



MAMÍFEROS SILVESTRES VIVIENTES

163 especies en catastro Chile - 2020

FUNDACIÓN
FUTURO

Conocer cuáles son las especies de mamíferos silvestres vivientes que habitan Chile es relevante, no solo desde la perspectiva de la zoología o desde la belleza de estos seres vivos. Asimismo, su pertinencia radica en que entregan información para el diseño y políticas de manejo y conservación de la biodiversidad ajustadas a la realidad biológica.

Es así como -la información publicada en el Boletín del Museo Nacional de Historia Natural y presentada en este Dossier- es de interés tanto para los que dedican sus horas a estudiar la vida silvestre como para las instituciones gubernamentales que son garantes de su protección y para la ciudadanía en general.

Desde el punto de vista de la educación, conocer -al menos preliminarmente- estas especies, es urgente para la toma de conciencia de los estudiante del siglo XXI, inmersos en una Naturaleza por momentos más ultrajada por el propio ser humano.

Por ello, invitamos a los docentes a acercarse a la síntesis de este Informe 2020 (liderado por el académico Guillermo D'Elía de la Universidad Austral de Chile) que da cuenta de 163 especies silvestres vivientes de mamíferos en Chile, de las cuales 20 son endémicas.

NÚMERO DE ESPECIES DE MAMÍFEROS SILVESTRES EN ALGUNOS PAÍSES SUDAMERICANOS

- 524 - BRASIL
- 409 - ARGENTINA
- 406 - BOLIVIA
- 150 - URUGUAY



Zorro chilote
(*Lycalopex fulvipes*),
también conocido
como zorrito de
Darwin, avistado en el
Parque Tantauco.

ALGUNAS DEFINICIONES NECESARIAS:

RODENTIA: Constituido por roedores, es el orden mamífero más extenso. Se alimentan principalmente de semillas y plantas.

CARNÍVORA: Constituido por mamíferos que se alimentan fundamentalmente de carne animal. Tienen al menos 4 dedos, garras afiladas y caninos muy desarrollados. Pueden llegar a pesar sobre 500 kilos.

ARTIODÁCTILA: Son mamíferos terrestres ungulados. La palabra viene del griego y significa "par de dedos". Así, tienen siempre un número par de dedos y -al menos- apoyan dos de ellos en el suelo. Este orden también incluye a los cetáceos.

DIDELPHIMORPHIA: Son mamíferos marsupiales y -aunque tienen un parecido- no están emparentados con los roedores. El origen del término es griego y significa "familia de dos úteros". Son omnívoros y grandes dispensadores de semillas.

MICROBIOTHERIA: Su origen se remonta al Oligoceno, cuando los continentes de África y América estaban unidos. De todos ellos, hay solo 3 especies vivientes. Una de ellas es Monito del monte.



HUEMUL
Hippocamelus bisulcus



PUDÚ
Pudu puda

MAMÍFEROS VIVIENTES* EN CHILE AL 2020

- 163 especies
- 85 géneros
- 31 familias
- 8 órdenes

*Por vivientes se entiende que no están extintos.



CHUNGUNGO
Lontra felina



BALLENA FRANCA AUSTRAL
Eubalaena australis

DE LAS 163, SOLO 20 SON ESPECIES ENDÉMICAS. DE ELLAS:

- 14 pertenecen al orden Rodentia.
 - 3 al orden Carnívora.
 - 1 al orden Artiodactyla.
 - 1 al orden Didelphimorphia.
 - 1 al orden Microbiotheria.



GÚÑA
Leopardus guigna



MURCIELAGO COLA LIBRE
Tadarida brasiliensis



GUANACO
Lama guanicoe

ESTRUCTURA DEL MUNDO DE LOS VIVOS:

ESPECIES: En taxonomía, se denomina especie a la unidad básica de clasificación biológica. Una especie es un conjunto de poblaciones naturales capaces de entrecruzarse y producir descendencia fértil. En determinadas circunstancias, un grupo de individuos se aísla reproductivamente del resto de los individuos de una especie y -guiado por ciertos procesos naturales, como la selección natural- puede originar una nueva especie. En síntesis, las especies evolucionan.

GÉNERO: Es una categoría taxonómica que se ubica entre la Especie y la Familia. "Hay tantos géneros cuántas son las fructificaciones semejantes producidas por diversas especies naturales". Esta definición pertenece a **Carlos Linneo** (1707-1778), botánico sueco considerado el padre de la taxonomía, vocablo proveniente del griego *taxos*: ordenamiento y *nomos*: regla.

