



**¿A**lguna vez has caminado por la Reserva y te ha parecido escuchar una sacudida en los arbustos cercanos? ¿Tal vez has visto una madriguera en el camino, demasiado grande para una araña o reptil? ¡Es posible que estés viendo señales de alguna

de las decenas de mamíferos que viven en la región!

Pero si hay tantos mamíferos, ¿por qué es tan difícil verlos en vivo? Eso es porque, a pesar de ser uno de los grupos más famosos y carismáticos, es también uno de los más esquivos. En este

capítulo abordaremos a los mamíferos voladores, corredores, y excavadores de la Reserva, con especial atención a uno de los felinos más importantes del país, que está presente en todo Chile y, por supuesto, en el territorio de la Reserva: el puma.



Los mamíferos son animales muy importantes dentro de los ecosistemas naturales, pues están presentes en distintos niveles de la cadena trófica e interactúan con hongos, plantas y otros animales para completar sus ciclos de vida. Dado que son mucho más fáciles de reconocer que el resto de la flora y fauna local, resultan muy atractivos para la población local y los turistas que visitan la Reserva.

Algunos de los mamíferos característicos de la Reserva son el zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), el qui que (*Galictis cuja*), el chingue (*Conepatus chinga*), el zorro chilla (*Lycalopex griseus*), la vizcacha (*Lagidium viscacia*), el degú (*Octodon degus*) y la yaca (*Thylamys elegans*). Dentro de este grupo, los mamíferos herbívoros suelen consumir hojas o frutos, contribuyendo a la dispersión de las semillas de la flora local, no solo al dejarlas en el camino sino, como sucede en el caso de algunos roedores, debido a su instinto de almacenamiento. De hecho, muchas especies vegetales germinan en distintos sitios gracias a semillas almacenadas en las madrigueras de roedores. Esta conducta se ha observado en vizcachas y degúes en toda la zona central del país, considerándolos importantes para la dispersión de especies como la palma chilena (*Jubaea chilensis*) que está en peligro

de extinción. Este rol es considerado clave en zonas con poca disponibilidad de agua, como el norte chico, donde las semillas de especies como el lucumillo (*Myrcianthes coquimbensis*), endémico de la región de Coquimbo, especie clasificada en peligro, se benefician al estar almacenadas en madrigueras de degú, húmedas y protegidas del sol.

Por su parte, los mamíferos más grandes como el chingue o el zorro son omnívoros, pues consumen otros animales o frutos dependiendo de la disponibilidad de alimento. Así, cumplen el doble rol de dispersar semillas y de controlar la población de roedores e insectos. También cumplen este rol los carnívoros como el gato colocolo (*Leopardus colocolo*), el gato güiña (*Leopardus guigna*) y el puma (*Puma concolor*), que son parte de los eslabones finales en la cadena alimenticia, contribuyendo al equilibrio del ecosistema.

Sin embargo, si queremos ver estos mamíferos necesitaremos mucha suerte y paciencia, porque la gran mayoría de los pequeños mamíferos, como la vizcacha, son de hábito nocturno. Además, debido a la acción depredadora del ser humano, aquellos de hábito diurno suelen esconderse de nosotros, lo que hace muy difícil verlos a plena luz del día.

## 182 ESPECIES DE MAMÍFEROS EN TODO CHILE

Marsupiales como el monito del monte hay 4 especies; hay tres especies de quirquinchos; de murciélagos hay 11 especies; de roedores hay 68 especies, siendo los más numerosos; de carnívoros como el puma o los lobos hay 25 especies; de camélidos como el guanaco o la vicuña hay 7 especies; de cetáceos hay 42 especies y de especies introducidas silvestres hay 22, entre las que se cuenta el castor, la laucha, el jabalí y los ciervos.

(Datos: "Los mamíferos de Chile", Agustín Iriarte Walton, Lynx Edicions, Barcelona, 2008, 420 pp.)

