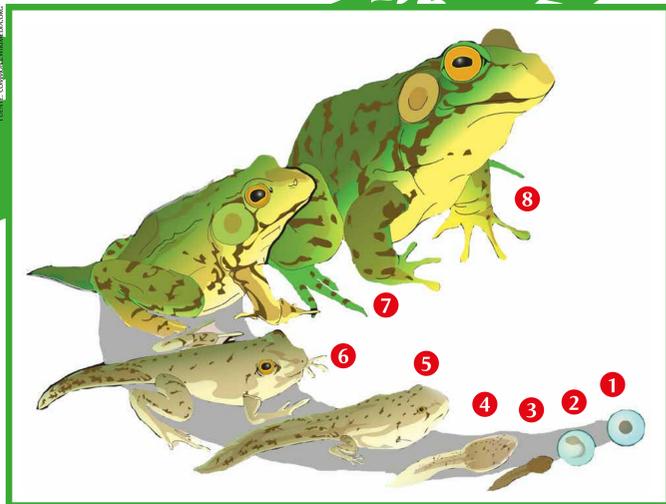




## Ranita de Darwin

El primer europeo que la vio y la clasificó fue Charles Darwin, de ahí su nombre científico. En su viaje alrededor del mundo en la fragata Beagle (1834), el gran naturalista inglés y autor de la famosa “Teoría de la Evolución de las Especies”, le llamó de inmediato su atención. Hoy en día, tanto la ranita de Darwin como otras especies de anfibios, están prácticamente en extinción. La ranita de Darwin es la única especie que realiza la “neomelia” en la cual el macho traga los renacuajos y los guarda en la bolsa gular hasta que estos terminan su metamorfosis.



### Metamorfosis de los anfibios

1. Huevo fecundado
2. Huevo pasadas 62 horas
3. Larva de 6 días
4. Larva a los 75 días
5. Larva a los 90 días
6. Renacuajo a partir de los 3 meses
7. Rana (1 año)
8. Rana madura (3 años)

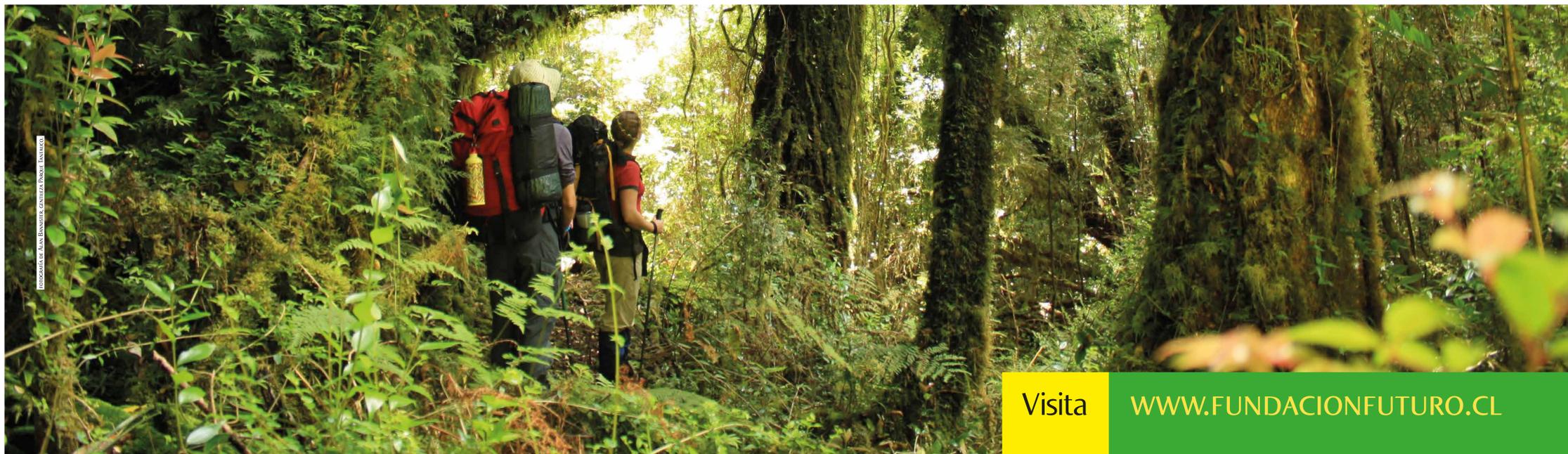
## 58 especies de anfibios de Chile

Los anfibios, Amphi = doble, y bios = vida (acuática y terrestre), han dado origen a toda la diversidad de vertebrados presentes en la Tierra, incluyendo a los seres humanos. Su importancia radica en que mantienen el equilibrio de los ecosistemas y controlan naturalmente las plagas de insectos. Además, por la permeabilidad de su piel, son los primeros en desaparecer cuando el agua está contaminada. Existen más de 6.700 especies representadas en tres órdenes. Chile cuenta con 58 especies de anuros nativos, de los cuales un 70% son endémicos y adaptados a ambientes diversos a lo largo de la geografía nacional.



