto por un pelaje de color marrón rojizo o nuez, la parte interna de sus extremidades, cuello, cola y orejas son de color blanco. Las crías presentan el mismo color rojizo con manchas de color blanco en todo el cuerpo<sup>(1)(4)</sup>.

## Reproducción:

Se tiene muy poco conocimiento del sistema de apareamiento de *M. americana*<sup>(9)</sup>. Sin embargo, se sabe que al noreste de la Amazonía peruana concibe durante todos los meses del año exceptuando Setiembre y Octubre. Las hembras son capaces de alumbrar dos crías hasta los 4 años, mientras que hembras de mayor edad producen solo una cría<sup>(3)(6)</sup>. Una vez que la hembra pare, deja al recién nacido oculto por un periodo de tiempo indeterminado para luego regresar y cuidar de él hasta que alcanza la madurez sexual<sup>(1)(3)(6)</sup>.

## Comportamiento:

El venado colorado es un animal solitario de hábitos tanto diurnos como nocturnos. Son bastante difíciles de estudiar por el hábitat dónde viven y sus técnicas para evitar ser depredados, se mantienen inmóviles cuando detectan la presencia de una posible amenaza<sup>(1)(3)(6)</sup>.

Se sabe que el área de acción de un adulto puede llegar a 100 ha<sup>(14)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Su dieta se basa principalmente en frutos, hojas, hongos y material fibroso. Juegan un papel importante dentro del ecosistema amazónico, pastando y dispersando semillas. Muchas plantas de las cuales se alimenta no serían dispersadas de no ser por ellos<sup>(2)(5)</sup>.

Algunos depredadores del venado colorado son los jaguares, pumas, y humanos<sup>(10)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Muy poco se sabe del estado de conservación de esta especie por lo que se considera que los datos existentes son insuficientes<sup>(4)(13)</sup>. Está claro que en ciertas áreas *M. americana* es cazado por su carne, tanto para subsistencia como para venta, siendo su carne encontrada extensivamente en mercados a lo largo de ciudades de la cuenca del Amazonas. Una combinación de caza y destrucción de hábitat son las principales amenazas para la especie<sup>(11)</sup>.

Tanto para la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), como para la Lista de especies amenazadas de Perú, *M. americana* es una especie considerada con datos insuficientes.

## Referencias:

- 1 Abril, V. (2010).** Elucidating the Evolution of the Red Brocket Deer *Mazama americana* Complex (Artiodactyla; Cervidae). *Cytogenetic and Genome Research*, 128: 177-187. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 2 Bodmer, R. (1990).** Responses of ungulates to seasonal inundations in the Amazon floodplain. *Journal of Tropical Ecology*, 6: 191-201. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 3 Branan, W. (1987).** Reproductive ecology of white-tailed and red brocket deer in Suriname. *Res. Symp. Natl. Zool. Park*, 6: 344-351. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 4 Durate, J.M.B., Vogliotti, A. & Barbanti, M. (2008).** *Mazama americana*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 08 July 2015.
- 5 Gayot, M. (2004).** Comparative diet of the two forest cervids of the genus *Mazama* in French Guiana. *Journal of Tropical Ecology*, 20: 31-43.
- 6 Hurtado, G., L. Jorge. (2006).** Reproductive biology of female Amazonian brocket. *European Journal of Wildlife Research*, 3: 171-177. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 7 Hurtado, G., L. Jorge. (2007).** Assessing the sustainability of brocket deer hunting in the Tamshiyacu-Tahuayo Communal Reserve, northeastern Peru. *Conservation- Biological Conservation*, 138: 412-420. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 8 IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Mazama americana*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1
- 9 Kossel, K. (2013).** "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 10 Licona, M. (2011).** Using ungulate occurrence to evaluate community-based conservation within a biosphere reserve model. *Animal Conservation APR 2011* pages: 206-214 volume: 14 issue: 2, 14: 206-214. En: Kossel, K. (2013). "Mazama americana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 08, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Mazama\\_americana/](http://animaldiversity.org/accounts/Mazama_americana/)
- 11 Nowak, R.M. (1999).** *Walker's Mammals of the World*. The John Hopkins University Press, Baltimore and London.

- 12 Tirira, D. G. (2007).** Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos Del Ecuador 6. Quito.
- 13 Wemmer, C. (1998).** Deer. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Deer Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- 14 Whitehead, G. (1993).** The Whitehead Encyclopedia of deer. Swan Hill Press, Shrewsbury, UK.



# AÑUJE, MAJÁZ Y ARDILLAS

**(Rodentia)**

*Este es el grupo más diverso de todos los mamíferos y se caracteriza por la dentadura modificada que posee.*

*Los roedores son generalmente herbívoros oportunistas que cambian de dieta dependiendo de las condiciones del ambiente y la disponibilidad de alimento. Se pueden alimentar de frutos, semillas, brotes, invertebrados e incluso pequeños vertebrados.*

*Al alimentarse de semillas, contribuyen al importante papel de control y dispersión de plantas en el bosque.*





## *Dasyprocta variegata* (Tschudii, 1845)

### Añuje



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Rodentia  
Familia: Dasyproctidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Añuje, cutpe, agutí  
Inglés: Brown agouti

### Rango geográfico:

El añuje, *Dasyprocta variegata*, es un roedor distribuido en el sudeste de Perú, suroeste de Brasil, Bolivia, oeste de Paraguay y noroeste de Argentina<sup>(3)</sup>.

### Hábitat:

*D. variegata* es encontrado en bosques, sabanas y áreas de cultivo<sup>(2)</sup>. En Perú la especie está confinada a la región amazónica hasta altitudes mayores de los 2000 msnm<sup>(5)</sup>. Su hábitat está fuertemente relacionado con la disponibilidad de agua por lo que puede ser observado cerca de ríos y lagos.

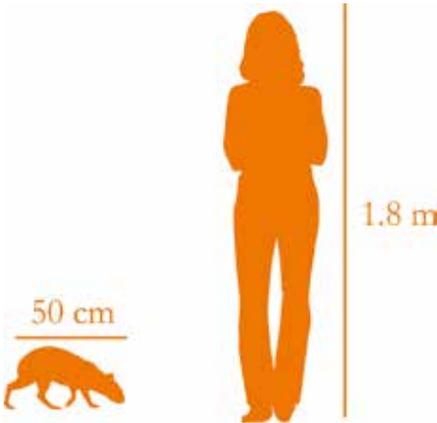


Mapa 25

Distribución de *D. variegata* en Perú<sup>(7)</sup>

## Descripción física:

El añuje es un roedor de tamaño mediano, poco robusto y cuerpo alargado que llega a medir entre 41.5 – 62 cm de largo, con una cola de 1 a 3.5 cm. El peso varía entre 1.3 a 4 Kg<sup>(2)</sup>.



A diferencia de otras especies del mismo género, la cabeza, la parte media de la espalda y la rabadilla tienen un pelaje de color uniforme grisáceo-negro y amarillo bronceado, marrón y amarillento, o negro y anaranjado; la línea media de la espalda es usualmente más oscura que los costados pero de la misma coloración, las patas son marrones y las posteriores son relativamente más pequeñas (en comparación al largo del cráneo).

## Reproducción:

La especie es monógama, durante el cortejo el macho rocía a la hembra con orina y luego de hacerlo varias veces, la hembra le permite acercarse<sup>(7)</sup>.

El añuje se reproduce durante todo el año, pero la mayoría de las crías nacen durante la época del año en que la fruta es más abundante<sup>(2)</sup>.

El periodo de gestación dura entre 104 a 120 días y paren normalmente dos

crías por camada<sup>(2)</sup>. Las crías se refugian en guaridas construidas por las hembras dentro de troncos huecos, vegetación enmarañada o entre raíces de los árboles que coinciden con el tamaño de las crías. Estas se separan de la madre a la llegada de una nueva camada<sup>(2)</sup>.

## Comportamiento:

El añuje es básicamente diurno, pero puede cambiar este comportamiento si es cazado o fastidiado por factores externos. Ellos caminan, trotan y corren en sus dígitos y pueden saltar verticalmente hasta 2 m<sup>(5)</sup>. Suelen sentarse en posición erguida, posición de la que sale disparado con notable agilidad y rapidez, en caso de que sea necesario. Cuando se siente amenazado suele quedarse quieto con una de las patas delanteras levantada<sup>(5)</sup>.

El olor juega un rol muy importante en la comunicación de la especie. Tanto hembras como machos poseen unas glándulas anales que utilizan para marcar diferentes estructuras del ambiente<sup>(7)</sup>. Poseen muy buena visión, oído, y utilizan comunicación táctil a través del acicalamiento<sup>(2)</sup>.

Suele establecer puntos de descanso dentro de troncos huecos, entre cantos rodados de piedra caliza, debajo de las raíces de árboles u otro tipo de vegetación<sup>(2)</sup>.

Su área de acción varía de entre los 1.56-2.45 ha para los machos y 1.34-1.97 ha para las hembras<sup>(1)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

El añuje es un importante depredador de semillas pero al mismo tiempo cumple un rol importante en su dispersión. Transportan y entierran las semillas de las cuales se alimentará, algunas serán desenterradas mientras que otras quedarán bajo tierra y formarán la siguiente generación de árboles<sup>(4)</sup>.

Al igual que otros herbívoros, el añuje es presa de depredadores medianos y grandes a través de su rango de distribución, como felinos, aves rapaces e incluso humanos.

## Amenazas y acciones de conservación:

De acuerdo con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

(IUCN), la especie pertenece a la categoría de Preocupación menor<sup>(6)</sup> y no está incluida dentro de las especies amenazadas dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

Sin embargo, en algunas áreas, las poblaciones de añuje tienden a declinar debido a la caza y a la destrucción de su hábitat<sup>(6)</sup>.

## Referencias:

- 1 Aliaga-Rossel, E., Kays, R. W., & Fragoso, J. (2008).** Home-range use by the Central American agouti (*Dasyprocta punctata*) on Barro Colorado Island, Panama. *Journal of Tropical Ecology*, 24(04), 367-374.
- 2 Decker, J. (2000).** "*Dasyprocta punctata*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 23, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta\\_punctata/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta_punctata/)
- 3 Eisenberg, J. F., & Redford, K. H. (2000).** Mammals of the Neotropics, Volume 3: Ecuador, Bolivia, Brazil (Vol. 3). University of Chicago Press.
- 4 Macdonald, D. (1984).** The Encyclopedia of Mammals. New York: Facts on File Publications. En: Decker, J. 2000. "*Dasyprocta punctata*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 23, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta\\_punctata/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta_punctata/)
- 5 Nowak, R. (1999).** Walker's Mammals of the World (Sixth Edition, Volume II). Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press. En: Decker, J. 2000. "*Dasyprocta punctata*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 23, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta\\_punctata/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta_punctata/)
- 6 Ojeda, R., Bidau, C., Timm, T., Samudio, R. & Emmons, L. (2013).** *Dasyprocta punctata*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 June 2015.
- 7 Patton, J. L., Pardiñas, U. F., & D'Elia, G. (Eds.). (2015).** Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press.
- 8 Smythe, N. (1978).** The Natural History of the Central American Agouti (*Dasyprocta punctata*). Washington, D.C.: Smithsonian Institutional Press. En: Decker, J. 2000. "*Dasyprocta punctata*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 23, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta\\_punctata/](http://animaldiversity.org/accounts/Dasyprocta_punctata/)



## *Myoprocta pratti* (Pocock, 1913)

### Punchana



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Rodentia  
Familia: Dasyproctidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Punchana, añuje menor  
Inglés: Green acouchi

### Rango geográfico:

La Punchana, *Myoprocta pratti*, es una especie nativa de América del Sur<sup>(5)</sup> y su distribución se extiende por la Amazonia occidental, al noroeste de Brasil, al noreste de Perú, al este de Ecuador, al sureste de Colombia, y al sur de Venezuela. Hay una variación considerable dentro de este rango<sup>(7)</sup>.

### Hábitat:

*M. pratti* puede ser encontrado tanto en bosques tropicales primarios siempre verdes de tierras bajas<sup>(11)</sup>, como en bosques secundarios y sistemas agrícolas. Prefiere hábitats cerca a ríos y pantanos<sup>(7)</sup>. Se sabe que la subespecie *M. pratti archidonae* vive a lo largo del este de los Andes a una elevación de 731 msnm<sup>(5)(10)(12)</sup>.

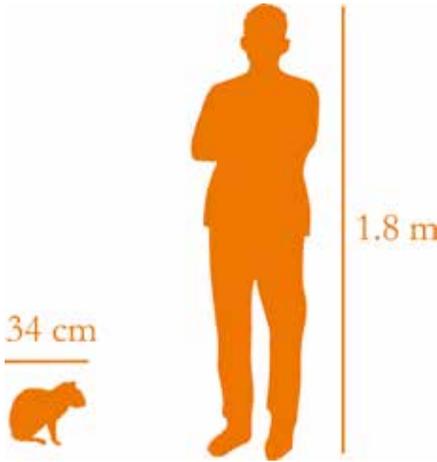


Mapa 26

Distribución de *M. pratti* en Perú<sup>(14)</sup>

## Descripción física:

La punchana es un roedor de tamaño pequeño que pesa entre 1 y 1.2 Kg y mide entre 29.8 y 38.3 cm de longitud.



Su cuerpo es esbelto y sus extremidades son largas y delgadas<sup>(13)</sup>. Sus orejas son cortas, y su cuerpo tiene forma cilíndrica. Su cola es corta y mide unos 4 cm. El pelaje es fino, brillante, de color canela y tonalidades ocres verdosas en la parte dorsal, y naranja pálido en la ventral. Las mejillas son amarillo ocre; la base de los bigotes, la parte inferior del cuello; el pecho y la punta de la cola son blanquecinos.

Las crías tienen una apariencia similar a los adultos, con una coloración más anaranjada en su pelaje<sup>(5)(8)(10)</sup>.

## Reproducción:

*M. pratti* forma parejas monógamas, y el ritmo de crecimiento y éxito de la cría depende del mantenimiento de esas parejas. Los machos persiguen a las

hembras para rociarlas con orina hasta que ellas se dejan montar o el cortejo es interrumpido<sup>(8)(9)(12)</sup>. Los machos son dominantes y en época reproductiva desarrollan un comportamiento agresivo con otros machos.

La gestación dura 99 días y tiene un promedio de dos crías por parto. Las crías son bastante precoces al nacer, siendo capaces de alimentarse de hojas verdes a una hora de haber nacido<sup>(8)(15)</sup>. La especie puede reproducirse estacionalmente o durante todo el año dependiendo de las condiciones de la localidad.

Las hembras demuestran cuidados adicionales a las crías, acicalándolos periódicamente por cerca de dos meses luego del parto. Si otro animal se acerca al nido, las madres responden agresivamente atacando al intruso o amenazando con quejas y piloerección. Las hembras son conocidas por adoptar a las crías de otras hembras<sup>(9)(4)</sup>.

## Comportamiento:

La punchana es una especie diurna<sup>(1)</sup> pero muestra un pico en su actividad al anochecer y tiene patrones complejos de comportamiento relacionados con la interacción social<sup>(12)</sup>.

Es extremadamente difícil de verlo en la naturaleza, debido a su conducta evasiva. Vive en pequeños grupos sociales con jerarquías establecidas<sup>(12)</sup>. Los individuos crean y mantienen una serie de rutas a través del bosque que utilizan diariamente.

Cavan agujeros superficiales que les sirve de nido, o en todo caso utilizan troncos huecos y madrigueras abandonadas.

No se tiene información de su área de acción, sin embargo es posible que se asemeje a otras especies del género cuyo rango varía desde 9 600 a 12 000 m<sup>2</sup> durante la época húmeda, y desde 6 500 a 7 300 m<sup>2</sup> durante la época seca<sup>(13)</sup>.

A pesar de la prevalencia de ataques entre individuos de la misma especie, muestran también comportamientos comunicativos de cooperación. Cuando notan una amenaza potencial, se mueven rápidamente en un patrón programado usando un sonido de alarma para avisar a otros miembros del mismo grupo. También existe un llamado en caso de encontrarse perdidos y para establecer contacto con otros individuos, más común en juveniles<sup>(12)</sup>.

### Rol en el ecosistema:

*M. pratti* es herbívoro, con una dieta amplia que consiste en raíces, frutos, nueces y semillas. Ellos exhiben un comportamiento único en el que los alimentos son almacenados deliberadamente en diferentes locaciones en lugar de hacerlo en un solo punto. Usualmente, marcan el lugar de depósito utilizando una hoja o corteza de árbol<sup>(12)</sup>. Como un consumidor primario que se alimenta de frutos, ayuda en la

germinación y dispersión de muchas especies de plantas como *Bactris* sp., *Mauritia flexuosa*; *Inga* sp., *Pouroma* sp., etc.<sup>(11)</sup>.

La especie es presa de un gran número de animales que habitan el bosque incluyendo humanos. Los depredadores conocidos son serpientes, jaguares, pumas y otros. Su pelaje lo hace camuflarse reduciendo el riesgo a ser presa de algún animal<sup>(3)(5)(6)</sup>.

### Amenazas y acciones de conservación:

Si bien la especie no presenta mayores amenazas, *M. pratti*, puede presentar las mismas amenazas que *M. acouchy*; como son la caza y el uso como mascota en algunas poblaciones indígenas.

La especie se encuentra listada como de menor preocupación dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en vista de su amplia distribución, presunta larga población y su presencia en diferentes áreas protegidas<sup>(2)</sup>. No se encuentra incluida dentro de las especies amenazadas en la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **Anderson, S. and J. K. Jones, Jr. (1984).** Orders and Families of Recent Mammals of the World. John Wiley and Sons, New York.
- 2 **Catzefflis, F., Weksler, M. & Bonvicino, C. (2008).** *Myoprocta pratti*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 24 July 2015.
- 3 **Cooke, F., J. Bruce. (2004).** The Encyclopedia of Animals, A Complete Visual Guide. Berkeley and Los Angeles: University of California Press. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 4 **Elwood, R. W. (1983).** Parental Behaviour Of Rodents. John Wiley and Sons, NewYork.
- 5 **Emmons, L. (1997).** Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Chicago: The University of Chicago Press.
- 6 **ITV Studios. (2011).** "Red Acouchi" (On-line video). itvWILD. Accessed April 17, 2011 at <http://www.itvwild.com/clip/1468>. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 7 **Juni, E. (2011).** "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 8 **Kleiman, D. (1970).** Reproduction in the Female Green Acouchi, *Myoprocta pratti* Pocock. Journal of Reproduction and Fertility, 23: 55-65. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 9 **Kleiman, D. (1971).** The Courtship and Copulatory Behavior of the green Acouchi, *Myoprocta Pratti*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Vol. 29, Issue 3: 259-278. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 10 **Lönnberg, E. (1925).** Notes on Some Mammals from Ecuador. Journal of Mammalogy, Vol. 6, No. 4: 271-275. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)
- 11 **Mora, L., Tapia, M., & Tapia, A. (2004).** Guía para el manejo y crianza del guatín (*Myoprocta pratti* Wagler, 1831). Centro Tecnológico de Recursos Amazónicos de la OPIP. Fatima, Puyo-Ecuador.
- 12 **Morris, D. (1962).** The behavior of the green acouchy (*Myoprocta pratti*) with special reference to scatter hoarding. Proceedings of the Zoological Society of London, 139: 701-733. En: Juni, E. 2011. "*Myoprocta pratti*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)

- 13 Nowak, R. M. and J. L Paradiso. (1983).** Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins
- 14 Patton, J. L., Pardiñas, U. F., & D'Elía, G. (Eds.). (2015).** Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press.
- 15 Weir, B. (1971).** Some Observations on Reproduction in the Female Green Acouchi, *Myoprocta pratti*. Journal of Reproduction and Fertility, 24: 193-201. En: Juni, E. 2011. "Myoprocta pratti" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 10, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta\\_pratti/](http://animaldiversity.org/accounts/Myoprocta_pratti/)





## *Cuniculus paca* (Linnaeus, 1766)

### Majáz



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Rodentia  
Familia: Cuniculidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Majaz, picuro, zamaño, liebre, samani  
Inglés: Paca

### Rango geográfico:

El majáz, *Cuniculus paca*, es una especie de roedor ampliamente distribuido desde el sureste de México hasta el norte de Argentina<sup>(1)(2)(6)</sup>.

### Hábitat:

Principalmente, habita en bosques tropicales y subtropicales lluviosos, aunque se le puede encontrar en una amplia variedad de hábitats boscosos y húmedos<sup>(6)(12)(13)</sup>. Es encontrado frecuentemente en galerías del bosque, cerca de ríos, lagunas, manglares y fuentes de agua, donde construye su propia madriguera u ocupa la de otro animal<sup>(13)</sup>.