FAMILIA: Unidad taxonómica ubicada entre el Género y el Orden. Los detalles exactos de la nomenclatura formal de las familias, dependen de los Códigos de Nomenclaturas utilizados. El término (en su acepción biológica) fue acuñado por el botánico francés, **Pierre Magnol** (1638-1715)

ÓRDENES: Esta unidad taxonómica se sitúa entre Familia y Clase. El primero en definirla fue el biólogo alemán, **Augustus Quirinus** (1652-1723) Luego, Linneo en utilizarlas en los 3 reinos de la Naturaleza reconocidos en su época: mineral, vegetal y animal. Solo en 1969, **Robert Whittaker** (ecólogo estadounidense), postuló la categorización de 5 reinos de la Naturaleza: Monera, Protista, Fungae, Plantae y Animalia.



DELFIN CHILENO
Cephalorhynchus eutropia



PUMA
Puma concolor



MONITO DEL MONTE
Dromiciops gliroides



Todas las ilustraciones son obras de **Francisco Javier Olea**. Él es autor del libro "**Animales chilenos en peligro**" Ediciones El Mercurio.

@oleismos



CHINCHILLA
Chinchilla chinchilla

REFLEXIONES FINALES DEL ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL EN CHILE AL 2020

- Quedan amplias zonas del territorio nacional sin ser adecuadamente exploradas. Ejemplo reciente de ello son los roedores hallados a 6.700 m de altura en el Volcán Llullaillaco (IIR).
- Los vacíos de conocimiento tienen que ver con dos déficits internos. El primero -llamado **linneano**- se refiere al desbalance entre la proporción de especies conocidas respecto a la proporción que realmente existe. Segundo -déficit **wallaceano**- da cuenta del conocimiento parcial de las distribuciones de las especies.
- Asimismo, hay dificultades externas para poder mantener con pertinencia estos listados al día. Uno de ellos proviene de la regulación engorrosa y, a veces, no ajustada a la realidad biológica de parte de los organismos encargados de emitir los permisos de colecta, como el Servicio Agrícola Ganadero.
- Esta última reflexión es cosecha propia de Fundación Futuro, en cuanto excede al Informe propiamente tal. Nos referimos a la urgente necesidad de transmitir estas realidades a los estudiantes del siglo XXI de manera que -su conocimiento y toma de conciencia- sea un factor incidente en la mejora de la recaudación de datos, que a fin de cuentas, esta íntimamente relacionada con la conservación y respeto por el entorno natural.

Investigador y profesor del Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas de la Universidad Austral de Chile, es además, el curador de la colección de mamíferos de la UACH. Avescendado en Valdivia (aunque de nacionalidad uruguaya), ha hecho de su vida el estudio de los animales, más específicamente, de los mamíferos y, dentro de estos, de los roedores. Confiesa que, para hacer el trabajo de campo con roedores (muy distinto del que se hace con murciélagos, zorros o chungungos), usa trampas de captura viva.

“Para educar el amor y asombro ante el Medio Ambiente, no todo son salidas a terreno (campo, playa, montaña). También juegan un papel fundamental los museos e Internet, donde se conocen cosas difíciles de apreciar en la Naturaleza”.

“Si bien todos los mamíferos son relevantes de estudiar, el degú (*Octodon degus*) -que es una especie que se usa como modelo en biomedicina- o el ratón colilargo (*Oligoryzomys longicaudatus*), que es el reservorio principal del Hantavirus, son prioritarios de investigar”.



KETOCUI
Abrothrix jelskii

“Todos los mamíferos tienen sus bellezas y rarezas. Uno que sin dudas combina ambos aspectos es el KETOCUI. Es un roedor que se conoce en Chile hace muy pocos años. Antes solo había sido visto en países vecinos”.

“Como toda actividad científica, la taxonomía es dinámica. Eso, frecuentemente, desconcierta a los colegas y “stakeholders” porque no visualizan que -a medida que estudiamos más especímenes, con nuevas tecnologías y nuevos abordajes metodológicos- las figuras que van emergiendo cambian”.

GUILLERMO D'ELÍA

guille.delia@gmail.com

“Catastrar el patrimonio natural es absolutamente prioritario dada la crisis de la biodiversidad que estamos enfrentando. El concepto tan en boga en este tiempo de “One Health” establece que la salud humana (por sobre un enfoque ético) sólo se alcanzará si los animales y el ambiente gozan de buena salud. Basta ver la actual pandemia, su origen y su transmisión”.



• ¿Por qué los nombres científicos de estos mamíferos se escriben en latín? ¿Quién y cómo se bautizan?



• Escoja uno de los mamíferos ilustrados en estas páginas y constrúyale una oda.



• Mas allá de la huella de la pisada de cada mamífero, sus fecas y pelajes nos dan mucha información de ellos. Averigüe al respecto.



• De la lista de las 163 especies de mamíferos elaborada por los investigadores de la Universidad Austral de Chile, escoja 10 y suba sus fotos a su Instagram.



• Investigue la relación que hubo entre el naturalista inglés Charles Darwin y el zorro chilote que hoy resguarda el Museo de Historia Natural de Londres. Construya un diálogo imaginario entre Darwin y el Zorro realizado en 1834.