## El calentamiento global está afectando a nuestros anfibios

Un tercio de los anfibios del mundo están amenazados de extinción debido al crecimiento humano, la pérdida de hábitats, la introducción de especies invasoras y el calentamiento global. Entre las especies que están en peligro en Chile, destacan: el sapo de Bullock, la rana verde de Mehuín, la rana montana venusta y la ranita de Darwin del Norte.





## Guanaco, Vicuña, Llama y Alpaca

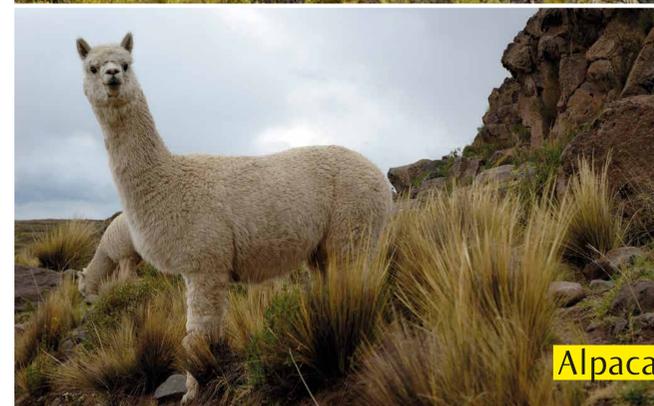
Los camélidos son mamíferos herbívoros de cabeza pequeña y cuello largo. Son rumiantes, de pelo suave, costumbres gregarias y familias formadas por un macho y varias hembras. En Sudamérica existen 4 especies, dos silvestres: Guanacos y Vicuñas y dos domesticadas: Alpacas y Llamas. Habitan en el norte andino y en la zona austral. Todas están en peligro de seria amenaza o de extinción. Por lo mismo su caza está prohibida.

“Entre los animales propios de aquel país, se puede poner en primer lugar los que llaman ovejas de la tierra, son parecidos a los camellos, pero no tan grandes y sin la corcova de aquellos..., sirven aún ahora... para el trajín de llevar y traer de una parte a otra trigo, vino, maíz y otras cargas. Yo me acuerdo haberlos visto, hace treinta años en Santiago, servir de aguadores que traían el agua para el servicio de las casas...”.

PADRE ALONSO OVALLE, EN SU OBRA “DE LOS ANIMALES PROPIOS DEL REINO DE CHILE” (1646).



Vicuña



Alpaca



Llama



Guanaco

### Chilihueque

A comienzos del siglo XVI abundaban camélidos domésticos en la zona central del país (llamados “luan” o “chilihueque”). Sin embargo, durante los primeros siglos coloniales, estos desaparecieron por enfermedades y por la introducción del ganado europeo.

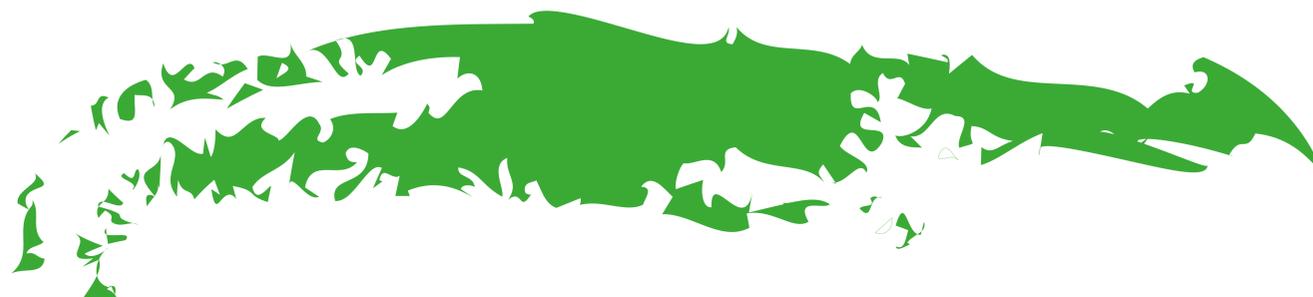


Imágenes de Guamán Poma, el gran cronista del Imperio Inca, que visualizan la importancia de los camélidos en la cosmovisión y economía inca.