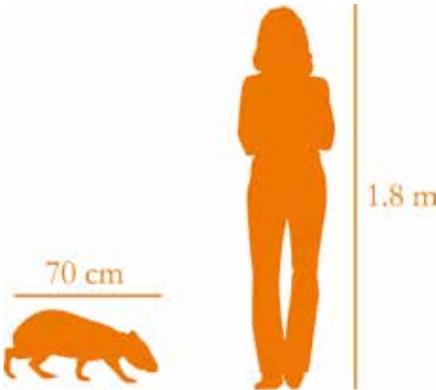


Mapa 27

Distribución de *C. paca* en Perú<sup>(11)</sup>

## Descripción física:

Este roedor es bastante robusto, tanto macho como hembra alcanzan un peso de entre los 6 y 12 Kg. La longitud promedio de un macho es de 65-82 cm y la de una hembra es de 60-70 cm<sup>(8)</sup>, siendo los machos ligeramente de mayor tamaño.



El majáz posee un pelaje corto y áspero de color marrón rojizo a marrón oscuro. Desde el cuello, a cada lado de su parte dorsal, posee de 3 a 5 filas de manchas blancas. Su parte dorsal es de color marrón claro<sup>(8)</sup>.

La especie tiene orejas medianas y redondeadas, ojos grandes, con una cola pequeña de uno a dos centímetros de largo. Las patas delanteras son cortas y presentan cuatro dedos dispuestos hacia adelante; las patas traseras son de mayor tamaño y tienen 5 dedos de los cuales dos no llegan a tocar el suelo<sup>(2)</sup>.

## Reproducción:

*C. paca* es monógama<sup>(5)</sup>, emparejándose de por vida y habitando un territorio de alrededor de 3 ha. El macho establece el vínculo orinando encima de la hembra, reconociendo un componente común en el olor de ambos. Otros individuos que no poseen el olor familiar, son atacados en cuanto se acercan a la madriguera<sup>(3)</sup> <sup>(16)</sup>.

Típicamente tienen solo una o dos crías al año, y se reproducen de manera uniforme anualmente. En la naturaleza la gestación puede durar entre 97 a 118 días, y el tiempo entre alumbramientos varía entre 172 y 191 días. Tanto hembras como machos alcanzan su madurez sexual a los 8 y 12 meses. Y se independizan al cumplir los 2 y 6 meses. La estructura poblacional del majaz es alrededor de 74% adultos, 3% subadultos, 19% juveniles y 4% infantiles<sup>(4)</sup> <sup>(17)</sup>.

## Comportamiento:

El majáz es un animal territorial principalmente nocturno y solitario que suele pasar la mayor parte del día durmiendo en su madriguera, la cual posee un par de entradas para uso general y otras dos para uso en situaciones de emergencia<sup>(3)</sup> <sup>(8)</sup>. Es un buen nadador y cuando se siente amenazado huye hacia las fuentes de agua más cercanas<sup>(9)</sup> <sup>(11)</sup> <sup>(16)</sup>.

Así como la mayoría de mamíferos, el majáz, percibe su ambiente principalmente a través de su oído y olfato. Sin embargo, también poseen una visión bastante avanzada debido a sus hábitos nocturnos<sup>(10)</sup>.

La estructura de su mandíbula está modificada de tal manera que puede producir un sonido único que utiliza para comunicarse<sup>(9) (17)</sup>.

### **Rol en el ecosistema:**

Así como otros herbívoros, el majâz es importante para la comunidad de plantas. La riqueza y la distribución de especies vegetales se ven influenciadas por las acciones de estos roedores<sup>(8)</sup>.

Para algunas especies de plantas con frutos, como por ejemplo, *Attalea oleífera* y *Hymenaea courbaril*, *C. paca* cumple un rol fundamental en su regeneración ya que dispersan sus semillas a través del bosque<sup>(8)</sup>.

Estos roedores comprenden una porción sustancial de la carne de origen silvestre consumida por pobladores locales, especialmente en zonas tropicales<sup>(15)</sup>.

Sus principales depredadores además del hombre, son el jaguar (*Panthera onca*), el ocelote (*Leopardus pardalis*), el tigrillo (*Leopardus wiedii*), el puma (*Puma concolor*) y el jaguarundi (*Puma yagouaroundi*)<sup>(15)</sup>.

### **Amenazas y acciones de conservación:**

Debido a su amplia distribución, y a la estabilidad de sus poblaciones, *C. paca* se encuentra en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como especie de Menor Preocupación, y tampoco se encuentra dentro de las especies amenazadas en la Lista de especies amenazadas de Perú. Sin embargo, hay puntos en donde la pérdida de su hábitat y la caza extensiva por su carne ha provocado una perturbación en las poblaciones en el sur de su distribución <sup>(7)(13)(14)</sup>.

## Referencias:

- 1 **Aquino R, Gil R, Pezo E. (2009).** Aspectos ecológicos y sostenibilidad de la caza del majás (*Cuniculus paca*) en la cuenca del río Itaya, Amazonía peruana. *Rev Perú Biol* 2009; 16(1): 067- 072.
- 2 **Bonilla, M., Rodríguez, J. & Murillo, R. (2013).** Biología de la lapa (*Cuniculus paca* Brisson): una perspectiva para la zootecnia. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 8(1), 129-142. Revisado June 17, 2015, from [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1900-96072013000100011&lng=en&tlng=es.](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1900-96072013000100011&lng=en&tlng=es)
- 3 **de Guanti, O. B. (1995).** La domesticación y cría de la paca ("*Agouti paca*") (No. 26). *Food & Agriculture Org.*
- 4 **Dubost, G., O. Henry, P. Comizzoli. (2005).** Seasonality of reproduction in the three largest terrestrial rodents of French Guiana forest. *Mammalian Biology*, 70/2: 93-109. En: Macdonald, G. (2013). "*Cuniculus paca*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed June 18, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)
- 5 **Emmons, L. (1997).** *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide*. Chicago: The University of Chicago Press.
- 6 **Eisenberg, J.F. and K.H. Redford. (1999).** *Mammals of the neotropics: the central neotropics*. Volume 3: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, Chicago and London
- 7 **Huanca-Hurachi, G., J. Herrera, A. Noss. (2011).** Population density and habitat use of the paca (*Cuniculus paca*) in the north of the Amoro-Carrasco conservation complex.. *Ecología en Bolivia*, 46/1: 4-13. En Macdonald, G. (2013). "*Cuniculus paca*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed June 17, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)
- 8 **Macdonald, G. (2013).** "*Cuniculus paca*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed June 17, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)
- 9 **Michalski, F., D. Norris. (2011).** Activity pattern of *Cuniculus paca* (Rodentia: Cuniculidae) in relation to lunar illumination and other abiotic variables in the southern Brazilian Amazon. *Zoologia*, 28: 701-708.
- 10 **Muñoz, J., Betancur, O., & Duque, M. (2002).** Patrones de hábitat y de actividad nocturna de *Agouti paca* en el parque Nacional Natural Utria (Choco, Colombia). *Actual biol*, 24(76), 75-85.
- 11 **Patton, J. L., Pardiñas, U. F., & D'Elía, G. (Eds.). (2015).** *Mammals of South America*, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press.
- 12 **Pérez, E. M. (1992).** *Agouti paca*. *Mammalian Species* 404:1-7. En Santos-Moreno, A., & Pérez-Irineo, G. (2013). Abundancia de tepezcuintle (*Cuniculus paca*) y relación de su presencia con la de competidores y depredadores en una selva tropical. *Therya*, 4(1), 89-98.
- 13 **Queirolo, D., E. Vieira, L. Emmons, R. Samudio. (2008).** "*Cuniculus paca*. In: IUCN 2012." (On-line). IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. Accessed October 29, 2012 at <http://www.iucnredlist.org/details/699/0>.
- 14 **Sa Petit Labao, E., S. Nogueira-Fiho. (2011).** Human-Wildlife Conflicts in the Brazilian Atlantic Forest. *Suiform Soundings*, 10/2: 14-22. En: Macdonald, G. 2013. "*Cuniculus paca*" (On-line), *Animal Diversity Web*. Accessed June 17, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)

- 15 Santos-Moreno, A., & Pérez-Irineo, G. (2013).** Abundancia de tepezcuintle (*Cuniculus paca*) y relación de su presencia con la de competidores y depredadores en una selva tropical. *Therya*, 4(1), 89-98.
- 16 Smythe, N., N. Glanz, E. Leigh. (1982).** "Population regulation in some terrestrial frugivores" (On-line). CSA Illumina. Accessed October 28, 2012. En Macdonald, G. 2013. "*Cuniculus paca*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 18, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)
- 17 Vaughan, T. (1986).** Mammalogy, 3rd Ed.. United States of America: Saunders College Publishing. En Macdonald, G. (2013). "*Cuniculus paca*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 18, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus\\_paca/](http://animaldiversity.org/accounts/Cuniculus_paca/)





## *Notosciurus pucheranii* (Fitzinger 1867)

### Ardilla ígnea



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Rodentia  
Familia: Sciuridae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Datos deficientes  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Datos insuficientes

- **Nombre común:**

Español: Ardilla ígnea  
Inglés: Bolivian squirrel

### Rango geográfico:

La ardilla ígnea es una especie sudamericana que se distribuye en la cuenca amazónica de Colombia, Perú, Brasil, Bolivia, y extremo norte de Argentina<sup>(5)(13)</sup>.

### Hábitat:

Las preferencias de hábitat de la especie son poco conocidas<sup>(1)</sup>. *S. ignitus* es relativamente común a lo largo de riberas de densa vegetación en zonas de tierras bajas, principalmente de hoja perenne, bosque tropical, y en bosques de transición entre húmedo tropical y seco tropical<sup>(13)</sup>. Ocupa el sotobosque y subdosel a partir de 200 m hasta 2700 m de elevación.



Mapa 28

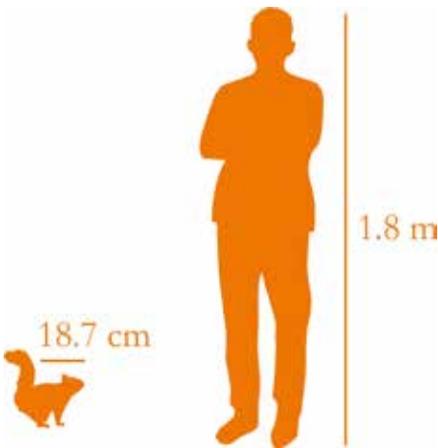
Distribución de *N. pucheranii* en Perú<sup>(11)</sup>

## Descripción física:

*S. ignitus* pesa entre 183.0 a 242.0 g<sup>(2)(5)(9)</sup>. La longitud de las orejas es de 2.0–3.0 cm y la cola de 15.0–23.0 cm<sup>(2)(4)</sup>. El tamaño promedio entre machos y hembras es similar.

Su pelo es corto y suave, usualmente de color oliva oscuro, puntuado con negro y amarillo<sup>(8)</sup>. La parte baja de la mandíbula, garganta y pecho son bastante peludas y de un color blanquesino brillante<sup>(6)(8)</sup>.

La parte superior de la cola es delgada y de color marrón olivo uniforme con finos pelos de punta amarilla<sup>(6)(8)</sup>. La base de la cola tiene pelos grises y la superficie ventral proximal es de color negro.



## Reproducción:

No se tiene mucha información sobre el ciclo reproductivo de la especie. Se sabe que alcanza su madurez sexual a los 12 meses y su período de gestación es de 55–60 días con una o dos crías en cada parto.

## Comportamiento:

*S. ignitus* es diurna, generalmente solitaria, hace construcciones de nidos

redondos de hojas verdes y ramas<sup>(6)</sup>. Estos nidos están escondidos en enredaderas a 6.10 m del suelo<sup>(6)</sup>. Vive en los árboles de bosques cercanos a los ríos y quebradas y defiende su territorio dando gritos.

Un estudio estima que la abundancia relativa de esta especie es de 0.17 animales/10 kilómetros en las proximidades de campamentos madereros ilegales activos, mientras que en los campamentos madereros inactivos se encontró un valor de 0.23 animales/10 kilómetros, con un aumento del 36.8% en abundancia en los lugares inactivos<sup>(10)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La ardilla ígnea es un depredador de semillas, es omnívoro y frugívoro<sup>(6)(9)</sup>. Se alimenta principalmente de frutos secos, setas, frutas e insectos<sup>(6)</sup>.

*N. pucheranni* puede desempeñar un papel importante en la dispersión de semillas y la regeneración del bosque tras la tala selectiva<sup>(12)</sup>. Se tiene registro en Perú que *esta especie* se alimenta de cacao y maíz<sup>(10)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

La especie no es presa de cazadores y es usualmente ignorada<sup>(7)</sup>; sin embargo, en ocasiones es mantenida como mascota por los pobladores locales<sup>(3)</sup>.

*S. ignitus* es listada como una especie con Datos Insuficientes dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 Amori, G., Koprowski, J. & Roth, L. (2008).** *Sciurus ignitus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- 2 Anderson, S. (1997).** Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History 231:1–652. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 3 Dienst, S., and D. W. Fleck. (2009).** Pet vocatives in southwestern Amazonia. Anthropological Linguistics 51:209–243. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 4 Eisenberg, J. F., and K. H. Redford. (1999).** Mammals of the Neotropics: the central Neotropics. Vol. 3. Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- 5 Emmons, L. H. (1984).** Geographic variation in densities and diversities of non-flying mammals in Amazonia. Biotropica 16:210–222. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 6 Emmons, L. H., & F. Feer. (1999).** Neotropical rainforest mammals. 2nd ed. University of Chicago Press, Chicago, Illinois. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 7 Fleck, D. W., & R. S. Voss. (2006).** On the origin and cultural significance of unusually large synonym sets in some Panoan languages of western Amazonia. Anthropological Linguistics 48:335–368. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 8 Gray, J. E. (1867).** Synopsis of the species of American squirrels in the collection of the British Museum. Annals and Magazine of Natural History, Series 3, 20:415–436. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 9 Haugaasen, T., & C. A. Peres. (2005).** Mammal assemblage structure in Amazonian flooded and unflooded forests. Journal of Tropical Ecology 21:133–145. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100
- 10 Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014).** *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100.
- 11 Patton, J. L., Pardiñas, U. F., & D'Elía, G. (Eds.). (2015).** Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press.
- 12 Pinazo, M. A., & N. I. Gasparri. (2003).** Cambios estructurales causados por el aprovechamiento selectivo en el Bosque Montano del norte de Salta, Argentina. Ecología Austral 13:160–172
- 13 Woodman, N., R. M. Timm, N. A. Slade, & T. J. Doonan. (1996).** Comparison of traps and baits for censusing small mammals in Neotropical lowlands. Journal of Mammalogy 77:274–281. En: Merrick, M. J., Ketcham, S. L., & Koprowski, J. L. (2014). *Sciurus ignitus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 46(915), 93-100



## *Hadroskiurus spadiceus* (Olfers 1818)

### Ardilla baya



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Rodentia  
Familia: Sciuridae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Ardilla baya o ardilla colorada  
Inglés: Southern amazonian

### Rango geográfico:

La ardilla baya, *H. spadiceus*, se distribuye en América del Sur<sup>(9)</sup>, en la cuenca Amazónica desde el sur de Colombia y Venezuela, a través de Perú, Ecuador, y al oeste de Brasil y Bolivia<sup>(8)</sup>.

### Hábitat:

*H. spadiceus* vive en bosques de montaña al pie de los Andes y persiste en algunos bosques perturbados<sup>(13)</sup>. Es más común en tierras bajas de la Amazonía y en bosques húmedos tropicales y subtropicales<sup>(8)(15)</sup> que incluyen inundaciones estacionales<sup>(6)</sup> (12). Su distribución no está bien definida, sin embargo se sabe que habita hasta los 1600 msnm.

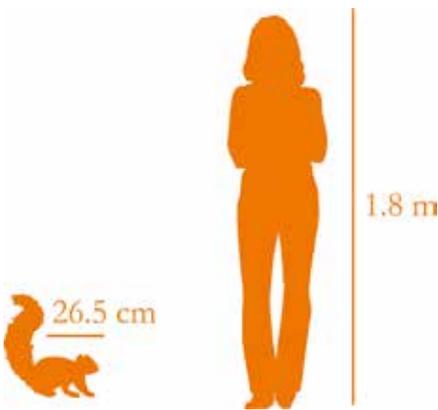


Mapa 29

Distribución de *H. spadiceus* en Perú<sup>(14)</sup>

## Descripción física:

Es una de las ardillas de mayor tamaño en su rango de distribución, mide de entre 48 a 63 cm de longitud, incluyendo una cola de 24 a 34 cm, y un peso que oscila entre los 570 y 660 g<sup>(11)</sup>. Tanto machos como hembras tienen un tamaño similar. A menudo es observada con la cola erguida sobre la espalda<sup>(4)</sup>. Las orejas son escasamente peludas, largas y sobresalen ampliamente por encima de la coronilla<sup>(4)</sup>.



Su pelaje es de color rojo castaño oscuro o naranja herrumbre. Su cabeza suele ser más oscura, definida por un color naranja con pelos negros que van desde la cabeza, el cuello y los hombros, que se convierten en rojo puro en los últimos cuartos traseros del cuerpo. La cola es bastante voluminosa, sobrepasando el diámetro del cuerpo. La cola es muy oscura en la base y naranja en la punta. Las patas son rojas pero presentan pelos de color negro entremezclados. La parte ventral es escasamente peluda y de color naranja claro o ligeramente amarillento que contrasta con su parte dorsal<sup>(8)(9)</sup>.

## Reproducción:

El comportamiento reproductivo de la ardilla baya es poco conocido. En Perú

se ha registrado ardillas jóvenes a inicios de junio, sugiriendo que la época de cría ocurre por lo menos en otoño del hemisferio sur, produciendo entre 2-4 crías<sup>(2)</sup>.

## Comportamiento:

*H. spadiceus* es una especie diurna, arborícola, no territorial que se mantiene activa durante todo el año. Tiene un comportamiento tímido y elucivo. Es solitaria, aunque varios individuos pueden encontrarse sobre un mismo árbol alimentándose.

La ardilla baya permanece en el dosel superior del bosque cuando el suelo y sotobosque están inundados, no abandonan las áreas inundadas<sup>(12)</sup>. Sin embargo, *H. spadiceus* se observa con mayor frecuencia en el suelo, con poca maleza, o en palmeras<sup>(9)</sup>.

Suele esconder su alimento en el suelo. Sus refugios se encuentran en árboles huecos y protegidos por hojas y ramas<sup>(9)</sup>.

Cuando se encuentra en estado de alarma no atraviesan el dosel del bosque, por el contrario descienden a tierra y corren a través de la maleza. *S. spadiceus* raras veces emite llamados, pero cuando se siente amenazado producen un llamado de alarma semejante a un estornudo seguido de una serie de sonidos<sup>(9)</sup>.

Se ha afirmado que el género puede representar el 50% de la biomasa en el Neotrópico. Las densidades de población de *S. spadiceus* en diferentes partes de su área 3.8 a 6.6 individuos / 100 ha<sup>(3)(9)(10)</sup>.

Su área de acción se estima que es de 25-50 ha<sup>(12)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La ardilla baya se especializa en consumir nueces de cáscara suave, común en muchas de las especies de árboles del

bosque tropical<sup>(9)</sup>. Frutos de 4 géneros de semilla grande son *Astrocaryum*, *Attalea*, *Scheelea*, y *Dipteryx*, las cuales proporcionan la mayor parte de la dieta de esta especie<sup>(7)(9)</sup>. *H. spadiceus* también consume arcilla y tierra en raras ocasiones<sup>(5)</sup>.

El ocelote (*Leopardus pardalis*) y el jaguar (*Panthera onca*) son depredadores conocidos de *H. spadiceus*<sup>(9)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Al igual que en otros mamíferos de la cuenca amazónica, la mayor amenaza para la especie es la reducción y fragmentación del hábitat. Se sabe que

es cazada por comida en Limoncocha, Ecuador y en áreas de Iquitos en Perú<sup>(9)</sup>.

La especie tiene un rango geográfico amplio que no parece estar en declive a un ritmo significativo<sup>(1)</sup>. *H. spadiceus* parece ser capaz de persistir en bosques perturbados, pero se desconocen los impactos a largo plazo<sup>(13)</sup>.

*H. spadiceus* está listada como de Preocupación menor dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup> y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú mayores importante mejorar el conocimiento de la ecología, afinidades de microhábitat e historia natural de la ardilla.