Los roces entre los mamíferos nativos y el ser humano se debe muchas veces a una constante lucha por el espacio y los recursos que estos animales necesitan para vivir. Al ser más grandes que otros animales, los mamíferos requieren de más territorio para establecerse y alimentarse, siendo algunas especies además muy territoriales. Por ello, perturbaciones como la fragmentación del bosque o los incendios forestales alteran fuertemente su forma de vivir y moverse, lo que los obliga a buscar nuevos lugares para acceder a refugio, alimentos y agua. En zonas rurales es frecuente que los carnívoros sean cazados o atacados cuando se acercan a los predios en búsqueda de alimento. En estos márgenes entre zonas rurales y silvestres, muchos mamíferos también corren el riesgo de ser atacados por perros guardianes, quienes también les pueden contagiar enfermedades. De hecho, es cada vez más frecuente que mamíferos nativos como los zorros se contagien de tiña y el distemper, enfermedades debilitantes y muy contagiosas que pueden llevar a la muerte a poblaciones enteras. Por lo mismo, siempre se debe recordar no traer dichos animales a zonas silvestres o protegidas de la Reserva, pues podemos dañar sin intención a la fauna nativa.

En resumen, si queremos seguir disfrutando de la diversidad de mamíferos nativos con la que contamos, debemos tomar conciencia de nuestras necesidades, de su importancia dentro de los ecosistemas, y del efecto que tienen sobre ellos las actividades humanas, no solo productivas sino también de esparcimiento, para así evitar conductas que puedan ponerlos en riesgo.

# MAMÍFEROS de la RESERVA

## ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS TIENEN?

### PELO

Están cubiertos de pelos y no de plumas ni escamas.

### LECHE

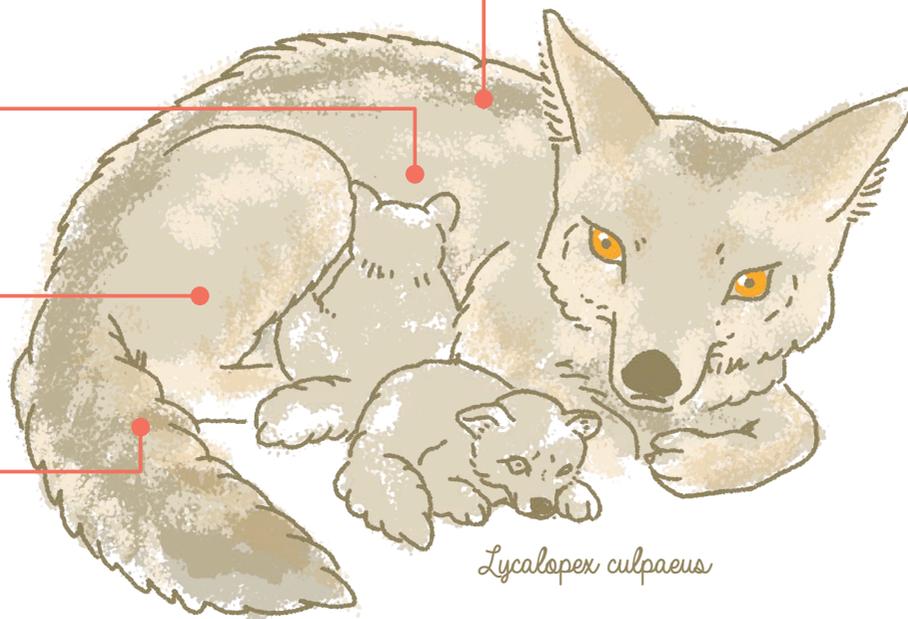
Con la que dan de mamar a sus crías recién nacidas

### EMBARAZO

paren crías vivas

### HÁBITOS NOCTURNOS

Y por lo tanto difíciles de avistar



*Lycalopex culpaeus*

**148** ESPECIES DE MAMÍFEROS EN CHILE

**18** SON ENDÉMICAS

**103** SON TERRESTRES

**1/3** ESTÁ EN UNA CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN

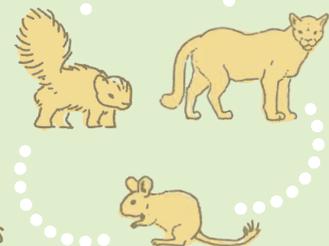
### AMPLIO USO DE HÁBITAT

LOS MAMÍFEROS SE DESPLAZAN LARGAS DISTANCIAS Y POSEEN UN AMPLIO RANGO DE HOGAR, QUE ES LA SUPERFICIE QUE USAN PARA REALIZAR SUS ACTIVIDADES NORMALES. EL PUMA, POR EJEMPLO, TIENE UN RANGO DE HOGAR DE VARIOS KILÓMETROS!



### PRESENTES A LO LARGO DE LA CADENA TRÓFICA

LOS MAMÍFEROS DE LA RESERVA OCUPAN DISTINTOS NIVELES DE LA TRAMA TRÓFICA. HERBÍVOROS, GRANÍVOROS Y CARNÍVOROS SE UNEN A MAMÍFEROS DE DIETAS PECULIARES COMO EL PIUCHÉN (*DESMODUS ROTUNDUS*) QUE CONSUME SANGRE DE ALGUNOS ANIMALES SILVESTRES Y DE GANADO.