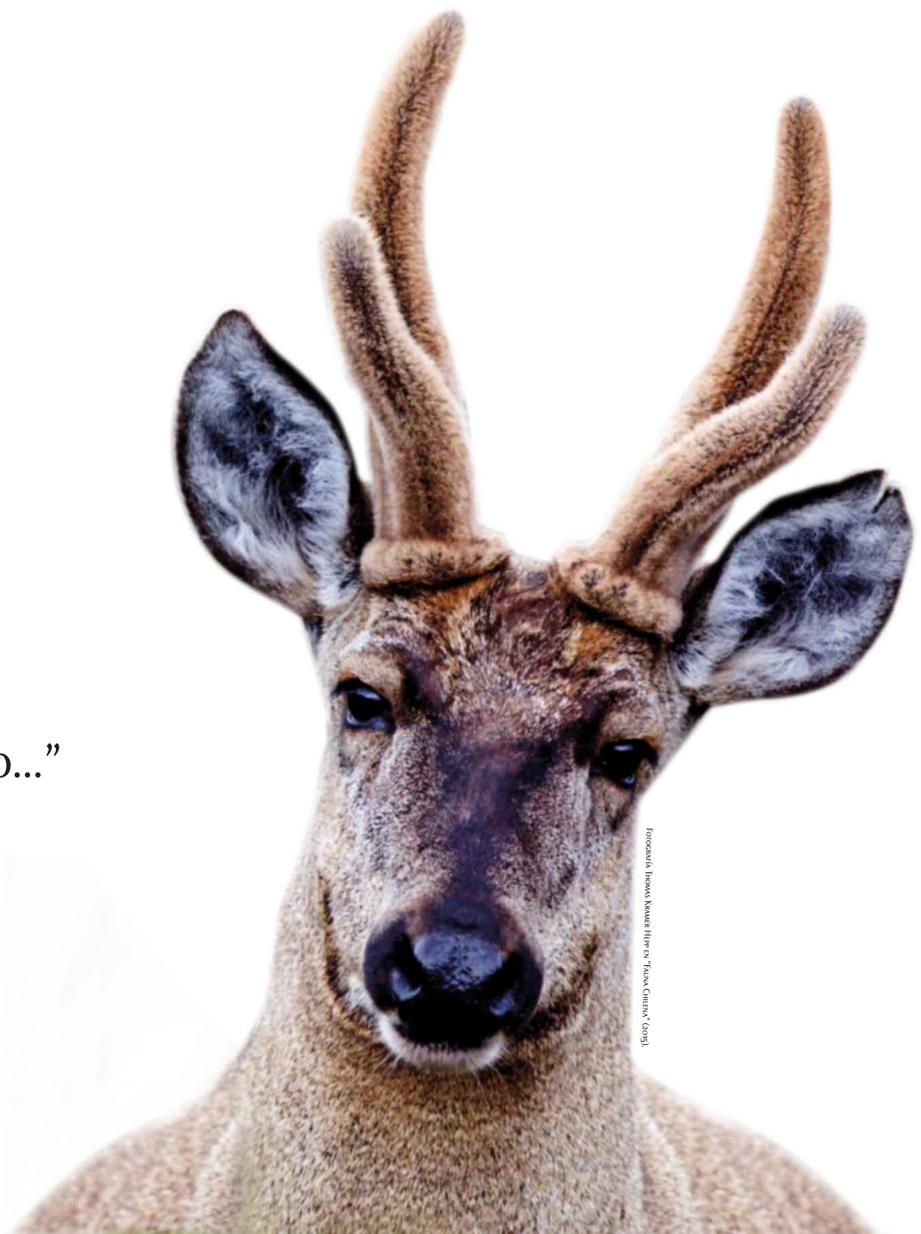
### ¿De dónde vienen?

Parientes de los camellos y los dromedarios, los camélidos emigraron a Sudamérica, dando origen a los guanacos y las vicuñas que se adaptaron al hábitat del altiplano andino. Hace 5000 años, fruto del proceso de domesticación de estos animales silvestres, se originaron la llama y la alpaca. Durante el Imperio Inca proveían de carne, cuero, hueso, combustible (heces) y lana, y a partir del surgimiento del pastoreo, se agregó su capacidad de carga.