## Referencias:

- Amori, G., Koprowski, J. & Roth, L. (2008).** *Sciurus spadiceus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.
- Anderson, S. (1997).** Mammals of Bolivia: taxonomy and distribution. Bulletin of the AMNH; no. 231.
- Aquino, R. (2005).** Alimentación de mamíferos de caza en los aguajales de la Reserva Nacional de Pacaya-Samiria (Iquitos, Perú). Revista Peruana de Biología 12:417–425. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- Boada C. (2001).** *Hadroskiurus spadiceus*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=965>> [Consulta: lunes, 13 de julio de 2015].
- Brightsmith, D. J., & R. A. Munoz-Najar. (2004).** Avian geophagy and soil characteristics in southeastern Peru. Biotropica 36:534–543. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- Butt, N., Malhi, Y., Phillips, O., & New, M. (2008).** Floristic and functional affiliations of woody plants with climate in western Amazonia. Journal of Biogeography, 35(5), 939–950. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- Cintra, R., & V. Horna. (1997).** Seed and seedling survival of the palm *Astrocaryum murumuru* and the legume tree *Dipteryx micrantha* in gaps in Amazonian forest. Journal of Tropical Ecology 13:257–277. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.

- 8 **Eisenberg, J. F., and K. H. Redford. (1999).** Mammals of the Neotropics: the central Neotropics. Vol. 3. Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- 9 **Emmons, L. y Feer, F. (1999).** Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- 10 **Gómez, H., R. B. Wallace, G. Ayala, & F. Espinoza. (2003).** Densidad de la ardilla roja amazónica (familia Sciuridae, *Sciurus spadiceus*) en el valle del río Tuichi (Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado Madidi, La Paz, Bolivia). Ecología en Bolivia 38:79–88. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- 11 **Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012).** *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- 12 **Haugaasen, T., & Peres, C. A. (2007).** Vertebrate responses to fruit production in Amazonian flooded and unflooded forests. Biodiversity and Conservation, 16(14), 4165–4190. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- 13 **Mena, J. L., & Medellín, R. A. (2010).** Small mammal assemblages in a disturbed tropical landscape at Pozuzo, Peru. Mammalian Biology-Zeitschrift für Säugetierkunde, 75(1), 83–91. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.
- 14 **Patton, J. L., Pardiñas, U. F., & D'Elia, G. (Eds.). (2015).** Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press.
- 15 **Solari, S., V. Pacheco, L. Luna, P. M. Velazco, & B. D. Patterson. (2006).** Mammals of the Manu Biosphere Reserve. Fieldiana: Zoology (New Series) 110:13–22. En: Gwinn, R. N., Koprowski, J. L., Jessen, R. R., & Merrick, M. J. (2012). *Sciurus spadiceus* (Rodentia: Sciuridae). Mammalian Species, 44(1), 59–63.

# LIEBRES

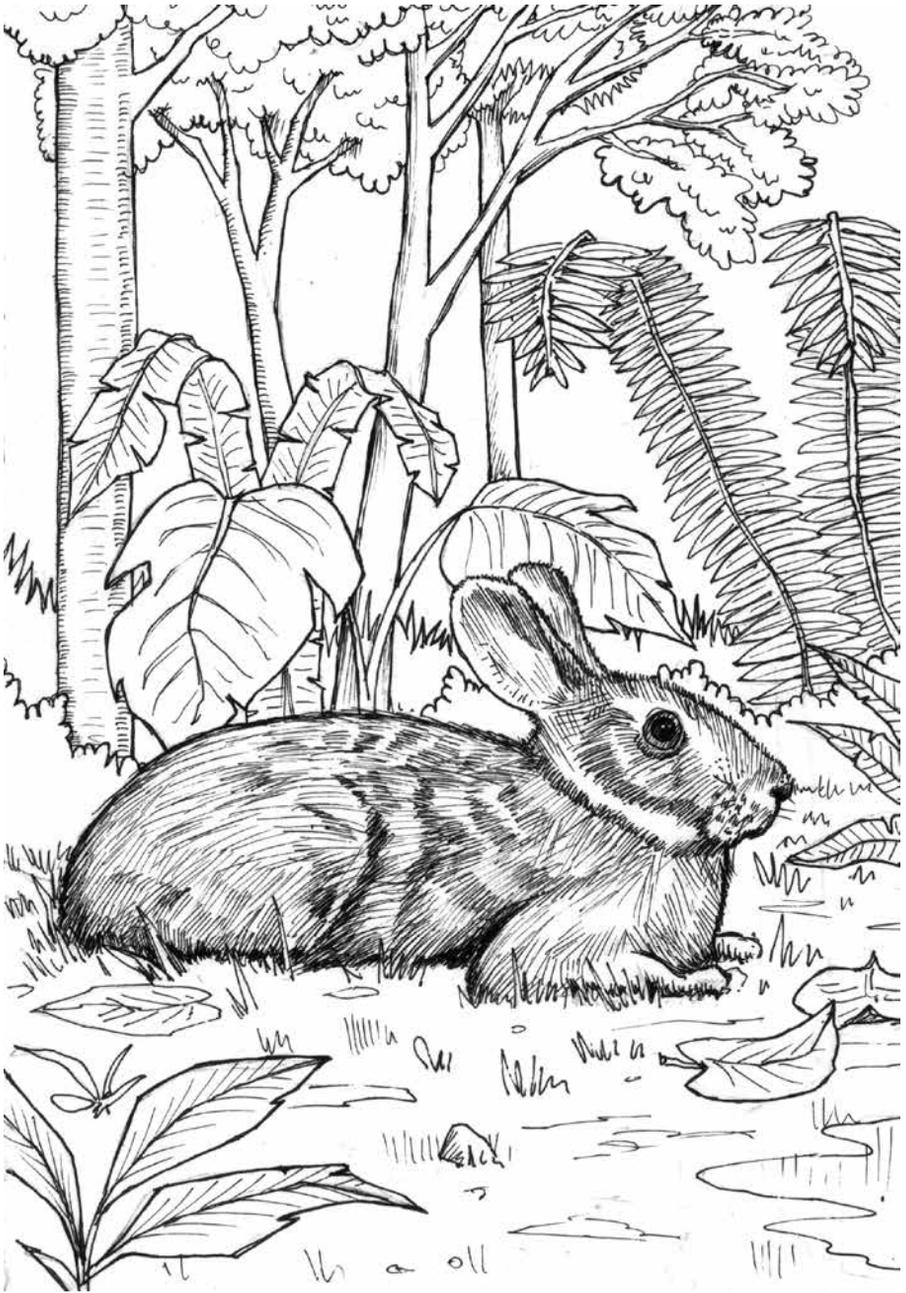
## **(Lagomorpha)**

*Los lagomorfos se diferencian de otros mamíferos por sus largos incisivos que difieren de los roedores por solo poseer una sola capa de esmalte y además presentar un segundo par de pequeños incisivos adicionales, detrás de los incisivos grandes. Las largas patas traseras de las liebres son adaptaciones características para una locomoción rápida particular en el grupo.*

*Todas las especies del grupo son herbívoras, variando su dieta dependiendo de la región que habitan. Su rol en la naturaleza es el de controlar la vegetación de la que se alimenta.*

*También sirve de alimento para muchas especies de carnívoros e incluso pobladores locales.*





## *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758)

### Liebre amazónica



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Mammalia  
Orden: Lagomorpha  
Familia: Leporidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Conejo, liebre amazónica  
Inglés: Brazilian rabbit

### Rango geográfico:

El conejo o liebre amazónica, *Sylvilagus brasiliensis*, se distribuye desde México atravesando las zonas húmedas de América Central, hasta la mitad de Sudamérica, en Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia, Paraguay, norte de Argentina, y la mayor parte de Brasil<sup>(6)</sup>. Se desconoce su distribución dentro de la cuenca amazónica<sup>(5)</sup>.

### Hábitat:

*S. brasiliensis* habita principalmente bosques tropicales lluviosos<sup>(5)</sup>. También es encontrado en pajonales y matorrales de alta montaña, bosques secos, orillas de bosques húmedos y cultivos<sup>(5)</sup>. Ocurre en elevaciones hasta los 4 800 msnm<sup>(11)</sup>.

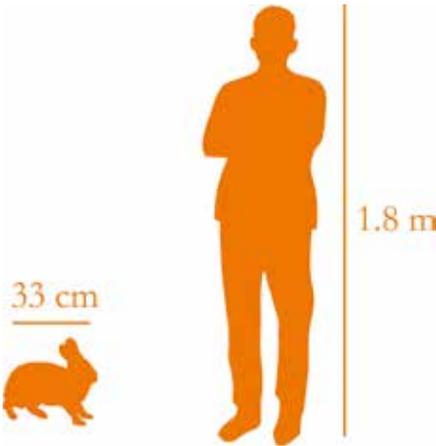


Mapa 30

Distribución de *S. brasiliensis* en Perú<sup>(7)</sup>

## Descripción física:

Más pequeño que los conejos domesticados de origen europeo (*Oryctolagus cuniculus*), *S. brasiliensis*, tiene una longitud total que varía entre 25.0-42.0 cm<sup>(4)</sup> y pesa entre 700 gr a 1 Kg.<sup>(2)</sup>



Su cola es notablemente pequeña, al igual que sus patas y sus orejas. Esta especie tiene un pelaje bastante uniforme, suave, denso y de color café oscuro y de apariencia leonado en el dorso con algunas manchas café-anaranjadas en la nuca, detrás de las orejas. Su zona ventral es blanquecina<sup>(6)(8)</sup>.

## Reproducción:

No se tiene información sobre el sistema de apareamiento de *S. brasiliensis*. Sin embargo, otras especies del género son aparentemente polígamas. Los machos competirían para establecer la dominancia jerárquica, que a su vez determina la prioridad en el apareamiento<sup>(10)</sup>.

Las hembras tienen un periodo de gestación de 42 a 45 días<sup>(2)</sup> y da a luz a sus crías en un nido hecho de pasto y pelo, situado en una depresión en el suelo y oculto por vegetación espesa.

Comparada con otros conejos, da a luz camadas pequeñas de entre 2 y 3 crías<sup>(5)(6)</sup>. Se cree que *S. brasiliensis* se reproduce solo una vez al año<sup>(6)</sup>.

No se tiene información sobre el cuidado parental de la especie. Sin embargo, basado en los patrones de la especie, se asume que las crías son precoces y dejan el nido a las tres semanas de nacidos<sup>(10)</sup>.

## Comportamiento:

La liebre amazónica es terrestre y solitaria aunque también se la puede ver en parejas. La variación de su abundancia es estacional<sup>(6)(8)</sup>. Es más frecuente verla en horas del amanecer y atardecer, cuando son más activos, aunque puede estar activo tanto de día como de noche<sup>(1)</sup>.

A diferencia de los conejos europeos, durante el día se oculta en madrigueras, entre la vegetación y en agujeros que cavan en el suelo. También aprovecha las madrigueras de otros animales o grietas<sup>(12)</sup>.

Se desplazan dando pequeños saltos. Cuando se sienten amenazados, se alejan dando saltos y se ocultan de inmediato entre la maleza<sup>(12)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La especie es completamente herbívora, se alimenta de pasto, hojas, hierbas, brotes, ramas jóvenes y en ocasiones la corteza de ciertos árboles<sup>(1)(8)</sup>. Probablemente puede afectar las comunidades vegetales de las que se alimenta.

*S. brasiliensis* puede ser la presa de numerosos carnívoros de tamaño grande y mediano. Se ha reportado que el Manco, *Eira barbara*, puede predar sobre la especie. Varias especies de felinos y cánidos probablemente también se encuentren entre sus depredadores<sup>(3)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Las actividades humanas, principalmente la pérdida de hábitat por la deforestación y la expansión de las zonas urbanas son las principales amenazas de la especie. La pérdida del bosque tropical y su reemplazo por pastizales ha hecho que el rango de *S. floridanus* crezca y desplace el de *S. brasiliensis*<sup>(5)</sup>. *S. brasiliensis* estaría en riesgo al ser amenazadas por los depredadores que siguen a la otra especie<sup>(5)</sup>.

La liebre amazónica requiere de un estudio sistemático, su distribución permanece poco definida y se requiere de más datos ecológicos, al igual que estudios sobre el efecto de la deforestación sobre la especie<sup>(9)</sup>.

*S. brasiliensis* está listada como de Preocupación menor dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Boada, C. (2001).** *Sylvilagus brasiliensis*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?id=831>> [Consulta: lunes, 13 de julio de 2015].
- Buresh, J. (2004).** "*Sylvilagus brasiliensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus\\_brasiliensis](http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus_brasiliensis)
- Calouro, A. (2000).** Attempted Predation on Brazilian rabbit. *Revista-de-Biologia-Tropical*, 48 (1): 267-268. En: Buresh, J. 2004. "*Sylvilagus brasiliensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus\\_brasiliensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus_brasiliensis/)
- Cervantes, F. A., P. Delgado, & A. L. Colmenares. (2005).** *Sylvilagus cunicularius* (Waterhouse 1848) conejo. Pp. 842-843 in *Los Mamíferos Silvestres de México* (Ceballos, G., y G. Oliva, coords.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal
- Chapman, C. y Ceballos, G. (1990).** The cotton-tails. Pp. 95-110. En: Chapman, C. y J. Flux (Eds.). *Rabbits, hares and pikas: status survey and conservation action plan*. IUCN/SSC Lagomorph Specialist Group. Gland, Suiza. . En: Boada, C. 2001. *Sylvilagus brasiliensis*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?id=831>> [Consulta: lunes, 13 de julio de 2015].
- Eisenberg, J., & K. Redford. (1999).** *Mammals of the Neotropics, The Central Neotropics, Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil*. Chicago and London: The University of Chicago Press.
- IUCN (International Union for conservation of Nature). (2008).** *Sylvilagus brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
- Mares, M., R. Ojeda, R. Barqueq. (1989).** Guide to the Mammals of Salta Province Argentina. En: Buresh, J. 2004. "*Sylvilagus brasiliensis*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus\\_brasiliensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus_brasiliensis/)
- Mexican Association for Conservation and Study of Lagomorphs (AMCELA), Romero Malpica, F.J. & Rangel Cordero, H. (2008).** *Sylvilagus brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 13 July 2015.

- 10 **Nowak, R. (1999).** Walker's Mammals of the World, Sixth Edition. Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press. En: Buresh, J. 2004. "*Sylvilagus brasiliensis*" (Online), Animal Diversity Web. Accessed July 13, 2015 at [http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus\\_brasiliensis/](http://animaldiversity.org/accounts/Sylvilagus_brasiliensis/)
- 11 **Ruedas, L. A., & Salazar-Bravo, J. (2007).** Morphological and chromosomal taxonomic assessment of *Sylvilagus brasiliensis gabbi* (Leporidae). *Mammalia*, 71(1/2), 63-69.
- 12 **Tirira, D. G. (2007).** Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito. En: Boada, C. 2001. *Sylvilagus brasiliensis*. En: (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=831>> [Consulta: lunes, 13 de julio de 2015].
- 13 **Valero, L. & Durant, P. (2001).** Análisis de la dieta del conejo de páramo *Sylvilagus brasiliensis meridensis* Thomas, 1904 (Lagomorpha, Leporidae) en Mucubají, Mérida, Venezuela. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 8 (2): 1-13.



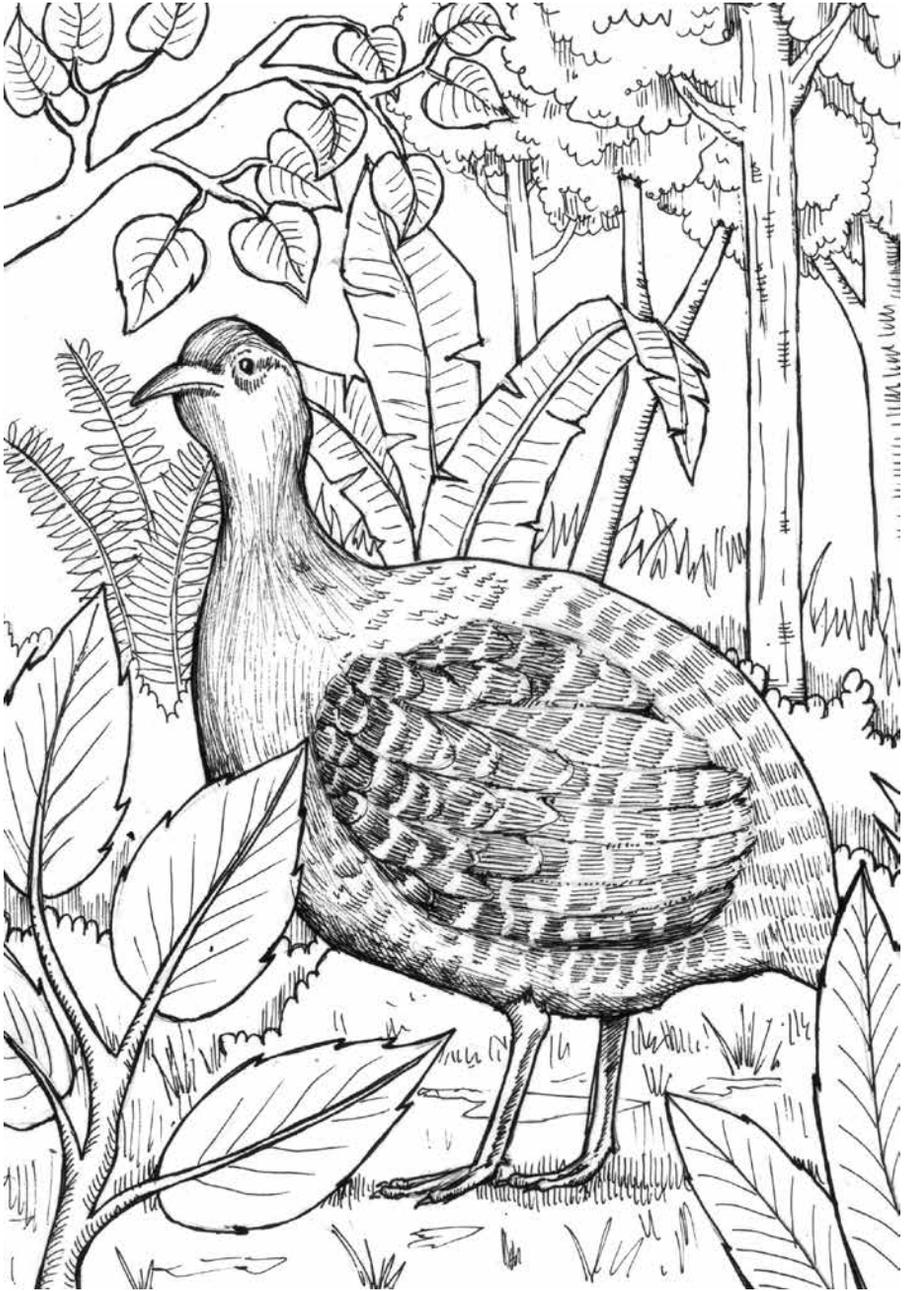
# PERDIGES

## **(Tinamidae)**

*Los tinamúes son unas aves muy tímidas de distribución neotropical. Tienen un plumaje críptico que los hace pasar desapercibidos entre la vegetación.*

*Su rol más importante en la naturaleza es la de ser el alimento de carnívoros medianos y grandes. Al alimentarse de insectos pequeños, las perdices también son capaces de controlar poblaciones de insectos.*





## *Crypturellus atrocapillus* (Tschudi, 1844)

### La perdiz de gorro negro



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves  
Orden: Struthioniformes  
Familia: Tinamidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: La perdiz de gorro negro  
Inglés: Black-capped tinamou

### Rango geográfico:

La perdiz de gorro negro, *Crypturellus atrocapillus*, es un ave poco conocida que se distribuye al oeste de Brasil, sureste de Perú y norte de Bolivia<sup>(5)</sup>.

### Hábitat:

Común localmente en vegetación secundaria densa, bosques ribereños y bosques perturbados<sup>(6)</sup>, también en zonas con arbustos y hierbas<sup>(5)</sup>. Llega hasta los 1000 msnm en la base de los Andes<sup>(6)</sup>.

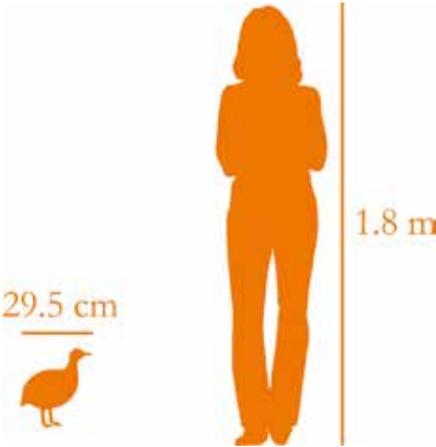


Mapa 31

Distribución de *C. atrocapillus* en Perú<sup>(6)</sup>

## Descripción física:

De tamaño pequeño, la perdiz de gorro negro, mide entre 28-31 cm<sup>(6)</sup>.



Su plumaje es de color marrón rojizo, las plumas de la parte superior de la cabeza son de color negruzco<sup>(6)</sup>. Sexualmente dimórfica<sup>(6)</sup>, las hembras presentan un plumaje moteado más prominente que los machos en su parte dorsal, especialmente en la parte inferior de la espalda y en las cubiertas alares. Las plumas de la garganta y abdomen son de color canela y pecho color gris oscuro<sup>(6)</sup>. Las patas son de color rojizo brillante y el pico es de color grisáceo en la parte dorsal y ventral de color canela.

## Reproducción:

No se tiene información específica disponible sobre la reproducción de *C. atrocapillus*<sup>(2)</sup>.

## Comportamiento:

Se presume que la perdiz de gorro negro es una especie sedentaria<sup>(3)</sup>.

Si bien la población de la especie no ha sido cuantificada, *C. atrocapillus*, ha sido descrita como bastante común pero de distribución irregular<sup>(8)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Así como otras perdices la especie puede alimentarse principalmente de frutos y semillas, brotes y también de ciertos invertebrados<sup>(4)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

La principal amenaza a la especie es la acelerada deforestación en la cuenca Amazónica debido a la conversión y expansión de tierras para la producción agrícola de soya, facilitada por la construcción de carreteras y caminos<sup>(1)</sup> <sup>(7)</sup>. También es susceptible a la caza<sup>(2)</sup>.

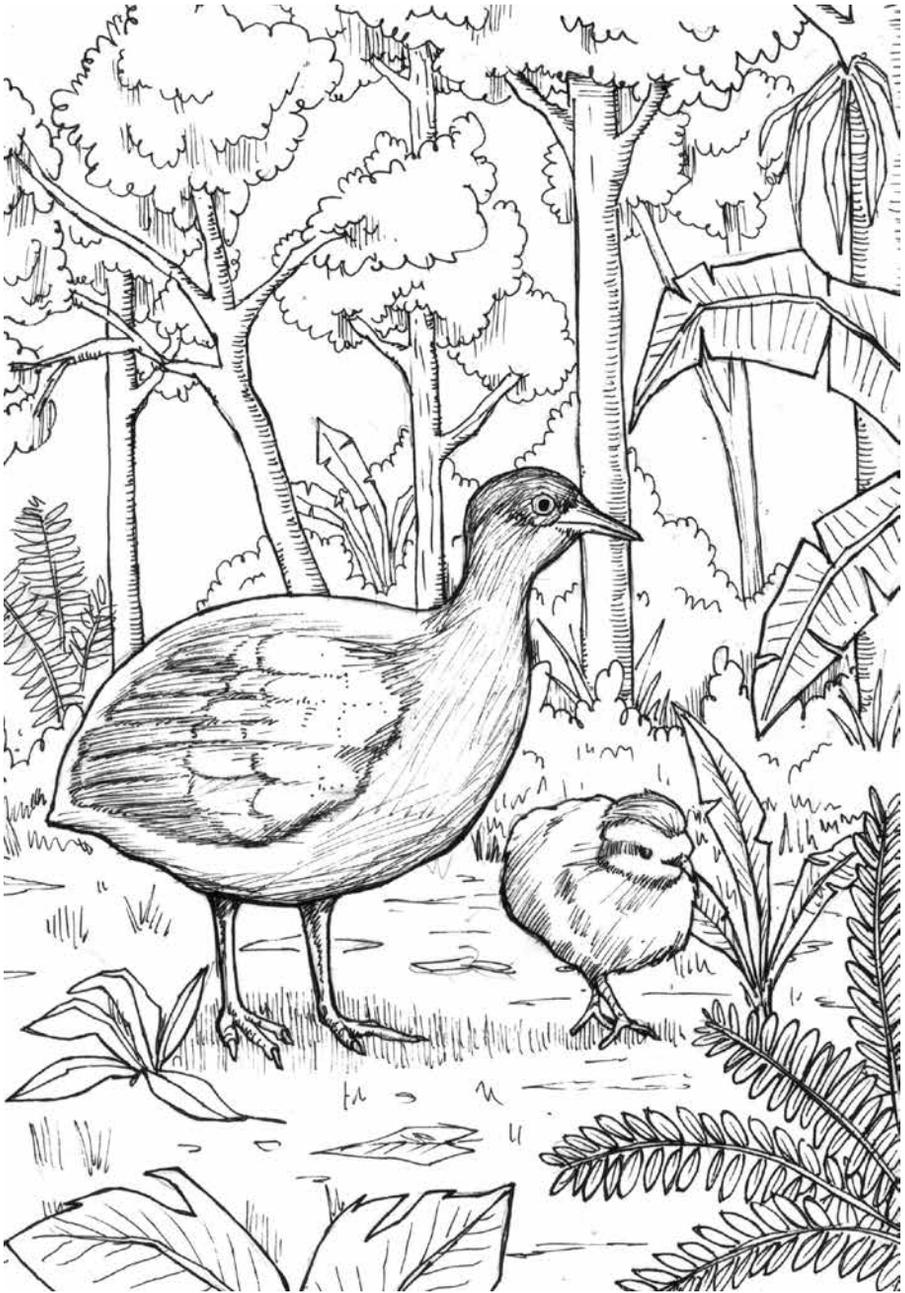
*C. atrocapillus*, está listada como especie Casi amenazada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) <sup>(2)</sup>, no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú, y se la incluye dentro del Apéndice I de CITES. (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

## Referencias:

- 1 Bird, J. P., Buchanan, J. M., Lees, A. C., Clay, R. P., Develey, P. F., Yépez, I. y Butchart, S. H. M. (2011). Integrating spatially explicit habitat projections into extinction risk assessments: a reassessment of Amazonian avifauna incorporating projected deforestation. Diversity & Distributions doi: 10.1111/j.1472-4642.2011.00843.x. En: BirdLife International 2012. *Crypturellus atrocapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 03 September 2015.

- 2 **BirdLife International (2012).** *Crypturellus atropapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 03 September 2015.
- 3 **Cabot, J., Christie, D.A., Jutglar, F., Boesman, P. y Sharpe, C.J. (2014).** Black-capped Tinamou (*Crypturellus atropapillus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/52428> on 2 September 2015).
- 4 **Davies, S.J.J.F. (2003).** "Tinamous"; Michael Hutchins (Ed.) Grzimek's Animal Life Encyclopedia 8: 57-59, (2 edición). Farmington Hills, MI: Gale Group. En: BirdLife International 2012. *Crypturellus atropapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 03 September 2015.
- 5 **Del Hoyo, J.; Elliot, A. y Sargatal, J. (1992).** Handbook of the Birds of the World, vol. 1: Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona, Spain. En: BirdLife International 2012. *Crypturellus atropapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 02 September 2015.
- 6 **Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.
- 7 **Soares-Filho, B. S., Nepstad, D. C., Curran, L. M., Cerqueira, G. C., Garcia, R. A., Ramos, C. A., y Schlesinger, P. (2006).** Modelling conservation in the Amazon basin. Nature, 440(7083), 520-523. En: BirdLife International 2012. *Crypturellus atropapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 03 September 2015.
- 8 **Stotz, D. F. (1996).** Neotropical birds: ecology and conservation. University of Chicago Press. En: BirdLife International 2012. *Crypturellus atropapillus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 02 September 2015.





## *Crypturellus soui* (Hermann, 1783)

### Perdiz chica



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves  
Orden: Struthioniformes  
Familia: Tinamidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Perdiz chica  
Inglés: Little tinamou

### Rango geográfico:

La perdiz chica, *Crypturellus soui*, es un ave bastante común con una amplia distribución, que ocupa gran parte de América Central, noroeste de América del Sur, las cuencas del Orinoco y Amazonas, y sudeste de la selva tropical Atlántica de Brasil<sup>(3)</sup>. Ampliamente distribuida en el este de Perú<sup>(7)</sup>.

### Hábitat:

La especie puede ser encontrada patrullando en el suelo cerca de los bordes de bosques primarios con bastante cobertura, y bosques secundarios densos<sup>(3)</sup>, en áreas secas y húmedas<sup>(4)</sup>. Rara en bosque perennifolio<sup>(7)</sup>. Se la puede encontrar hasta los 1350 msnm<sup>(7)</sup>.

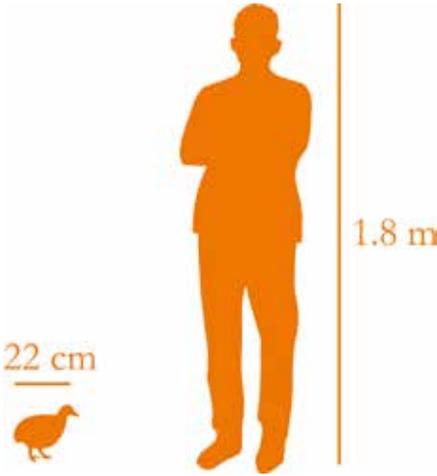


Mapa 32

Distribución de *C. soui* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

La perdiz chica tiene una longitud de 21.5-23 cm<sup>(7)</sup>; el macho pesa 207 gr, mientras que la hembra entre 174-238 gr<sup>(8)</sup>.



Presenta un plumaje opaco en general, con las partes superiores del cuerpo de color marrón y las partes bajas de color grisáceo<sup>(8)</sup>. El plumaje es casi idéntico en ambos sexos, siendo las hembras generalmente más brillantes que los machos<sup>(7)</sup>. La parte superior del pecho, los lados del cuello y la garganta son de color grisáceo-marrón y la cabeza es de color gris<sup>(8)</sup>. La parte dorsal no presenta marcas<sup>(7)</sup>.

## Reproducción:

La perdiz chica se reproduce predominantemente durante todo el año, sin embargo varía de acuerdo a su distribución<sup>(8)</sup>. Es una de las especies que presenta cuidado paternal, siendo el macho quien incuba el huevo y quien se encarga de la crianza de los polluelos<sup>(6)(8)</sup>. Los huevos son de un

color púrpura brillante de 4 cm de largo y ancho, y son colocados entre uno y dos al mismo tiempo<sup>(8)</sup>. La incubación dura entre 16 y 20 días, se realiza durante toda la noche y el macho nunca abandona el huevo en ese periodo<sup>(8)</sup>. Los polluelos dejan el nido un día después de que nacen<sup>(8)</sup>.

## Comportamiento:

Al igual que otras especies del género, estas aves son ariscas<sup>(4)</sup>, solitarios y reservados; en raras ocasiones se los observa, excepto cuando cruzan un sendero o parte despejada.

La perdiz chica es un ave terrestre incapaz de volar<sup>(5)</sup>, incluso cuando detecta peligro sigue optando por caminar, pero si es sorprendida emprende un vuelo corto y desaparece entre la vegetación<sup>(8)</sup>.

La especie proviene de una línea de aves que no cantan, sin embargo, sus vocalizaciones son bastante claras, aumentando su frecuencia en las noches y a primeras horas de la mañana<sup>(8)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*C. soui* se alimenta de frutos y bayas, tubérculos y semillas. En ocasiones también puede alimentarse de insectos y anfibios pequeños<sup>(4)</sup>.

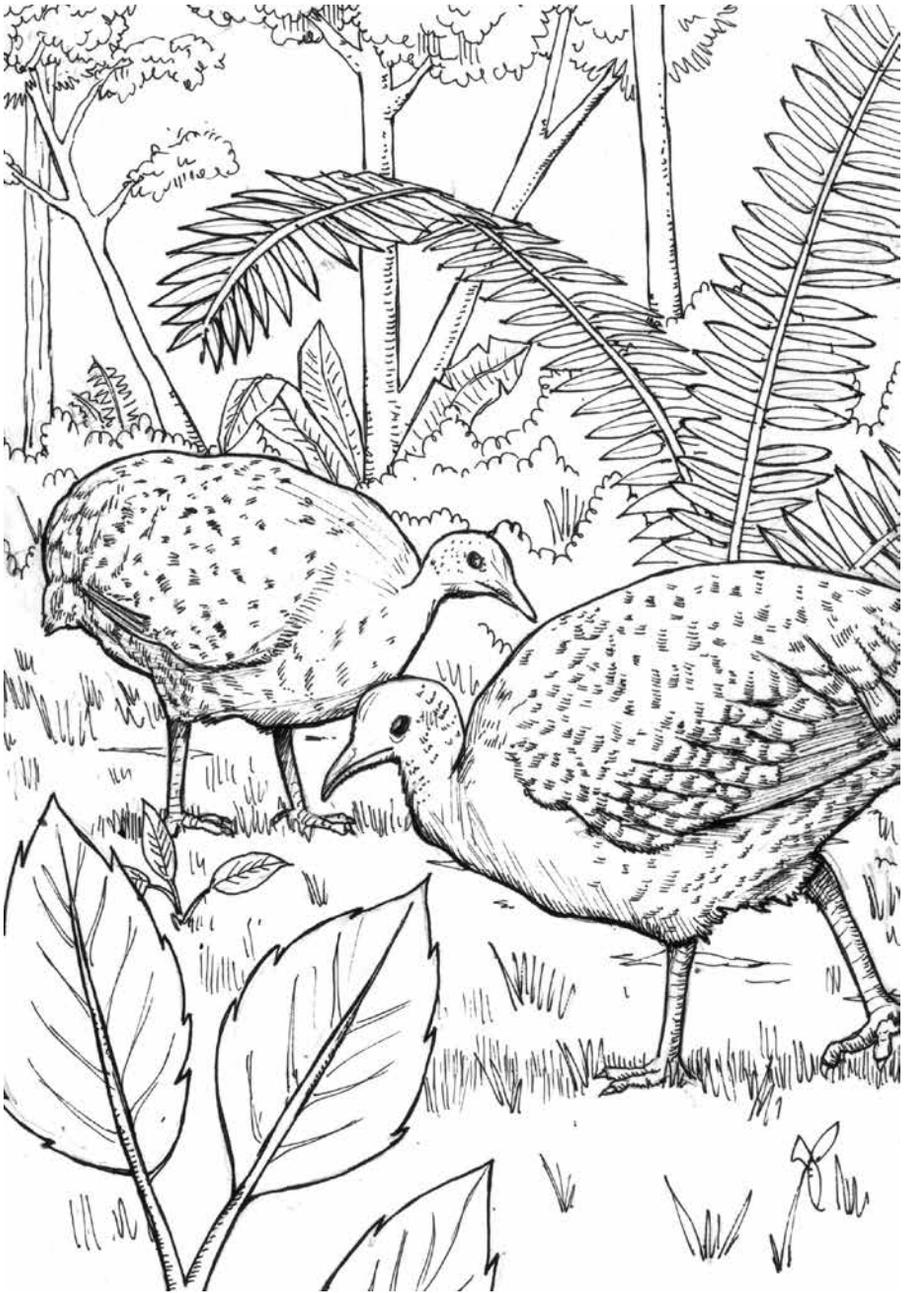
## Amenazas y acciones de conservación:

Por su amplia distribución y relativa frecuencia, *C. soui* está listada como especie de menor preocupación dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>, no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **BirdLife International (2012).** *Crypturellus soui*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 03 September 2015.
- 2 **BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 3 **Dema L, Tschering, M. F., Ramos-Ordóñez, R. Bribiesca-Formisano, C. Rodríguez-Flores, C. Soberanes-González, y M. C. Arizmendi. (2011).** Little Tinamou (*Crypturellus soui*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=57876](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=57876)
- 4 **Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001).** *Guía de las aves de Colombia*. American Bird Conservancy.
- 5 **James, C. (2007).** The Clements Checklist of the Birds of the World (6 Ed.). Ithaca, NY: Cornell University Press. En: Guada, J. (2012). The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago. Disponible en: [https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Crypturellus\\_soui.pdf](https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Crypturellus_soui.pdf).
- 6 **Ridley, M. (1978).** Paternal care. *Animal Behaviour*: Vol. 26 Part 3 Pp. 904-932. En: Guada, J. (2012). The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago. Disponible en: [https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Crypturellus\\_soui.pdf](https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Crypturellus_soui.pdf).
- 7 **Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** *Birds of Peru: revised and updated edition*. Princeton University Press.
- 8 **Skutch, A.F. (1963).** Life History of the Little Tinamou. *The Condor*: Vol. 65 No. 3 Pp. 224-231





## *Tinamus major* (Gmelin, 1789)

### Perdiz grande



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves  
Orden: Struthioniformes  
Familia: Tinamidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Perdiz grande  
Inglés: Great tinamou

### Rango geográfico:

La perdiz grande, *Tinamus major*, tiene una amplia distribución en el Neotrópico, con 12 subespecies reconocidas<sup>(2)</sup> desde el sur de México y atravesando la cuenca del Amazonas<sup>(8)</sup>.

### Hábitat:

La especie prefiere bosques primarios y secundarios densos de zonas húmedas<sup>(9)</sup>. Y se encuentra en selva densa de tierra firme e inundable hasta los 1 500 msnm<sup>(2)</sup>.

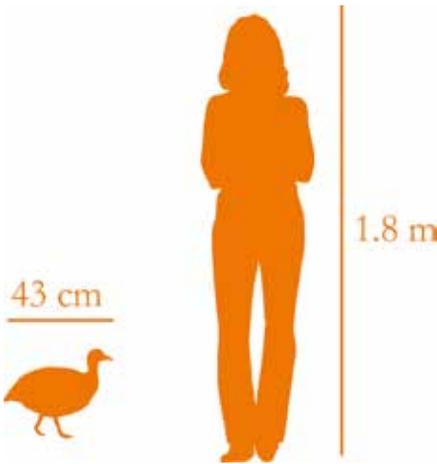


**Mapa 33**

Distribución de *T. major* en Perú<sup>(1)</sup>

## Descripción física:

*T. major* es una perdiz grande de cuerpo robusto que mide de 40 a 46 cm; el macho es menos pesado que las hembras, llegando a pesar entre 700-1142 g, las hembras por su lado alcanzan los 945-1240 g<sup>(4)</sup>.



La corona es de un color hollín, negro o castaño. El cuello es muy delgado, la cabeza pequeña. El plumaje de las partes superiores es de color oliva marrón y salpicado de negro<sup>(8)</sup>. La garganta y el centro del vientre generalmente blanquecino, pero la coloración general varía entre subespecies de claro a marrón oliva oscuro<sup>(2)</sup>. Las patas son grisáceas. Los juveniles son similares a los adultos pero más oscuros<sup>(8)</sup>.

## Reproducción:

El comportamiento sexual de la especie, presenta un patrón de poliginandria, de manera tal que tanto los machos como las hembras pueden tener varias parejas para la cópula; sin embargo, es el macho quien se encarga del cuidado de los polluelos<sup>(3)</sup>.

La época reproductiva para esta especie abarca el período comprendido entre

diciembre y agosto, pero puede ampliarse un poco más (hasta octubre) en individuos mantenidos en cautiverio. Los nidos se encuentran directamente en la hojarasca del suelo, ya sea en pequeñas depresiones, entre las raíces expuestas de los árboles<sup>(6)</sup>, o en algún otro sitio que sirva como refugio. Sus huevos son de un color azul turquesa o azul verdusco, lo que los hace bastante llamativos a la vista y se pueden encontrar entre tres y seis huevos por nido<sup>(5)(7)(10)</sup>.

## Comportamiento:

Presumiblemente sedentaria, la perdiz grande, generalmente se lo suele ver en los claros forestales<sup>(4)</sup>. Es de hábitos sigilosos y valiéndose de su plumaje críptico trata de pasar inadvertido entre el sotobosque<sup>(5)(10)</sup>. Cuando se asustan, salen disparadas en el aire a través del bosque, se asemeja<sup>(8)</sup>. Al igual que otras perdices, esta especie generalmente se detecta mediante su canto. Su temblorosa y triste, pero potente canción, se escucha sobre todo al amanecer y al atardecer<sup>(8)</sup>.

Una característica resaltante del comportamiento de *T. major* es el hecho de que duerme en perchas elevadas y no en el suelo como lo hacen la mayoría de especies de tinamúes<sup>(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*T. major* se alimenta de semillas, frutos, insectos, arácnidos y en algunas ocasiones de pequeños vertebrados como lagartijas o ranas<sup>(9)</sup>, que busca insistentemente mientras camina tranquilamente por el suelo.