## El Huemul

“...Los soportes (del escudo nacional) representan un huemul y un cóndor; éste, el ave más fuerte, animosa y corpulenta que puebla nuestros aires, y aquél el cuadrúpedo más raro y singular de nuestras sierras, de que no hay noticia que habite otra región del globo...”  
Con estas palabras el presidente José Joaquín Prieto presentaba al Congreso el escudo nacional en 1832. Y es así que nuestro emblemático ciervo austral, el huemul fue abundante en el pasado y hoy está en serio peligro de extinción. ¡No quedan más de 2.000 ejemplares en Chile y Argentina!  
También existe el huemul del norte llamado Taruca.



“Yo confieso mi escaso amor por el cóndor, que, al fin, es solamente un hermoso buitre.

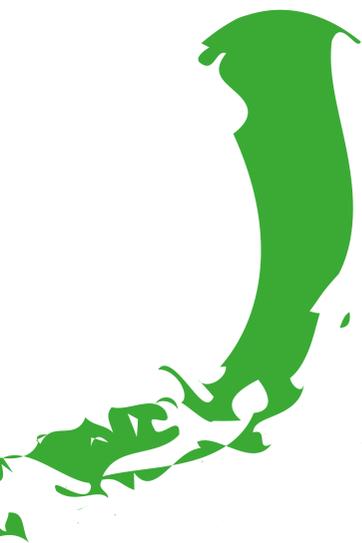
El huemul quiere decir la sensibilidad de una raza: sentidos finos, inteligencia, vigilantes, gracia...

...Entre la defensa directa del cóndor y la defensa indirecta del que se libra del enemigo porque lo ha olfateado a cien pasos, yo prefiero ésta.

Lo defiende la finura de sus sentidos, el oído delicado, el olfato agudo.

Mejor es el ojo emocionado que observa detrás de una cañas, que el ojo sanguinoso que domina sólo desde arriba”.

GABRIELA MISTRAL EN EL MERCURIO, 11 DE JULIO DE 1925.



Pudú dibujado por el naturalista francés Claudio Gay y publicado en “Atlas de la Historia Física y Política de Chile” (1854).



## El pudú, otro ciervo chilensis

El pudú es uno de los ciervos más pequeños del mundo. Es un especie endémica del sur de Argentina y Chile. Vive escondido en los bosques cordilleranos desde la VII hasta la XI, siendo Chiloé uno de los lugares con mas presencia. Es un animal tímido y miedoso que se esconde en el día y sale a alimentarse en la noche. Se considera vulnerable y su caza está prohibida.

## El Puma

Así como los leones rugen, los pumas ronronean. El puma, conocido como “león de montaña”, “pangui o trapial” en mapudungun, es un felino y el carnívoro terrestre más grande de Chile. Es más bien un animal solitario, salvo en las épocas de reproducción. Gracias a su excelente vista y olfato, son los “reyes” de la caza nocturna. Se alimenta de mamíferos como pequeños roedores, liebres, conejos, chingues y zorros, de herbívoros como el huemul o el guanaco y, en menor proporción, de aves. Ha sido intensamente cazado y hoy se encuentra en peligro de extinción en las regiones I, III, V y XI, mientras que en el resto del país es considerado en estado vulnerable.



El puma (*Puma concolor*) tiene 5 dedos en las patas delanteras y 4 dedos en las patas traseras.

## Características bioecológicas de los félidos silvestres de Chile

	PUMA	GATO COLOCOLO	GÜIÑA	GATO ANDINO	GATO GEOFFROY
• Patrón de actividad	CN	N	N	N	N
• Peso (kg)	30-80	2-4	1,2-2,5	4-5	3-5
• Largo total (m)	1,4 - 2,3	0,7 - 1,0	0,6 - 0,7	0,9 - 1,1	0,7 - 1
• Número de crías	3-5	1-3	1-4	2	1-3

Patrón de Actividad: D = Diurno, C = Crepuscular, N = Nocturno. Fuente: “Revisión actualizada sobre la biodiversidad y conservación de los felinos silvestres de Chile”, en Boletín de biodiversidad de Chile 8: 5-24 (2013). [www.bbchile.com](http://www.bbchile.com)



Gato Geoffroy



Gato Colocolo



Guiña



Gato Andino



Güiña dibujado por el naturalista francés Claudio Gay y publicado en “Atlas de la Historia Física y Política de Chile” (1854).