Al igual que otras aves de su tamaño, es depredada por una gran variedad de mamíferos, aves rapaces, grandes serpientes, y felinos. También es consumido por pobladores locales que los consideran muy codiciados para su alimentación.

## Amenazas y acciones de conservación:

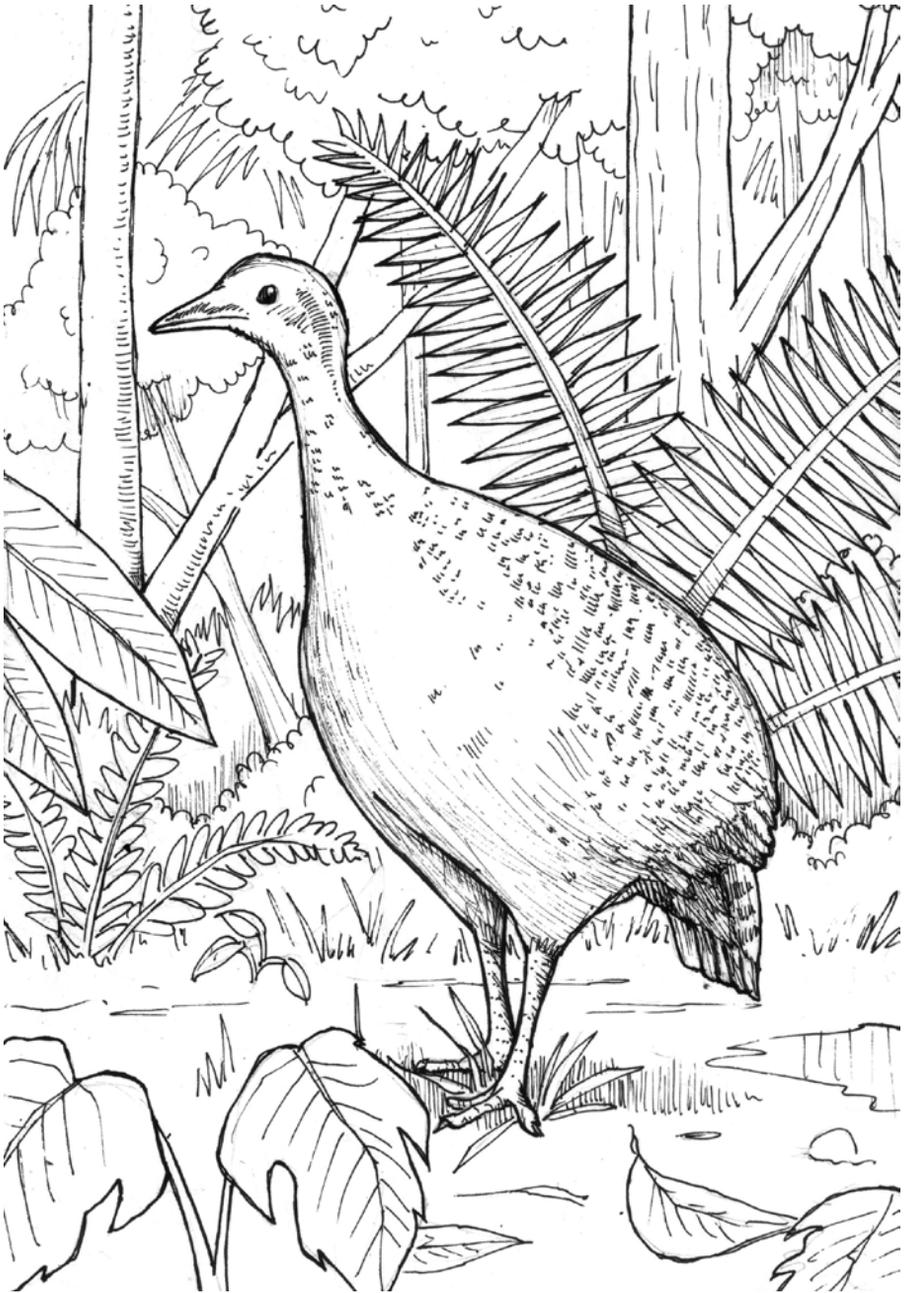
La principal amenaza de la especie proviene de la pérdida de hábitat en toda su amplia gama, en particular por la acelerada deforestación en la Amazonía. Es probable que sea sensible a la degradación sobre todo teniendo en cuenta su preferencia por bosque alto no perturbado. Además de estas

amenazas, es apreciado y perseguido como alimento<sup>(6)</sup>.

Dada la susceptibilidad de la especie es considerada Casi Amenazada dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(2)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- BirdLife International (2015).** Species factsheet: *Tinamus major*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 07/09/2015.
- Brennan, P. (2004).** Techniques for studying the behavioral ecology of forest-dwelling tinamous (Tinamidae). *Ornitología neotropical* 15 (Suppl.): 329–337. En: Sánchez, S. B. (2008). Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*). Zeledonia, 12(2), 17-21.
- Cabot, J., Jutglar, F., Garcia, E.F.J., Boesman, P. & Sharpe, C.J. (2014).** Great Tinamou (*Tinamus major*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.
- Davies, S. J. J. F. (2002).** Ratites and tinamous. Oxford University. Press. Nueva York, Estados Unidos. 310p. En: Sánchez, S. B. (2008). Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*). Zeledonia, 12(2), 17-21.
- Del Hoyo, J.; Elliot, A.; Sargatal, J. (1992).** Handbook of the Birds of the World, vol. 1: Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona, Spain. En: BirdLife International (2015) Species factsheet: *Tinamus major*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 07/09/2015.
- Fournier, L. Fournier, R. Janik D. (2007).** Técnicas para la reproducción en cautiverio de *Tinamus major fuscipennis* (Tinamiformes, Tinamidae), ZooAve, Costa Rica. Boletín Zeledonia 11/1: 20- 24. En: Sánchez, S. B. (2008). Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*). Zeledonia, 12(2), 17-21.
- Ramos-Ordoñez, M.F., R. Bribiesca-Formisano, C. Rodríguez-Flores, C. Soberanes-González & M.C. Arizmendi. (2010).** Great Tinamou (*Tinamus major*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=57236](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=57236)
- Sánchez, S. B. (2008).** Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*). Zeledonia, 12(2), 17-21.
- Stiles, G. y A. Skutch, (2003).** Guía de aves de Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. Editorial INBio. 571p. En: Sánchez, S. B. (2008). Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*). Zeledonia, 12(2), 17-21.



## Tinamus tao Temminck, 1815

### Perdiz gris



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves  
Orden: Struthioniformes  
Familia: Tinamidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable  
Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

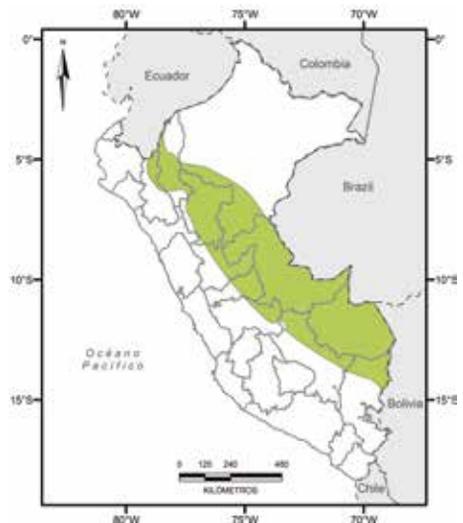
Español: Perdiz gris  
Inglés: Grey tinamou

### Rango geográfico:

La perdiz gris, *Tinamus tao*, es uno de los representantes más conocidos del género *Tinamus*. Su rango de distribución va desde el centro de Colombia, Ecuador y el noroeste de Venezuela, a través de Perú y Bolivia, y al oeste de Brasil. Posiblemente, en Guyana, aunque no ha sido registrado en los últimos tiempos<sup>(4)(6)(7)</sup>.

### Hábitat:

La especie es encontrada en una gama de tipos de bosques de selva tropical y subtropical, incluyendo la selva tropical en los Andes, bosque secundario denso y bosque nublado<sup>(4)(6)</sup>. Generalmente en tierra firme y terrenos colinosos hasta los 1 400 msnm<sup>(8)</sup>.



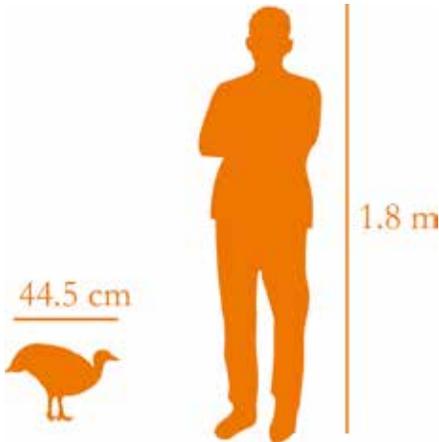
Mapa 34

Distribución de *T. tao* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

*T. tao* es una perdiz de tamaño grande de unos 43-46 cm. El macho pesa entre 1325-1863 g y la hembra entre 1430-2080 g<sup>(3)</sup>.

El plumaje de la especie es grisáceo. La coronilla y nuca de color negro, los lados de la cabeza presenta manchas blancas y negras, posee una banda negruzca indistinta desde los lados de la cabeza hasta el bajo cuello, el resto es de color oliva grisáceo, la garganta blanquecina, los flancos e infracaudales con barrado negruzco; y las patas y pico son negruzcos<sup>(5)</sup>.



## Reproducción:

Se tiene poco conocimiento sobre la reproducción de la especie. Sin embargo, se sabe que cría entre enero y marzo en Colombia y en junio en Venezuela, por lo

general coloca típicamente tres huevos, aunque se han registrado nidos con hasta nueve huevos de color azul verdoso brillante en pequeñas depresiones, al pie de los árboles grandes o ligeramente por encima del suelo<sup>(4)(5)(7)</sup>. Ambos sexos incuban, y el macho es quien cubre los huevos con hojas al salir del nido<sup>(6)</sup>.

## Comportamiento:

La perdiz gris es terrestre y arisca. Se lo suele ver solo o en parejas. Al igual que otras perdices, trata de pasar desapercibido alejándose sigilosamente, pero al ser sorprendido se levanta y vuela sonoramente<sup>(5)</sup>.

Al igual que *T. major*, esta especie generalmente se detecta mediante su canto, es escuchado con mucha más frecuencia de lo que es visto<sup>(6)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La perdiz gris se alimenta en el suelo principalmente de frutas, algunas semillas, invertebrados como insectos y caracoles, y ocasionalmente pequeños vertebrados, han sido registrados en su contenido estomacal<sup>(4)(6)(7)</sup>. Siendo su rol más importante la dispersión de semillas y el control de los insectos que consume.

Al igual que otras perdices, es presa de una gran variedad de aves rapaces, grandes serpientes, y felinos. También puede ser consumido por pobladores locales que los consideran una fuente proteica.

## Amenazas y acciones de conservación:

La deforestación es la principal amenaza que afecta a esta especie<sup>(1)</sup>. Su requerimiento de bosques prístinos<sup>(4)</sup> lo hacen especialmente sensible a la fragmentación y perturbación, especialmente siendo su distribución ya irregular. La caza local también se

conoce como una amenaza que reduce sus números.

*T. tao* es considerada una especie Vulnerable dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.



## Referencias:

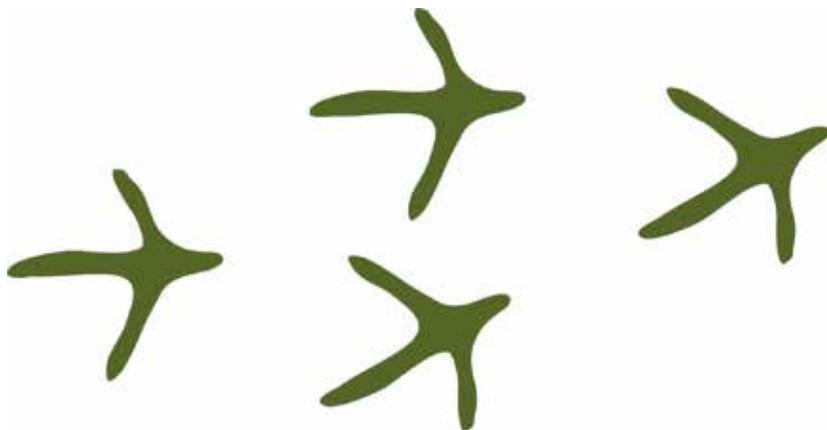
- 1 BirdLife International (2012).** *Tinamus tao*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 07 September 2015.
- 2 BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 3 Cabot, J., Jutglar, F., Garcia, E.F.J., Boesman, P. & Sharpe, C.J. (2014).** Grey Tinamou (*Tinamus tao*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/52409> on 7 September 2015).
- 4 Del Hoyo, J.; Elliot, A.; Sargatal, J. (1992).** Handbook of the Birds of the World, vol. 1: Ostrich to Ducks. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- 5 Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001).** Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy.
- 6 Kirwan, Guy M. (2010).** Gray Tinamou (*Tinamus tao*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=56756](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=56756)
- 7 Restall, R.; Rodner, C.; Lentino, M. (2006).** Birds of northern South America: an identification guide. Volume 1: species accounts. Christopher Helm, London.
- 8 Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.

# PAVAS, PAUJILES Y CODORNICES

**(Galliformes)**

*Con su plumaje mayormente oscuro o críptico, estas aves de diversos tamaños, se caracterizan por ser frugívoros e insectívoros, y también pueden alimentarse de hojas, semillas y otros invertebrados.*

*Juegan un papel importante en el ecosistema como dispersores y depredadores de semillas. Ellos también son importantes indicadores de la calidad del hábitat.*





## *Penelope jacquacu* Spix, 1825

### Pava de Spix



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves

Orden: Galliformes

Familia: Cracidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Pava de Spix, pucacunga

Inglés: Spix's guan

### Rango geográfico:

La pava de Spix, *Penelope jacquacu*, es quizás el miembro más conocido de la familia de los crácidos, ampliamente distribuida y bastante común<sup>(6)</sup> en sitios no perturbados de la cuenca alta del Orinoco y en la cuenca occidental del Amazonas, atravesando Venezuela, Guyana, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

### Hábitat:

*P. jacquacu* vive en la selva húmeda, bordes, claros con árboles dispersos y bosque de galería<sup>(4)</sup> de las tierras bajas amazónicas.



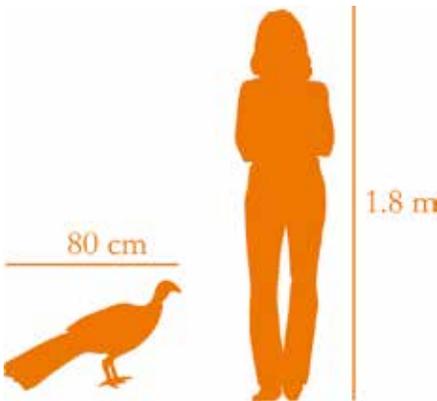
Mapa 35

Distribución de *P. jacquacu* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

La pava de Spix es el único crácido grande y marrón en la mayor parte de la Amazonía<sup>(6)</sup>. Llega a medir entre 76-84 cm<sup>(6)</sup>. Los machos pesan de entre 1242-1360 g y las hembras 1142 g<sup>(3)</sup>.

Su cola y cuello son relativamente largos, la cresta es pequeña e hirsuta<sup>(4)</sup>. La piel facial no tiene plumas y es de color azul; la gola y las patas son de un rojo coral<sup>(4)</sup>. Su plumaje es principalmente café oliva; las alas y cola son de un verde lustroso, el cuello y pecho está finamente estriado de blanco (solo los bordes de las plumas); la parte baja de pecho y el abdomen es de color castaño opaco<sup>(4)</sup>.



## Reproducción:

La pava es monógama y territorial, y se aparea en el inicio de la temporada de lluvias<sup>(5)</sup>.

Construye nidos sencillos principalmente de hojas en los árboles<sup>(4)</sup> y en general ponen tres huevos que son incubados por la hembra durante 24-28 días.

Los polluelos son precoces y alimentados tanto por los machos como por las hembras, alcanzan el tamaño adulto en cuatro meses y la madurez sexual en dos años<sup>(5)</sup>.

## Comportamiento:

Presumiblemente sedentaria<sup>(3)</sup>, *P. jacquacu*, es más arbórea que terrestre, pero con frecuencia se alimenta en el suelo, o cerca de él<sup>(6)</sup>.

Al alarmarse alza vuelo realizando llamadas ruidosas que a menudo están acompañadas de sonidos de colisiones al refugiarse en los árboles<sup>(6)</sup>.

Se los suele ver solos o en parejas, nunca en grupos, su comportamiento es más bien arisco<sup>(4)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

Existen pocos estudios detallados al respecto de su rol en el ecosistema, pero se sabe que su dieta está compuesta principalmente de frutas pequeñas<sup>(3)</sup>. Por lo que tendría un papel importante en la dispersión de semillas.

## Amenazas y acciones de conservación:

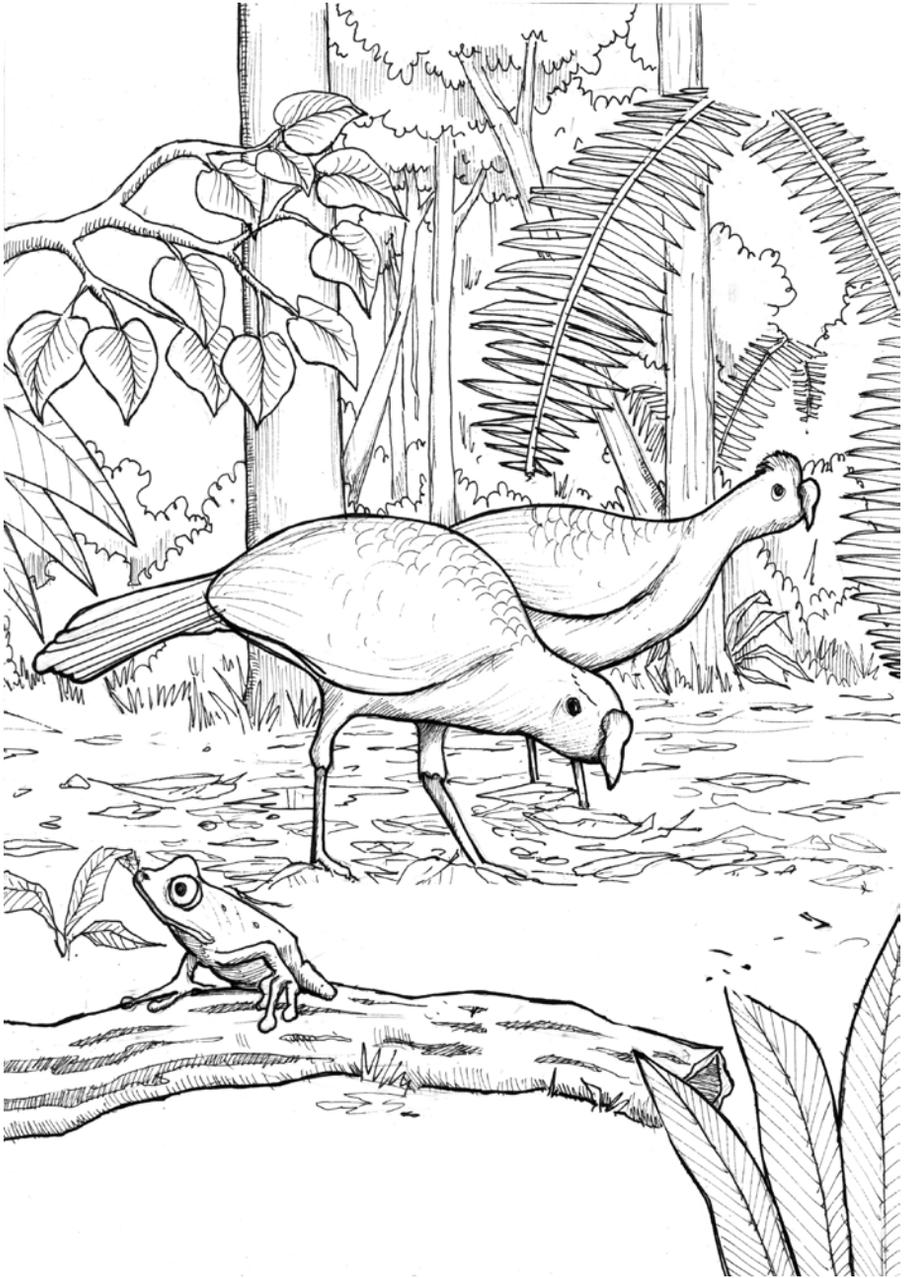
La especie no se encuentra amenazada, es común en muchas partes de su área de distribución, excepto en áreas densamente pobladas o donde se ha destruido el bosque<sup>(3)</sup>.

Está listada como una especie de Preocupación menor dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 2 **BirdLife International (2015).** Species factsheet: *Penelope jacquacu*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 06/09/2015
- 3 **Del Hoyo, J. & Kirwan, G.M. (2013).** Spix's Guan (*Penelope jacquacu*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & Juana, E. (eds.) (2013). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/53290> on 6 September 2015).
- 4 **Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001).** Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy.
- 5 **Ollson, M. (1981).** Captive propagation of Cracids. Estudillo López, J. (ed.). Primer simposio internacional de la familia Cracidae: Memorias. Univ. Nac. Autón. México; 1981: 227-230.
- 6 **Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.





## *Mitu tuberosum* (Spix, 1825)

### Paujil común



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves

Orden: Galliformes

Familia: Cracidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: Casi amenazado

- **Nombre común:**

Español: Paujil común

Inglés: Razor-billed curassow

### Rango geográfico

El Paujil común, *Mitu tuberosum*, es una especie de ave galliforme ampliamente distribuida en la Amazonia, desde Brasil, sur de Colombia, Amazonia peruana y noroeste de Bolivia<sup>(12)</sup>.

### Hábitat:

*M. tuberosum* habita en bosques siempre verdes de tierras bajas<sup>(12)</sup>. En bosques de tierra firme, bosques de galería, bosques de transición (inundadas estacionalmente), cerca de fuentes de agua, y alrededor de los márgenes de lagos y arroyos<sup>(9)(4)</sup>.

El rango altitudinal que ocupa el paujil común es hasta los 1.350 m<sup>(7)</sup>.



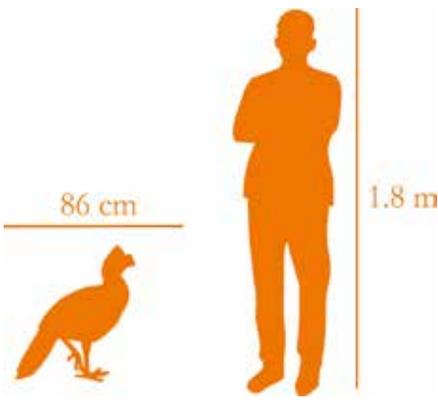
Mapa 36

Distribución de *M. tuberosum* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

El paujil tiene una longitud de entre los 83-89 cm<sup>(7)</sup>. Los machos pesan más de 3.86 kg<sup>(3)</sup>.

Su plumaje es de color negro azulado brillante, con la parte ventral de color castaño y extremo de la cola de color blanco<sup>(6)</sup>. Su característico pico comprimido lateralmente<sup>(7)</sup>, muy arqueado y de tamaño variable, es de color rojo intenso, haciéndolo inconfundible con otros crácidos.



## Reproducción:

Se tiene poco conocimiento sobre la reproducción y comportamiento sexual de la especie. Se sabe que el paujil es ocasionalmente poligínico, e incluso serlo regularmente<sup>(4)</sup>.

La hembra incuba sola de dos a tres huevos por año en nidos construidos de lianas, ramas y hojas, los cuales están ubicados a 1.6 m por encima del suelo<sup>(4)</sup>.

Las crías son completamente activas y están cubiertas de plumas al momento de eclosionar.

## Comportamiento:

Presumiblemente sedentario<sup>(3)</sup>, es usualmente observado en el suelo buscando comida, solo o en parejas<sup>(12)</sup>.

Puede volar y posarse en perchas bajas cuando se encuentra en estado de alarma<sup>(7)</sup>.

Las estimaciones en cuanto al tamaño de su territorio varían incluso para el mismo lugar. En Cocha Cashu, Madre de Dios, Perú, se estimó una densidad de 2.5 pares por 100 ha<sup>(10)</sup>. Otras estimaciones en el mismo lugar llegaron incluso a los 15.7 individuos por 100 ha<sup>(11)</sup>. Pero recientes estudios, basados en conteo de cantos, sugieren números más bajos y semejantes a los primeros valores<sup>(4)</sup>.

Su área de acción es de por lo menos 150 ha<sup>(3)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La especie es principalmente frugívora y en ocasiones se la asocia con monos (*Cebus apella* y *Saimiri sciureus*), al alimentarse de las frutas que estos primates dejan caer cuando se alimentan<sup>(11)</sup>.

Otros alimentos de su dieta incluyen semillas, nueces, gusanos, insectos, hongos, e incluso pequeños vertebrados<sup>(5)(11)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

En nuestro país la especie se encuentra en declive y bajo la categoría de casi amenazada siendo bastante rara de encontrar. Sufre una fuerte presión debido a diferentes eventos como la pérdida de hábitat y la cacería intensiva.

Sin embargo, *M. tuberosum* está lista como especie de Preocupación Menor dentro de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) (IUCN), debido a su amplio rango de distribución<sup>(1)</sup>.

El tamaño de la población global nunca ha sido cuantificado, pero la especie es descrita como "poco común"<sup>(8)</sup>.

## Referencias:

- 1 BirdLife International (2012).** *Mitu tuberosum*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 04 September 2015.
- 2 BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 3 del Hoyo, J. y Kirwan, G.M. (2013).** Razor-billed Curassow (*Mitu tuberosum*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2013). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/53307> on 4 September 2015).
- 4 Del Hoyo, J., y A. Motis. (2004).** Update chapter. Pages 322-476 in J. Delacour and D. Amadon, Curassows and related birds. Second edition. Lynx Edicions, Barcelona. En: Udoye, K.C., and Thomas S. Schulenberg. 2012. Razor-billed Curassow (*Mitu tuberosum*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=8119](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=8119)
- 5 Gutiérrez G, R. (1997).** Observaciones de la población de *Mitu tuberosa* (Linnaeus, 1766). en el Parque Nacional del Manú, Perú. Pages 80-88 in S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish, and F. Olmos (editors), The Cracidae: their biology and conservation. Hancock House Publishers, Blaine, Washington.
- 6 Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001).** Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy.
- 7 Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.
- 8 Stotz, D. F. (1996).** Neotropical birds: ecology and conservation. University of Chicago Press. En: BirdLife International 2012. *Mitu tuberosum*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 04 September 2015.
- 9 Terborgh, J., Fitzpatrick, J. y W. and Emmons, L. (1984).** Annotated checklist of bird and mammal species of Cocha Cashu Biological Station, Manu National Park, Peru. Fieldiana (Zoology, New Series) 21: 1-29.
- 10 Terborgh, J., Robinson, S. K., Parker, T. A., Munn, C. A. y Pierpont, N. (1990).** Structure and organization of an Amazonian forest bird community. Ecol. Monogr. 60: 213-238.
- 11 Torres C., B. (1997).** Densidades poblacionales de la comunidad de Crácidos en el Parque Nacional Manú (Perú). Pages 376-400 in S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish, and F. Olmos (editors), The Cracidae: their biology and conservation. Hancock House Publishers, Blaine, Washington.
- 12 Udoye, K.C., and Thomas S. Schulenberg. (2012).** Razor-billed Curassow (*Mitu tuberosum*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=8119](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=8119).



## *Odontophorus stellatus* (Gould, 1843)

### Codorniz estrellada



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves

Orden: Galliformes

Familia: Odontophoridae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Codorniz estrellada

Inglés: Starred wood quail

### Rango geográfico:

Ampliamente distribuida y bastante común en gran parte de la Amazonía peruana<sup>(5)</sup>, la codorniz estrellada, *Odontophorus stellatus*, ocurre desde Ecuador oriental hasta Bolivia septentrional, y en una gran parte de Brasil occidental<sup>(4)</sup>.

### Hábitat:

La especie está muy extendida en los bosques de tierras bajas de la amazonía<sup>(4)</sup>. Está en gran parte, pero no exclusivamente, en bosques de tierra firme hasta los 1050 msnm.<sup>(4)</sup>.

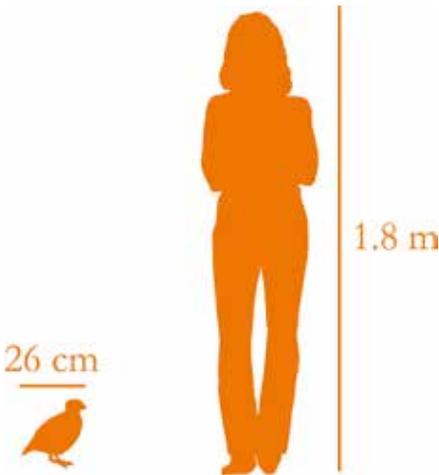


Mapa 37

Distribución de *O. stellatus* en Perú<sup>(2)</sup>

## Descripción física:

*O. stellatus* es una ave pequeña que mide de 24–28 cm; con un peso estimado de 358 g los machos, y las hembras 315 g.<sup>(3)</sup>



Su plumaje es principalmente de color rojizo y gris, con una cresta rojiza en machos y marrón en hembras<sup>(5)</sup>. Pero en ambos sexos la corona contrasta con los lados de color gris de la cara y la nuca<sup>(5)</sup>. Las plumas del pecho presentan manchas pálidas prominentes<sup>(5)</sup>.

## Reproducción:

No hay información disponible sobre su reproducción. Sin embargo se tiene registro de polluelos en el sureste de

la Amazonia peruana los meses de noviembre y febrero<sup>(3)</sup>.

## Comportamiento:

La codorniz estrellada forma pequeños grupos de entre 5 a 8 individuos, es más común verlos forrajeando sobre el suelo del bosque en busca de los frutos caídos y pequeños artrópodos. A pesar de ser localmente común, no se ve con frecuencia, ya que es una especie tímida y asustadiza<sup>(4)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

No hay información precisa disponible con respecto a su rol en el ecosistema, pero se sabe que se alimenta forrajeando el suelo, escarbando en busca de insectos, frutos o semillas entre la hojarasca<sup>(3)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

A pesar que la tendencia de la población parece estar disminuyendo, esta no se cree que sea suficientemente rápida para acercarse a los umbrales para ser declarada una especie amenazada, siendo considerada como de menor preocupación dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(1)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

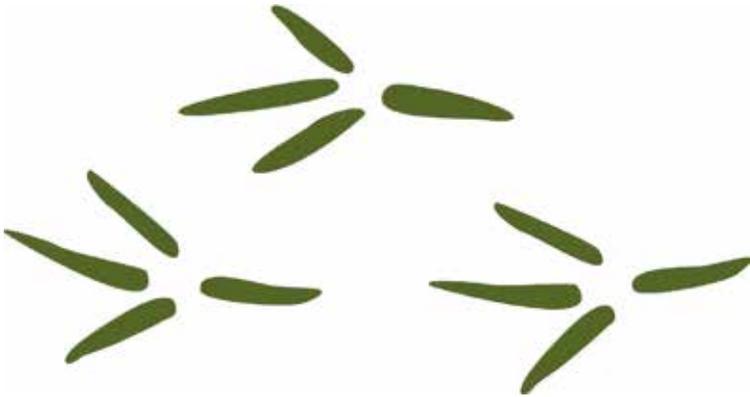
- BirdLife International (2012).** *Odontophorus stellatus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 06 September 2015.
- BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- Carroll, J.P. & Kirwan, G.M. (2013).** Starred Wood-quail (*Odontophorus stellatus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2013). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/53363> on 6 September 2015).
- Kirwan, Guy M. (2010).** Starred Wood-Quail (*Odontophorus stellatus*). Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=87591](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=87591)
- Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.

# CUCOS

**(Cuculidae)**

*Los cucos son aves de tamaño mediano con algunas especies caracterizadas en poner sus huevos en los nidos de otras especies con el fin de que críen a sus polluelos.*

*Juegan tanto un papel de depredador y de presa en el ecosistema. Al alimentarse reducen potencialmente las poblaciones de muchos invertebrados o vertebrados pequeños. Proporcionan alimento para depredadores como felinos medianos y serpientes.*





## *Neomorphus geoffroyi* (Temminck, 1820)

### Cuco terrestre de vientre rufo



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves

Orden: Cuculiforme

Familia: Cuculidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Cuco terrestre de vientre rufo

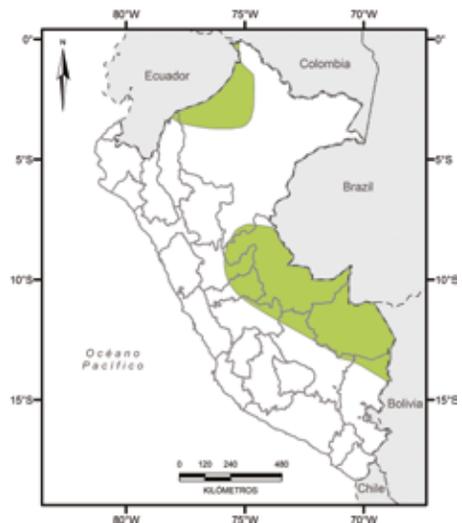
Inglés: Rufous vented ground cuckoo

### Rango geográfico:

El cuco terrestre de vientre rufo, *Neomorphus geoffroyi*, tiene una amplia distribución pero bastante disjunta en el Neotrópico, que se producen a partir del sur de Nicaragua, a través de Costa Rica y Panamá a Colombia; luego en la Amazonia occidental de Colombia a través de Ecuador hasta el norte de Perú; siguiendo un parche en la Amazonia brasileña, este de Perú y norte de Bolivia; y por último en el bosque atlántico de Brasil<sup>(2)</sup>.

### Hábitat:

El cuco vive en los bosques húmedos de tierras bajas tropicales de hoja perenne<sup>(2)</sup>. Raro en el este peruano, llega hasta los 1600 msnm<sup>(9)</sup>.

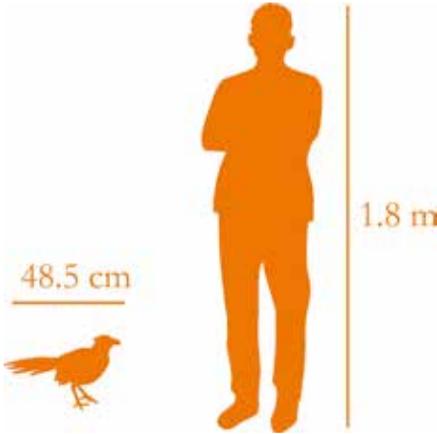


Mapa 38

Distribución de *N. geoffroyi* en Perú<sup>(3)</sup>

## Descripción física:

*N. geoffroyi* mide entre los 46-51 cm<sup>(9)</sup>; y pesa entre los 340-349 gr<sup>(7)</sup>.



Su pico es robusto, ligeramente recurvado, amarillo verdoso; piel periorcular desnuda de color verde azul<sup>(9)</sup>. Cola larga café bronceo, alas con lustre verde; cresta aplanada negro azul; frente y partes inferiores ante parduzco con estrecha banda pectoral interrumpida, rufo en partes inferiores bajas<sup>(6)</sup>.

## Reproducción:

Esta especie de cuco no es parásito, se ha observado adultos con juveniles en Brasil<sup>(10)(13)</sup>.

El nido contenía un solo huevo blanco amarillento que mide 32 x 40 mm.<sup>(8)</sup>

El nido de 25 cm de diámetro se construye de largas ramas, la parte inferior de la cual presenta follaje seco cubierto de hojas verdes y frescas<sup>(8)</sup>.

## Comportamiento:

Principalmente terrestre, aunque puede posarse en ramas altas<sup>(4)</sup>.

Si bien el tamaño de su población mundial no se ha cuantificado, esta especie es descrita como "rara"<sup>(12)</sup>.

Se lo ha observado siguiendo hormigas guerreras para cazar presas que huyen de ellas<sup>(5)(14)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*N. geoffroyi* es una especie principalmente insectívora. En su dieta también figuran arácnidos, miriápodos, y pequeños reptiles. Ocasionalmente se alimenta de fruta<sup>(7)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

La principal amenaza para esta especie es la acelerada deforestación en la cuenca del Amazonas para uso de tierra por ganadería y producción de soya, es fuertemente susceptible a la degradación y fragmentación debido a su dependencia de bosque primario<sup>(2)(11)</sup>.

Se cree que la especie es altamente susceptible a la fragmentación, y por lo tanto se sospecha que su población está en declive<sup>(2)</sup>.

*N. geoffroyi* está listada como especie Casi amenazada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(2)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- 1 **Bird, J. P.; Buchanan, J. M.; Lees, A. C.; Clay, R. P.; Develey, P. F.; Yépez, I.; Butchart, S. H. M. (2011).** Integrating spatially explicit habitat projections into extinction risk assessments: a reassessment of Amazonian avifauna incorporating projected deforestation. Diversity and Distributions: doi: 10.1111/j.1472-4642.2011.00843.x. En: BirdLife International 2014. *Neomorphus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 September 2015.
- 2 **BirdLife International (2014).** *Neomorphus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 September 2015.
- 3 **BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 4 **Carriker Jr, M. A. (1910).** An annotated list of the birds of Costa Rica, including Cocos Island. Lista anotada de las aves de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. Annals, 6(4), 314-915. En: Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001). Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy.
- 5 **Elizondo, Luis Humberto (2001).** *Neomorphus geoffroyi* (Temminck, 1820) (Cuco hormiguero); Especies de Costa Rica. INBio.
- 6 **Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001).** Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy.
- 7 **Payne, R. & Sharpe, C.J. (2015).** Rufous-vented Ground-cuckoo (*Neomorphus geoffroyi*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2015). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/54916> on 5 September 2015).
- 8 **Roth, P. (1981).** A nest of the Rufous-vented Groundcuckoo (*Neomorphus geoffroyi*). Condor, 83(388), 10-2307.
- 9 **Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** Birds of Peru: revised and updated edition. Princeton University Press.
- 10 **Sick, H. (1962).** Escravidismo em aves brasileiras. Arq. Mus. Nat. Rio de J. 52:t 85-192. En: Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001). Guía de las aves de Colombia. American Bird Conservancy
- 11 **Soares-Filho, B.S.; Nepstad, D.C.; Curran, L.M.; Cerqueira, G.C.; Garcia, R. A.; Ramos, C. A.; Voll, E.; McDonald, A.; Lefebvre, P.; Schlesinger, P. (2006).** Modelling conservation in the Amazon basin. Nature 440(7083): 520-523. En: BirdLife International 2014. *Neomorphus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 September 2015.
- 12 **Stotz, D. F.; Fitzpatrick, J. W.; Parker, T. A.; Moskovits, D. K. (1996).** Neotropical birds: ecology and conservation. University of Chicago Press, Chicago. En: BirdLife International 2014. *Neomorphus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 September 2015.

- 13 Willis, E. O., & Eisenmann, E. (1979).** A revised list of birds of Barro Colorado Island, Panama. *Smiths Contrib. Zool.* 291:1-31. En: Hilty, S. L., y Brown, W. L. (2001). *Guía de las aves de Colombia.* American Bird Conservancy.
- 14 Zimmer K J. (2011).** Rufous-vented Ground Cuckoo *Neomorphus geoffroyi* Photospot *Neotropical Birding* Number 8 • Spring 2011pp 68-73.