## Leopardus: otros felinos de Chile

Las especies que viven en Chile, de hábitos nocturnos, están emparentadas con el ocelote y, por eso, todas comparten la palabra *Leopardus* en su nombre científico. Se alimentan de marsupiales, perdices, palomas, insectos, e incluso pudués. Su estado de conservación es "Vulnerable" según la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

## El Monito del Monte

Es endémico de los bosques templados lluviosos de Chile y Argentina, vive entre las regiones del Maule y Los Lagos. Los mapuche lo conocen con el nombre de chumaihuén. Este pequeño mamífero, fácilmente confundible con un roedor, no es un mono si no un marsupial, es decir, desarrolla una bolsa abdominal para criar y amamantar a sus crías. Es el más primitivo de los marsupiales del mundo. Aunque en Chile existen otras 3 especies de marsupiales: la yaca, la comadreja trompuda y la yaca de la puna, el monito del monte es el más vulnerable en términos de conservación.

### ¿Grasa en la cola?

Como es un gran trepador el monito del monte, vive en los bosques densos, cerca de las quilas o colihues, y nidifica en los árboles. Se aparea en primavera y luego de una gestación intrauterina de un mes, nacen de 2 a 4 crías (embriones) que migran hacia la bolsa marsupial, donde permanecen 2 a 3 meses adheridas a las mamas dentro del marsupio. Durante los meses de invierno, sobrevive gracias a sus reservas de grasa acumulada en la base de la cola.



La yaca es una especie endémica y vive entre las regiones de Coquimbo y Biobío.



Monito del Monte en Parque Tantauco, Chiloé.



### Un pequeño marsupial

El monito del monte es omnívoro. Se alimenta de insectos, huevos y frutos carnosos, como el copihue, el arrayán, el maqui y el quintral. Tiene una relación mutualista con esta planta, ya que es el único dispersor de su semilla, contribuyendo así a la regeneración del bosque nativo.



Fotografía: Álvaro Cordero / Contraluz Futuro / Futuro

Las Últimas Noticias, 7 de octubre de 2015

**EL DÍA** Miércoles 7 de octubre de 2015 / Las Últimas Noticias

**“Cualquier hallazgo de estos animales es más bien fortuito”, cuenta curador del Museo Nacional de Historia Natural.**

**Si no es tan fea: yaca desnutrida recupera su peso y va a ser liberada**

**19,1** gramos pesaba la yaca que en junio de este año apareció dentro de una bolsa, en una bodega de Casablanca, en la Región de Valparaíso. Cuesta imaginarse algo que tenga ese peso, pero sí, estaba desnutrida y ahora llegó a la no despreciable cifra de 46,8 gramos. Algo así como el reality “Cuestión de peso”, pero al revés. Según el Zoológico Nacional, que la está cuidando, se trata de una yaca *Thylamys elegans*, presente entre las cuatro marsupiales propias de Chile. Los marsupiales se caracterizan por el marsupio o bolsa que tiene la hembra, donde la cría se apega a la glándula mamaria. Los canguros son marsupiales.

Alvaro Cordero, curador del Área de Zoológico de Vertebrados del Museo Nacional de Historia Natural, cree que se trata de una yaca de la puna o *Thylamys pallidior*, que vive entre Arica y La Serena. “Lo que sabemos en gene- ral de ellas es poco, porque son difíciles de colectar. Cualquier hallazgo de estos animales es más bien fortuito”, explica.

Se alimentan generalmente de insectos y tienen hábitos nocturnos. A Cordero le parece raro que haya sido encontrado en una bolsa dentro de una bodega. “Me huele a que alguien la trajo. Estos animales generalmente no se meten en bodegas. Están en los matorrales. No es como el caso de los roedores, que se relacionan con las bodegas, porque buscan granos”, explica.

Alejandra Montalba, directora del Zoológico Nacional, explica que “las yacas tienen una cola característica donde almacenan grasa, la cual ocupan para soportar épocas frías con baja disponibilidad de alimentos, entrando a un estado de bajo metabolismo llamado ‘sopor’”. Los veterinarios del Zoológico Nacional decidieron esperar a que las condiciones climáticas sean más favorables para que su liberación sea rápida y exitosa.

En cuatro meses ha subido casi 27 gramos.

“Las yacas tienen una cola en la que almacenan grasa para soportar épocas frías, con baja disponibilidad de alimento. Entonces entra en un estado de bajo metabolismo llamado sopor”.