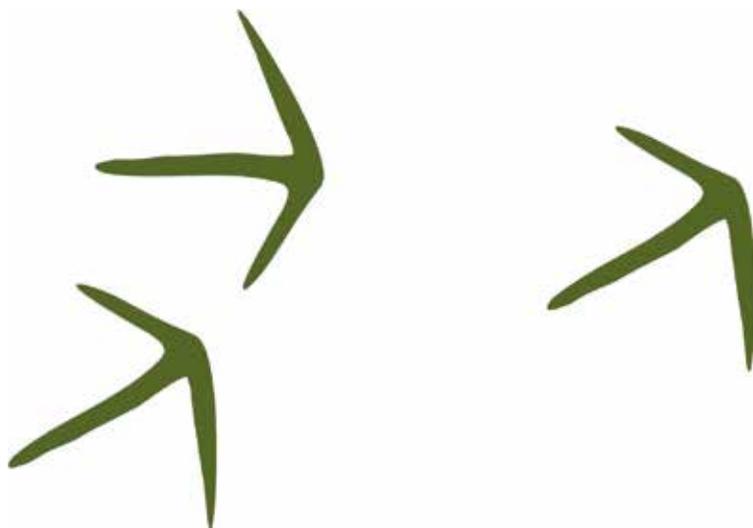
# TROMPETEROS

## **(Psophiidae)**

*Los trompeteros son aves gregarias de tamaño mediano restringidas a los bosques de América del Sur.*

*Los trompeteros no seon buenos voladores y se alimentan en el suelo del bosque. Dependen de monos y otras aves más grandes que se alimentan en el dosel para alimentarse de los frutos que caen.*

*Al alimentarse de frutas e invertebrados pequeños, la especie tiene el papel importante de controlador de poblaciones de insectos y dispersor de semillas.*





## *Psophia leucoptera* Spix, 1825

### Trompetero de ala blanca



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Aves

Orden: Gruiformes

Familia: Psophiidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Casi amenazado

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Trompetero de ala blanca

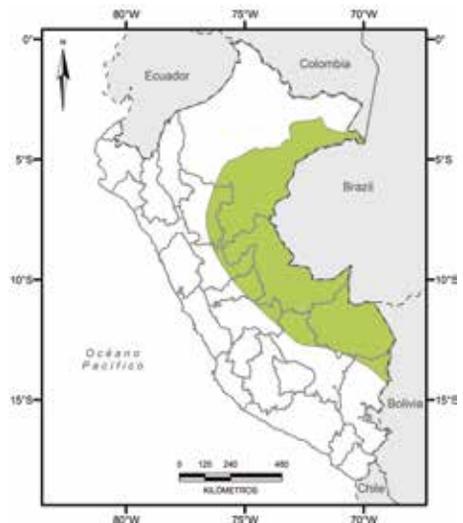
Inglés: Pale-winged trumpeter

### Rango geográfico:

El trompetero de ala blanca, *Psophia leucoptera*, es una especie de ave gruiforme que tiene una distribución restringida en bosques amazónicos occidentales<sup>(1)</sup>, al centro-oeste de la Amazonia en Brasil, al noreste de Bolivia, y a través de la Amazonía peruana al norte del Marañón<sup>(5)</sup>.

### Hábitat:

El trompetero de ala blanca vive en bosques húmedos tropicales maduros densos de tierras bajas, poco perturbados, y distantes de poblaciones humanas<sup>(7)</sup> hasta los 1050 msnm<sup>(8)</sup>.

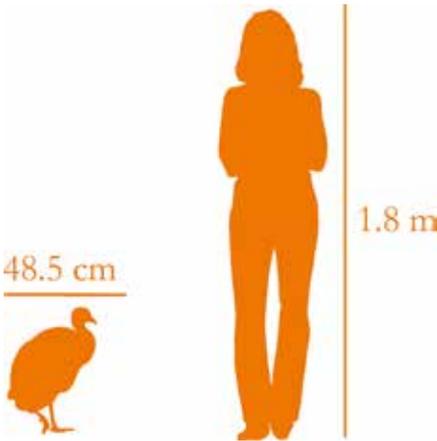


Mapa 39

Distribución de *P. leucoptera* en Perú<sup>(1)</sup>

## Descripción física:

*P. leucoptera* es un ave robusta y ovoide que mide entre unos 45 a 52 cm<sup>(8)</sup>. El macho pesa entre 1.3–1.4 Kg y la hembra entre 1.2–1.3 Kg<sup>(7)</sup>.



Su plumaje es predominantemente negro reluciente y uniforme, pero cuando las alas están plegadas forman una gran mancha blanca en los cuartos traseros. El plumaje de los trompeteros no varía entre los sexos. El pico y las patas son de color amarillo pálido<sup>(2)</sup>.

El cuerpo parece grande y jorobado. El cuello delgado tiene la forma de una curva en S. La cabeza es pequeña. Los ojos son grandes y de color marrón oscuro.

## Reproducción:

Los grupos que forma el trompetero es un sistema de apareamiento cooperativo poliándrico. El grupo siempre contienen una hembra y un macho dominante, y por lo general también dos machos adultos subordinados sin parentesco, una hembra subordinada adulta y la descendencia del grupo<sup>(4)</sup>.

Solo la hembra dominante contribuye a la puesta de huevos, y los machos adultos del grupo compiten para obtener cópulas con ella<sup>(4)</sup>. En los grupos el macho dominante obtiene la mayoría de las copulaciones exitosas con la hembra reproductora<sup>(4)</sup>.

Los huevos son colocados en cavidades de anidación elevadas<sup>(4)</sup>, hasta 11 m sobre el suelo<sup>(3)</sup>. El tamaño promedio de la nidada es de 3 huevos y la incubación no se inicia hasta que se pone el último huevo. El macho y la hembra dominante comparten la mayor parte de las tareas de incubación, pero los machos subordinados cubren aproximadamente el 15% de los turnos de incubación. Los huevos eclosionan 27 días después de iniciada la incubación. Los polluelos son completamente dependientes de los adultos para recibir alimento en sus primeras 3 semanas<sup>(6)</sup>. Posteriormente, polluelos machos y hembras se separan de su grupo natal en unos dos años de edad, al llegar a la madurez sexual<sup>(4)</sup>.

## Comportamiento:

La especie es sedentaria, principalmente terrestres<sup>(1)</sup>, y al igual que otras especies del género *Psophia*, el trompetero de alas blancas vive en un grupo que defiende su propio territorio<sup>(3)</sup> con los límites estables<sup>(7)</sup>.

Su población mundial no está cuantificada, pero esta especie es descrita como "rara"<sup>(9)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

*P. leucoptera* es frugívora, se alimentan principalmente de pulpa de fruta<sup>(3)</sup> madura que constituye el peso seco del 90%, 88% de calorías de los alimentos ingeridos<sup>(7)</sup>. Pero también de algunos artrópodos e incluso pequeños vertebrados que toman de manera oportunista<sup>(3)</sup>, como por ejemplo víboras.

Es depredada por una serie de animales como aves rapaces, grandes serpientes, y

felinos, como el jaguar (*Panthera onca*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*). También son cazados por seres humanos que los consideran muy codiciados para su alimentación.

### Amenazas y acciones de conservación:

Si bien el tamaño de la población no ha sido cuantificado, se ha observado que se han vuelto raras o ausentes en las zonas en las que antes era común, y se sospecha de estar en declive debido a la pérdida de hábitat y la presión de la caza<sup>(5)</sup>.

Las preferencias de hábitat de la especie sugieren que es sensible a la degradación del hábitat y perturbación. Y la caza parece ser una amenaza significativa a través de la distribución de la especie, y se ha convertido en un problema mayor con el aumento de la disponibilidad de armas de fuego<sup>(5)</sup>.

Está listada como una especie de Casi Amenazada dentro de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>(2)</sup>, y no está incluida dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.



## Referencias:

- 1 **BirdLife International and NatureServe (2014).** Bird species distribution maps of the world. BirdLife International, Cambridge, UK and NatureServe, Arlington, USA.
- 2 **BirdLife International (2015).** Species factsheet: *Psophia leucoptera*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 06/09/2015.
- 3 **Kirwan, Guy M. (2010).** Pale-winged Trumpeter (*Psophia leucoptera*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=143156](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=143156)
- 4 **Sherman, P. T. (1995).** Breeding biology of white-winged trumpeters. *The Auk*, 112(2), 285-295.
- 5 **Sherman, P. T. (1996).** Psophiidae (Trumpeters). In: del Hoyo, J.; Elliott, A.; Sargatal, J. (ed.), *Handbook of the birds of the world*, pp. 96-107. Lynx Edicions, Barcelona. En BirdLife International (2015) Species factsheet: *Psophia leucoptera*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 06/09/2015.
- 6 **Sherman, P. T. (2000).** Reproductive biology and ecology of white-winged trumpeters (*Psophia leucoptera*) and recommendations for the breeding of captive trumpeters. *Zoo Biology*, 19(1), 65-84.
- 7 **Sherman, P.T., Bonan, A., Boesman, P., Sharpe, C.J. & Christie, D.A. (2014).** White-winged Trumpeter (*Psophia leucoptera*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. <http://www.hbw.com/node/53567> on 7 September 2015
- 8 **Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., y Parker III, T. A. (2010).** *Birds of Peru: revised and updated edition*. Princeton University Press.
- 9 **Stotz, D. F.; Fitzpatrick, J. W.; Parker, T. A.; Moskovits, D. K. (1996).** *Neotropical birds: ecology and conservation*. University of Chicago Press, Chicago. En; BirdLife International (2015) Species factsheet: *Psophia leucoptera*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 06/09/2015.

# LAGARTOS

## **(Teiidae)**

*La familia Teiidae agrupa a lagartijas de América que se caracterizan por su aspecto alargado y lengua bífida. El género Tupinambis es endémico de América del Sur.*

*Tienen una dieta generalista, pero cumplen un papel fundamental como depredadores de huevos de diferentes especies de animales y como dispersores de semillas en los bosques tropicales.*





## *Tupinambis teguixin* (Gray, 1845)

### Iguana negra



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Reptilia

Orden: Squamata

Familia: Teiidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Preocupación menor

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Iguana negra, tegués de la selva, lagarto overo

Inglés: Gold tegu

### Rango geográfico:

La iguana negra, *Tupinambis teguixin*, es el segundo mayor lagarto del género<sup>(1)</sup>. Está distribuido naturalmente en el neotrópico en países como Panamá, Trinidad y Tobago, Venezuela, las Guayanas, Surinam, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia y Argentina<sup>(2)</sup>.

### Hábitat:

La especie es encontrada en hábitats tales como sabanas, bosques secundarios, bordes de bosque, bosque primario, zonas costeras<sup>(1)</sup>, en suelos inundados, cercanos a las orillas de los ríos y en los claros del bosque primario de la baja amazonía<sup>(4)</sup>. Viven en madrigueras excavadas por ellos mismos o por otros<sup>(1)(7)</sup>.

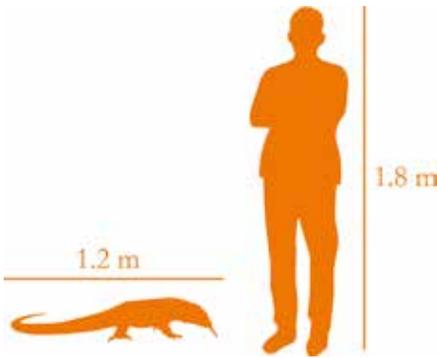


Mapa 40

Distribución de *T. teguixin* en Perú<sup>(8)</sup>

## Descripción física:

Con longitudes de hasta 1.04 m en pleno crecimiento<sup>(1)</sup>, la iguana negra se distingue de otras especies de *Tupinambis*, entre otras características, por tener una cabeza moderadamente alargada, cuerpo cilíndrico y extremidades fuertes; temporales superiores conspicuamente más pequeñas que las inferiores; y bandas transversales en el dorso<sup>(2)</sup>.



Su cuerpo esbelto está cubierto de escamas brillantes de color negro con manchas amarillas<sup>(4)</sup>. El vientre es blanco amarillento, rosado pálido o crema<sup>(2)</sup>. Las crías son de color verdoso<sup>(6)</sup>. Posee potentes extremidades con 5 dedos y largas garras. Su cola es musculosa, redondeada y más larga que el cuerpo<sup>(1)</sup>.

Presentan dimorfismo sexual, los machos tienen una cabeza más ancha que las hembras<sup>(1)</sup>. Los juveniles y adultos varones parecen tener papada y espuelas al final de la cola<sup>(1)</sup>. Tienen buenos sistemas visuales y olfativos, ojos bien formados con párpados y lengua bífida<sup>(5)</sup><sup>(7)</sup>. Tienen los músculos de la mandíbula muy desarrollados<sup>(6)</sup>.

## Reproducción:

Los machos son territoriales y buscan aparearse con las hembras dentro de su

territorio<sup>(3)</sup>. En algunos casos el territorio de dos machos puede solaparse, lo que puede generar enfrentamientos y competencia por una compañera<sup>(1)</sup>.

Cuando un macho localiza a una hembra sexualmente receptiva la protege de cualquier otro macho rival<sup>(1)</sup>. Durante el cortejo, los machos mueven sus patas en un mismo sitio, como si estuviera marchando, luego empujan a la hembra con su hocico y rasguñan sus costados<sup>(3)</sup>. El coito siguiente es un evento agresivo, con el macho agarrando la parte posterior del cuello de la hembra con sus mandíbulas<sup>(1)</sup>. La temporada de apareamiento es en los meses de mayo a junio y pone sus huevos en agosto hasta mediados de septiembre<sup>(1)</sup>. Los machos alcanzan la madurez sexual entre los 18 a 36 meses<sup>(1)</sup>. El número de huevos que coloca es por lo general de 30 huevos al mismo tiempo y la eclosión ocurre a los tres meses<sup>(1)</sup>. En esta especie no existe cuidado parental. Las hembras construyen los nidos cerca de termiteros, en algunos casos pueden trepar troncos para construirlos; la construcción de nidos cerca de termiteros facilita la termorregulación y la alimentación de las crías<sup>(3)</sup>. Las eclosiones permanecen en los árboles para la protección contra muchos depredadores después de que estos nacen<sup>(1)</sup>.

## Comportamiento:

*T. teguixin* es una especie de lagartija diurna, terrestre<sup>(1)</sup>, solitaria, siempre en alerta, ágil y territorial. En algunos casos son vistos alimentándose en pares, pero son generalmente solitarios exceptuando la época de apareamiento<sup>(1)</sup>.

Al inicio del día, suele tomar el sol en troncos secos, a orillas de los ríos o en los claros del bosque<sup>(4)</sup> para regular la temperatura de su cuerpo con su entorno. Una vez que se alcanza la temperatura óptima, empieza el forrajeo para el resto del día, manteniendo su temperatura

corporal yendo de la sombra al sol<sup>(1)</sup>. También a veces hibernan durante un máximo de 5 meses<sup>(1)</sup>.

Durante la búsqueda de alimentos, si se encuentra con heces de animales, *T. teguixin* suelen revolcarse en ellas. No se tiene mucha información acerca de este comportamiento<sup>(1)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La iguana negra tiene un comportamiento de forrajeo muy activo y ágil<sup>(1)</sup>. Con una dieta omnívora; se alimenta de plantas y frutas pero también<sup>(6)</sup> de artrópodos, anfibios, aves, reptiles, pequeños mamíferos, y sobre todo de huevos de distintas especies. El tamaño de la presa depende del tamaño de la lagartija<sup>(3)</sup>.

Debido a que se alimenta de los huevos de otros reptiles, contribuye a regular sus poblaciones<sup>(4)</sup>.

Son individuos bastante agresivos y muerden cuando están acorralados. Un mecanismo de defensa ante depredadores es la ruptura de las piezas de la cola, distrayendo a los depredadores y dando tiempo suficiente al individuo de escapar<sup>(1)</sup>.

Los juveniles son presa de diferentes aves, lagartos, serpientes y seres humanos<sup>(1)</sup>. Entre los depredadores de adultos están las grandes rapaces y reptiles de mayor tamaño<sup>(2)(10)(11)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Esta especie está listada en el Apéndice II del CITES debido al comercio de sus pieles, muy cotizadas en Argentina<sup>(1)</sup>. También es una especie comercializada como mascota, y es cazada para consumo por las comunidades locales ya que su carne y sus huevos son comestibles; su piel seca sirve para confeccionar objetos que usan los chamanes o médicos brujos de las comunidades indígenas; y su grasa se emplea con fines medicinales<sup>(4)</sup>. Por otro lado, *T. teguixin* no escapa a las amenazas de fragmentación y destrucción de su hábitat natural<sup>(1)</sup>.

La especie no está incluida en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y tampoco se la incluye dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Ali, A. (2011).** *Tupinambis teguixin* (golden tegu or matte). En: The online guide to the animals of Trinidad and Tobago: Behavior. [http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Tupinambis\\_teguixin.pdf](http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Tupinambis_teguixin.pdf). (Consultado: 2013).
- Ávila-Pires, T. C. S. (1995).** Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). *Zoologische Verhandelingen* 299(1):1-706.
- Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. (2013).** *Tupinambis teguixin*. En: O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri (eds.) *ReptiliaWebEcuador*. Version 2013.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?id=1764>>, acceso septiembre 10, 2015.

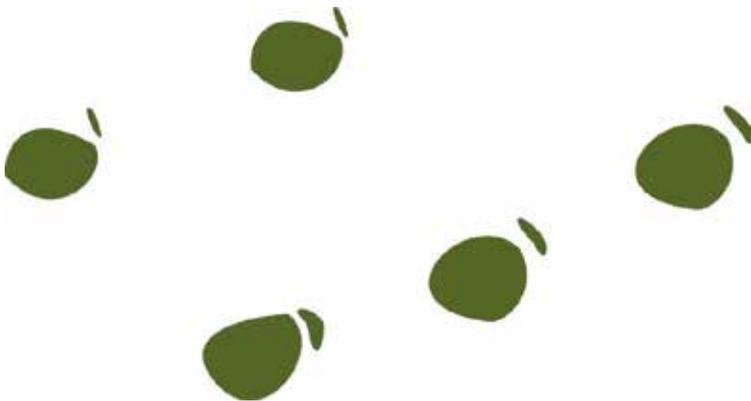
- 4 **Enríquez, M. (1999).** Fauna herpetológica amazónica: especies representativas. Centro Tecnológico de Recursos Amazónicos de la OPIP (Centro Fátima). Quito-Ecuador.
- 5 **Herrera, E. A., & Robinson, M. D. (2000).** Reproductive and fat body cycles of the tegu lizard, *Tupinambis teguixin*, in the Llanos of Venezuela. *Journal of Herpetology*, 598-601.
- 6 **Pautrat, L., Angulo, I., Germaná, C., Uchime, C., Castillo, R., & Candela, M. (2002).** Manual de identificación de especies peruanas de flora y fauna silvestres susceptibles al comercio ilegal. Perú. INRENA. Embajada de Finlandia. APECO. WWF. Taller visual. Módulo II: Identificación de especie de fauna silvestre y productos derivados comercializados comúnmente.
- 7 **Sewal, J.N. and V. C. Quesnel (2006).** "Guide for identifying common lizard species in Trinidad and Tobago." Edited by Reginald Potter. The Field Naturalist (Trinidad and Tobago Field Naturalist Club), 2006: 3. En: Ali, A. 2011. *Tupinambis teguixin* (golden tegu or matte). En: The online guide to the animals of Trinidad and Tobago: Behavior. [http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Tupinambis\\_teguixin.pdf](http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Tupinambis_teguixin.pdf). (Consultado: 2013).
- 8 **Zoo Barcelona - Ajuntament de Barcelona (s.f.)** Tegu lizard. Recuperdo el 23 de Septiembre 2015, de <http://www.zoobarcelona.cat/en/know-the-zoo/animal-files/detail/animal/tegu-lizard/>
- 9 **Uetz, P. y Hallermann, J. (2012).** The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013). En: Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. 2013. *Tupinambis teguixin*. En: O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri (eds.) ReptiliaWebEcuador. Version 2013.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?id=1764>>, acceso septiembre 10, 2015.
- 10 **Vitt, L. J. y Carvalho, A. (1995).** Niche partitioning in a tropical wet season: Lizards in the lavrado area of northern Brazil. *Copeia* (2):305-329. En: Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. 2013. *Tupinambis teguixin*. En: O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri (eds.) ReptiliaWebEcuador. Version 2013.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?id=1764>>, acceso septiembre 10, 2015.
- 11 **Vitt, L. J. y de la Torre, S. (1996).** Guía para la investigación de las lagartijas de Cuyabeno. A research guide to the lizards of Cuyabeno. Museo de Zoología (QCAZ), Centro de Biodiversidad y Ambiente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador, 165 pp. En: Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. 2013. *Tupinambis teguixin*. En: O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri (eds.) ReptiliaWebEcuador. Version 2013.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?id=1764>>, acceso septiembre 10, 2015.

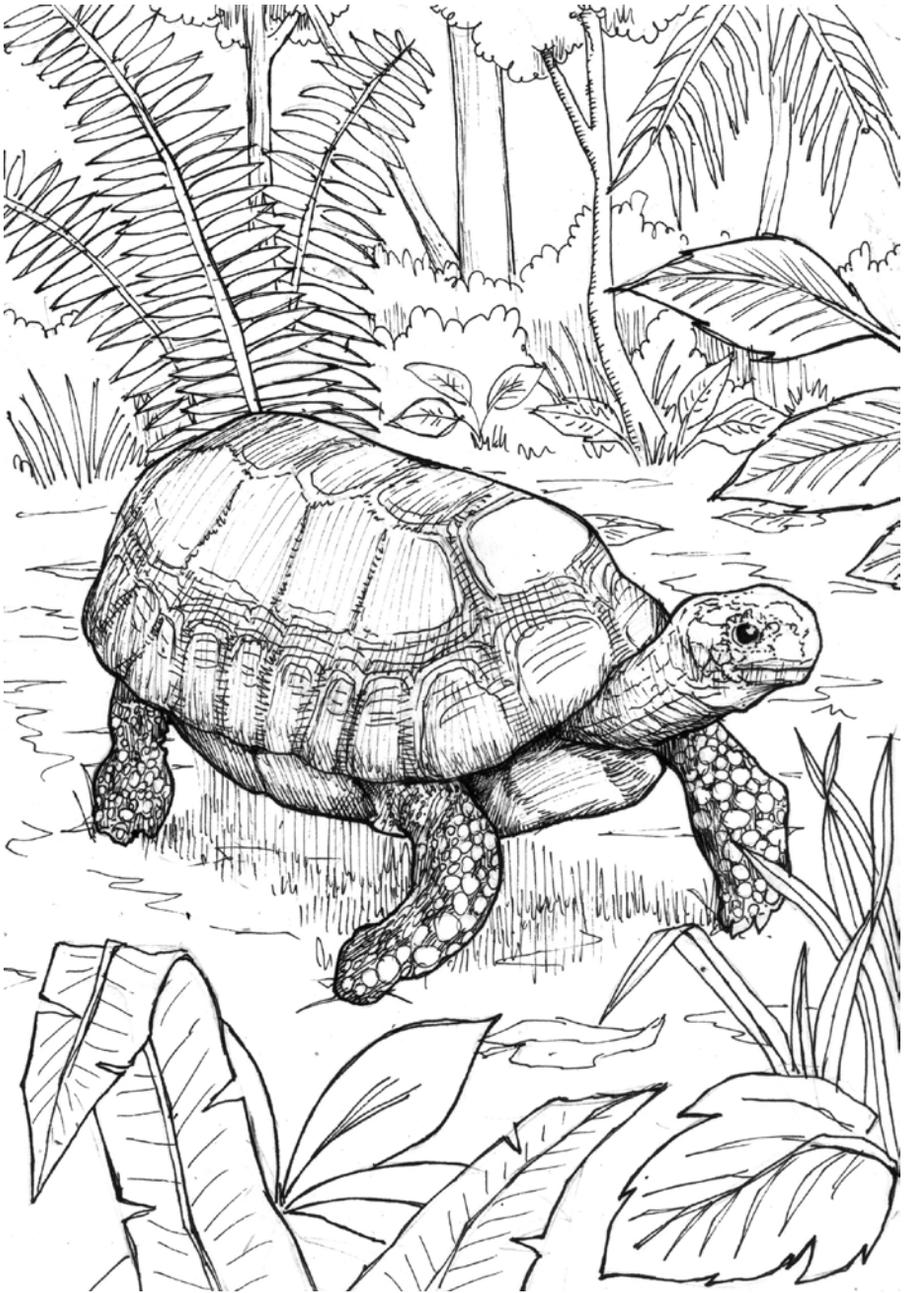
# TORTUGAS

**(Testudines)**

*Caracterizadas por tener un cuerpo protegido por un caparazón abombado y cubierto de escamas corneas, las tortugas terrestres de esta familia alcanzan un tamaño bastante grande y están adaptadas a habitats de climas cálidos o templados.*

*Como frugívoros, la especie cumple un rol muy importante en la dispersión de semillas de plantas tropicales. También son presa de carnívoros como jaguares y otros felinos.*





## *Chelonoidis denticulata* (Linnaeus, 1766)

### Motelo



- **Clasificación Taxonómica:**

Clase: Reptilia

Orden: Testudines

Familia: Testudinidae

- **Categoría de Amenaza:**

UICN: Vulnerable

Lista de especies amenazadas de Perú DS N° 004-2014-MINAGRI: No incluido

- **Nombre común:**

Español: Motelo

Inglés: Yellow-footed tortoise

### Rango geográfico:

La tortuga motelo, *Chelonoidis denticulata*, se encuentra en algunas islas próximas del Caribe y Sudamérica, en la cuenca amazónica de Colombia, Venezuela, las Guayanas, Surinam, Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia<sup>(9)</sup>.

### Hábitat:

Esta tortuga vive en bosques tropicales primarios inundados y no inundados; bosques lluviosos deciduos y selvas caducifolias. Se le suele ver en lugares planos cercanos a las orillas de los ríos y pantanos. También en áreas con matorrales que utiliza como refugio. Durante la temporada lluviosa suele migrar hacia áreas del bosque más altas<sup>(3)(6)</sup>, hasta los 1000 msnm.

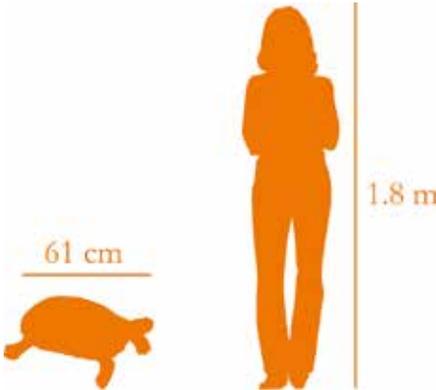


Mapa 41

Distribución de *C. denticulata* en Perú<sup>(5)</sup>

## Descripción física:

De tamaño grande, los machos de la tortuga motelo alcanzan entre 50 a 65 cm y entre 65 cm y 75 cm las hembras, pudiendo alcanzar una longitud hasta de 82 cm.<sup>(8)</sup>



*C. denticulata* tiene un caparazón con forma de cúpula, siendo más alargado en el macho y cubriéndole las extremidades posteriores y la cola. El peto está fuertemente unido al caparazón, es plano en las hembras y cóncavo en los machos<sup>(2)</sup>.

Su cabeza es mediana y presenta manchas de color amarillo. Sus patas son toscas y macizas, con escamas gruesas amarillentas. Las patas anteriores tienen 5 dedos, mientras que las posteriores tienen 4<sup>(2)</sup>.

El caparazón de los juveniles y adultos es marrón claro con manchas amarillas en el centro de cada placa. El color amarillo se va difuminando a medida que se extiende hacia los bordes. El borde del caparazón de los juveniles es denticulado y tienden a mostrar algunos anillos concéntricos en las placas. Con el paso del tiempo las marcas desaparecen<sup>(9)</sup>.

## Reproducción:

La cría se sincroniza con el inicio de la temporada de lluvias, donde aumenta la actividad significativamente. Los machos y hembras se identifican entre sí mediante movimientos característicos de la cabeza. A continuación, olfatean la región cloacal de la otra tortuga y prosigue la cópula, aunque en ocasiones hay un período de mordisqueo de las patas. Machos rivales se enfrentarán para aparearse con una hembra, a pesar que la especie no es territorial<sup>(1)</sup>.

Las hembras ponen de 2 a 12 huevos directamente en el suelo, luego los abandonan. Los huevos son blancos, redondos y de cáscara dura. El tiempo de incubación dura de 4 a 5 meses<sup>(1)</sup>.

## Comportamiento:

Son solitarias, más activas durante el día, suelen caminar lentamente en busca de alimentos, de agua o de algún refugio para descansar. Se ocultan entre la hojarasca del bosque. No son agresivas. Cuando se sienten en peligro, emiten un quejido y se esconden en el interior de su caparazón<sup>(2)</sup>.

## Rol en el ecosistema:

La especie consume primariamente frutas y flores. A través del año, y de acuerdo a la estación, puede consumir frutos silvestres, hongos, carroña, plantas tiernas, hierbas, lombrices y caracoles<sup>(7)</sup>.

*C. denticulata* es presa de depredadores como el puma, el jaguar y el tigrillo, además aves de rapiña cuando las tortugas son juveniles. Sus huevos y carne son consumidas por pobladores nativos. Se desconoce el impacto de la cacería sobre sus poblaciones.

Al igual que otros testudíneos, se le considera como hospedera de algunos agentes patógenos como helmintos<sup>(3)</sup>.

## Amenazas y acciones de conservación:

Esta especie está listada en el Apéndice II del CITES. Es una especie comercializada como mascota, y es cazada para consumo por las comunidades locales

ya que su carne y sus huevos son comestibles. El caparazón se usa para hacer artesanías, para almacenar granos, etc.

La especie está incluida en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como una especie Vulnerable<sup>(9)</sup>, sin embargo no se la incluye dentro de la Lista de especies amenazadas de Perú.

## Referencias:

- Ebenhack, Amanda (2009).** Redfoots and Yellowfoots; The Natural History, Captive Care, and Breeding of '*Chelonoidis carbonaria*' and '*Chelonoidis denticulata*' (Turtles of the World, Testudinidae, Number 3). Living Art Publishing.
- Enríquez, M. (1999).** Fauna herpetológica amazónica: especies representativas. Centro Tecnológico de Recursos Amazónicos de la OPIP (Centro Fátima). Quito-Ecuador.
- Ernst, C. H., Altenburg, R. G. M. y Barbour, R. W. (1998).** Turtles of the world. World biodiversity database series, Expert Center for Taxonomic Identification (ETI), Amsterdam, The Netherlands. <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=inleiding>.
- Julca, R., Casas, E., Chavera, A., Sánchez, L., Sánchez, N., & Batalla, L. (2014).** Descripción anatomopatológica de lesiones por helmintos gastrointestinales en tortugas motelo (*Chelonoidis denticulata*). Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 25(1), 37-50.
- Marcelo, S., Sterli, J., & Maniel, I. (2014).** Origin, Evolution and Biogeographic History of South American Turtles. Springer.
- Páez, V. P., Morales-Betancourt, M. A., Lasso, C. A., Castaño-Mora, O. V., & Bock, B. C. (2012).** V Biología y conservación de las tortugas continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, Colombia, 528.
- Pautrat, L., Angulo, I., Germaná, C., Uchime, C., Castillo, R., & Candela, M. (2002).** Manual de identificación de especies peruanas de flora y fauna silvestres susceptibles al comercio ilegal. Perú. INRENA. Embajada de Finlandia. APECO. WWF. Taller visual. Módulo II: Identificación de especie de fauna silvestre y productos derivados comercializados comúnmente.
- Pritchard, P.C.H., Trebbau, P. (1984).** The Turtles of Venezuela. Oxford, SSAR. 403 pp.
- Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group. (1996).** *Chelonoidis denticulata*. The IUCN Red List of Threatened Species 1996: e.T9008A12949796.<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T9008A12949796.en>. Revisado el 18 de Septiembre 2015.

# Ideas de investigación sobre la fauna en la estación biológica La Novia

Por ser un lugar inaccesible y casi inexplorado, la estación biológica río La Novia permite a los investigadores realizar un sinfín de estudios sobre aspectos de la historia natural de la fauna dentro de un ecosistema único. Algunos ejemplos de las especies con más vacíos de información en su estado natural se señalan a continuación:

## Especies que no se sabe sobre su comportamiento reproductivo:

- 1 Zarigüeya gris de cuatro ojos (*Philander oposum*)**  
No se tiene información específica del sistema reproductivo y el período de gestación de la especie.
- 2 Rata marsupial de cuatro ojos (*Metachirus nudicaudatus*)**  
Existe poca información sobre sus mecanismos de apareamiento.
- 3 Armadillo de cola desnuda (*Cabassous unicinctus*)**  
No se cuenta con información sobre su reproducción. Su biología reproductiva y estado poblacional son desconocidos.
- 4 Armadillo gigante (*Priodontes maximus*)**  
Existe muy poca información disponible sobre sus hábitos de apareamiento.
- 5 Armadillo de Kappler (*Dasypus kappleri*)**  
Se sabe muy poco acerca de su reproducción.
- 6 Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*)**  
El sistema de apareamiento y su comportamiento reproductivo solo ha sido observado en cautiverio.
- 7 Yaguarundi (*Puma yagouaroundi*)**  
Poco se sabe sobre su sistema de apareamiento.
- 8 Manco (*Eira barbara*)**  
Se sabe muy poco acerca de su reproducción.
- 9 Zorro negro orejicorto (*Atelocynus microtis*)**  
La información disponible sigue siendo escasa.
- 10 Tapir de llano amazónico (*Tapirus terrestris*)**  
Su comportamiento reproductivo en estado silvestre aún no ha sido determinado.

- 11 Venado colorado (*Mazama americana*)**  
Se tiene muy poco conocimiento sobre su sistema de apareamiento.
- 12 Ardilla ígnea (*Notosciurus pucheranni*)**  
No se tiene mucha información sobre el ciclo reproductivo de la especie.
- 13 Ardilla baya (*Hadroskiurus spadiceus*)**  
El comportamiento reproductivo de la especie es poco conocido.
- 14 Liebre amazónica (*Sylvilagus brasiliensis*)**  
No se tiene información sobre su sistema de apareamiento.
- 15 Perdiz de gorro negro (*Crypturellus atropapillus*)**  
No se tiene información específica disponible sobre la reproducción.
- 16 Perdiz gris (*Tinamus tao*)**  
Se tiene poco conocimiento sobre la reproducción de la especie.
- 17 Codorniz estrellada (*Odontophorus stellatus*)**  
No hay información disponible sobre su reproducción.
- 18 Cuco terrestre de vientre rufo (*Neomorphus geoffroyi*)**  
Se tiene poco conocimiento sobre la reproducción de la especie.

## Especies que no se sabe sobre su comportamiento:

- 1 Zarigüeya gris de cuatro ojos (*Philander oposum*)**  
No se tiene información sobre su área de acción en Perú.
- 2 Armadillo de cola desnuda (*Cabassous unicinctus*)**  
No se tiene información sobre si construye nidos y sobre su área de acción.
- 3 El armadillo gigante (*Priodontes maximus*)**  
No se han estudiado ampliamente en la naturaleza y, por tanto, poco se sabe acerca de su comportamiento.
- 4 El manco (*Eira barbara*)**  
Se sabe muy poco acerca de su área de acción.
- 5 Zorro negro orejicorto (*Atelocynus microtis*)**  
La información disponible sobre la especie es escasa.
- 6 Punchana (*Myoprocta pratti*)**  
No se tiene información de su área vital. Es muy difícil de estudiar en la naturaleza.
- 7 Perdiz de gorro negro (*Crypturellus atropapillus*)**  
No se tiene información específica disponible sobre su comportamiento y área de acción.
- 8 Perdiz grande (*Tinamus major*)**  
No se tiene mucha información sobre su comportamiento y área de acción.
- 9 Codorniz estrellada (*Odontophorus stellatus*)**  
No hay información disponible sobre su comportamiento.
- 10 Cuco terrestre de vientre rufo (*Neomorphus geoffroyi*)**  
Se tiene poco conocimiento sobre el comportamiento de la especie.

## Especies que no se sabe sobre sus hábitos alimenticios:

- 1 **Perdiz de gorro negro (*Crypturellus atropapillus*)**  
No se tiene información específica disponible sobre sus hábitos alimenticios.
- 2 **La codorniz estrellada (*Odontophorus stellatus*)**  
No hay información disponible sobre su reproducción

## Pueden hacer estudios ecológicos como por ejemplo:

- 1 **Armadillo de cola desnuda (*Cabassous unicinctus*)**  
No se tiene información sobre si construye nidos y sobre su área de acción.
- 2 **Armadillo gigante (*Priodontes maximus*)**  
No se han estudiado ampliamente en la naturaleza y, por tanto, poco se sabe acerca de su comportamiento.
- 3 **Zorro negro orejicorto (*Atelocynus microtis*)**  
La información disponible sobre la especie es escasa.
- 4 **Perdiz de gorro negro (*Crypturellus atropapillus*)**  
No se tiene información específica disponible sobre la especie.
- 5 **La perdiz grande (*Tinamus major*)**  
No se tiene mucha información sobre aspectos ecológicos de la especie.
- 6 **La pava de Spix (*Penelope jacquacu*)**  
Existen pocos estudios detallados al respecto de su rol en el ecosistema
- 7 **La codorniz estrellada (*Odontophorus stellatus*)**  
No hay información disponible sobre su rol en el ecosistema o de su área de acción.



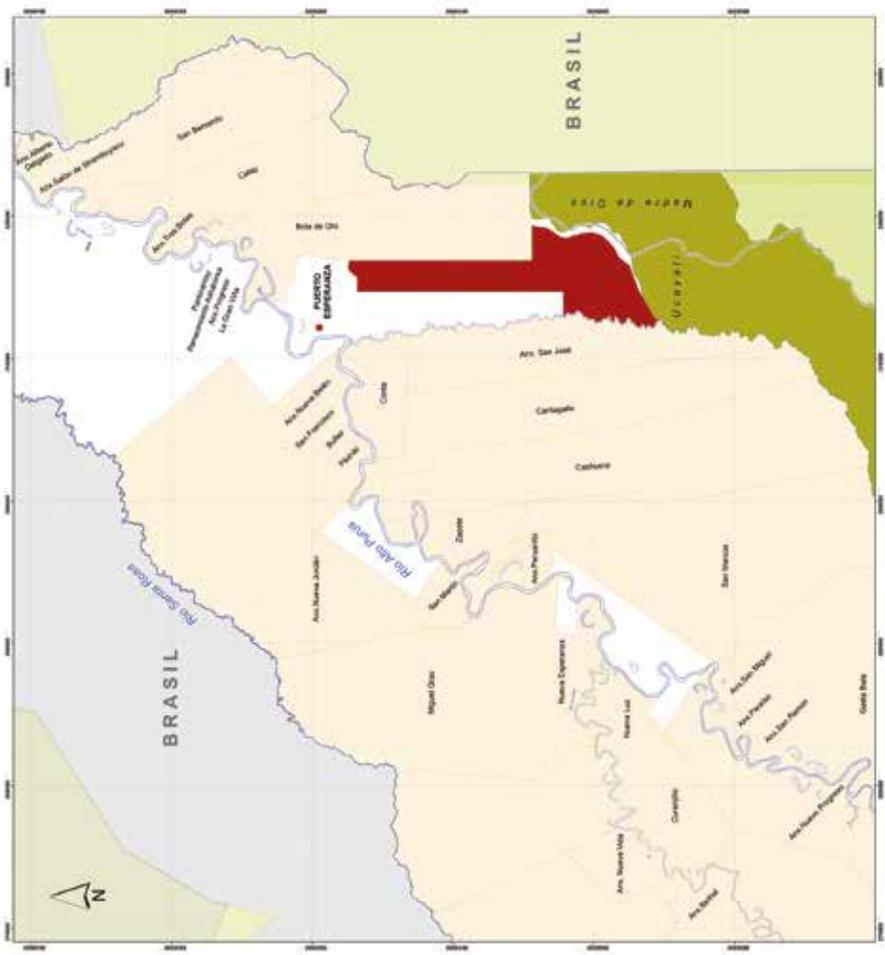
# Glosario

- **Adaptación:** Característica desarrollada para acomodarse a las condiciones de su entorno.
- **Área de acción:** En inglés "Home range", es el espacio donde vive el animal y que comprende todos los recursos que requiere para sobrevivir y reproducirse.
- **Dimorfismo:** Existencia de diferentes características (forma, tamaño, color, etc.) entre individuos de una misma especie.
- **Fosorial:** Adaptación referente a la excavación y vida subterránea.
- **Grupa:** Parte posterior del lomo de un animal, comúnmente usado en équidos.
- **Hábitat:** Conjunto de diferentes factores apropiados, que inciden en el desarrollo de un organismo, una especie, una población, o comunidad de especies determinadas.
- **Peto:** Parte inferior de la coraza de los quelonios (tortugas).
- **Poliándria:** Comportamiento de algunas especies por el cual la hembra tiene más de una pareja sexual.
- **Poliembrionia:** Tipo de reproducción en la cual a partir de un embrión se produce una separación de grupos celulares, cada grupo dando posteriormente un individuo completo.
- **Poliéstrica:** Presencia de ciclos estrales consecutivos. Un ciclo estral comprende las modificaciones estructurales y de conducta que sufren las hembras una vez alcanzada la madurez sexual y se repite de forma periódica y característica según la especie.
- **Poligínia:** Comportamiento de algunas especies por el cual el macho tiene más de una pareja sexual.
- **Territorio:** Es el espacio dominado o controlado por ciertos grupos de animales. A diferencia del área de acción, la posesión de un territorio envuelve frecuentemente comportamientos agresivos.



**LEYENDA**

- Puerto Esperanza
- Ríos
- Limites departamentales
- Concesión para la Conservación Río La Novia
- Reserva Comunal Purus
- Comunidades Nativas
- Parque Nacional Alto Purus
- Territorios Indígenas Brasil
- Área Natural Protegida Brasil





EN COLABORACIÓN CON:



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional  
de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

CONSORCIO INTEGRADO POR:



SOCIEDAD  
ZOOLOGICA  
DE FRANCFORT



Pronaturaleza



GRAU



CARE



WWF



ProPurús

CON EL APOYO DE:



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

Iniciativa para la Conservación  
en la Amazonía Andina - ICAA