ALEJANDRA MONTALBA, DIRECTORA ZOOLOGICO NACIONAL.

## Zorro de Darwin

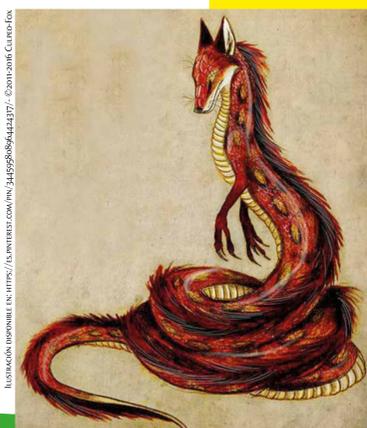
“Por la tarde llegamos a la isla de San Pedro (suroeste del archipiélago de Chiloé), donde hallamos el “Beagle” anclado. Sentado en las rocas estaba un zorro de una especie, se dice, peculiar de la isla, [...] una nueva especie. Tan absorto estaba en observar la labor de los oficiales, que pude acercarme cautelosamente por detrás y desnucarlo con mi martillo geológico. Este zorro, más curioso o más científico, pero menos prudente que la generalidad de sus congéneres, está ahora montado en el museo de la Sociedad Zoológica, de Londres”. Así describió Charles Darwin en “Diario de viaje de un naturalista alrededor del mundo” (1839) el descubrimiento del primer ejemplar del zorro chilote bautizado con su nombre. Este pequeño zorro es endémico de Chile.



Zorro de Darwin.

“El Príncipe debe hacer uso del hombre y de la bestia: astuto como un zorro para evadir las trampas y fuerte como león para espantar a los lobos”.

NICOLÁS MAQUIAVELO EN “EL PRÍNCIPE”, 1513.



### Guirivilo: Zorro-culebra mapuche

“El nombre de Guirivilo deriva del mapudungun negeruilu, un animal mítico. Tiene cabeza de zorro, cuerpo de culebra y cola de zorro con garras, vive en el agua y con su cola enreda a hombres y animales y los arrastra al fondo para beber su sangre. Para atraer a sus presas, produce torbellinos o hace que el agua de los ríos parezca tranquila, segura y fácil de cruzar”.

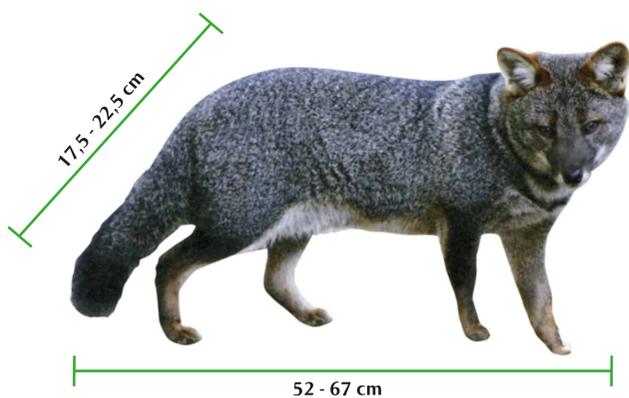
FUENTE: “MITOS DE CHILE: ENCICLOPEDIA DE SERES, APARICIONES Y ENCANTOS” DE SONIA MONTECINO (2015).



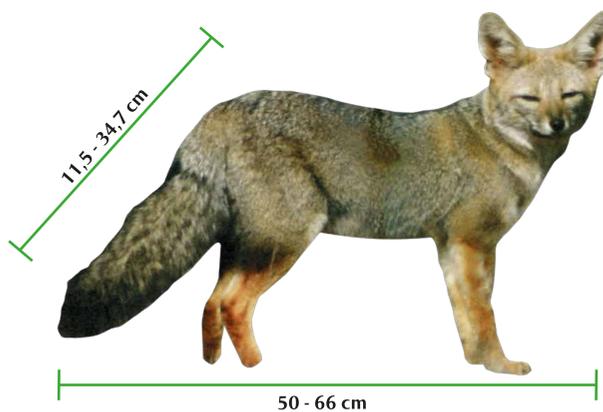
### La astucia del zorro

Tanto el zorro que descubrió Darwin, como las otras dos especies que habitan en nuestro territorio: el zorro culpeo o colorado y el zorro chilla o gris, así como los zorros que abundan en el planeta, han sido asociados por la literatura, la mitología y la leyenda, desde tiempos inmemoriales, con la astucia.

### Zorro chilote



### Zorro chilla



### Zorro culpeo