### GRANDES TAMAÑOS

DE ROEDORES A GRANDES FELINOS, LOS MAMÍFEROS SUELEN POSEER TAMAÑOS MAYORES QUE OTROS GRUPOS DE ANIMALES, PASANDO DE ALGUNOS GRAMOS HASTA CASI 100 KILOS



### USAN TODO TIPO DE HÁBITATS

LOS MAMÍFEROS USAN DIVERSOS TIPOS DE HÁBITATS EN LA RESERVA. LOS PODEMOS ENCONTRAR VOLANDO EN EL CIELO, SALTANDO ENTRE RAMAS, CORRIENDO POR EL SUELO, O ESCONDIDOS EN GALERÍAS SUBTERRÁNEAS.



# LOS PECULIARES MAMÍFEROS DE LA RESERVA

Los mamíferos presentes alrededor del mundo tienen características similares. Felinos, carnívoros y roedores por ejemplo, tienen características físicas similares que nos pueden inducir al error al distinguir una especie exótica de uno de los mamíferos nativos y endémicos

que habitan en la Reserva y el resto de la Región. Por eso, a continuación te presentamos una guía con los mamíferos más comunes de la Reserva, para que puedas identificarlos a través de las características que los distinguen. ¡Vamos a verlos!

## DEGÚ. RATÓN COLA DE PINCEL

*Octodon degus*

**Hábitat:** Viven en colonias dentro del bosque esclerófilo. Tienen un hábito diurno. Excavan galerías cuyas entradas y salidas están resguardadas por árboles y arbustos. Consumen semillas y plantas que recolectan árboles y arbustos.

**Descripción:** animal con forma de roedor, pequeño. Su pelaje es marrón en su espalda y color crema en la parte ventral. Su cabeza, ojos y orejas son grandes y tiene dos incisivos llamativos de color naranja. Su cola es larga y tiene una punta de pincel con pelos largos y negros.



## CURURO, CURUCHO

*Spalacopus cyanus*

**Hábitat:** especie endémica que habita la zona norte y centro del país, con poblaciones costeras y andinas. El cururo crea grandes galerías subterráneas comunitarias donde descansan y guardan su alimento. A veces se les puede ver en la superficie tomando sol o excavando el suelo para agrandar su madriguera.

**Descripción:** roedor mediano de pelaje negro y brillante. Su cuerpo es redondo, con orejas pequeñas bien pegadas a la cabeza.

Su cola es corta con poco pelo.

Tiene garras fuerte e incisivos amarillos largos, que le ayudan a construir galerías bajo el suelo y alimentarse de plantas con bulbos como el huilli.



## GATO COLOCOLO

*Leopardus colocolo*

**Hábitat:** Especie nativa que habita desde Ecuador hasta el Estrecho de Magallanes. Ocupa una amplia gama de hábitats a lo largo de nuestro país, pero se asocia principalmente a bosques y matorrales. Es un cazador nocturno. Trepa árboles y se esconde en el follaje, donde se alimenta de aves y roedores.

**Descripción:** es uno de los 5 felinos salvajes que habitan en Chile. Es un poco más pequeño que un gato doméstico (pesa de 2 a 3,7 kg y mide de 52 a 70 cm de longitud del cuerpo) y tiene la cola más gruesa y rayada. Su pelaje del dorso es de color gris, con manchas de color café rojizo oblicuas al cuerpo y una línea negruzca en el medio del dorso. Otro felino nativo muy similar al gato colocolo es el gato guiña.



## ZORRO CHILLA

*Lycalopex griseus*

**Hábitat:** Especie nativa. Este zorro está presente en todo el territorio nacional, en praderas abiertas y bordes de bosque en laderas donde se alimenta de insectos, huevos, aves, reptiles e incluso otros mamíferos.

**Descripción:** Zorro de color gris pardusco, con el vientre un poco más claro. Al contrario de su lomo, las patas son de color café claro. Su cola es grande y densa, con la punta de color negro. A diferencia de los otros zorros, el chilla posee un hocico más afinado y las orejas más rectas.



## CHINGUE

*Conepatus chinga*

**Hábitat:** Especie nativa que habita entre Coquimbo y Los Lagos. Se mueve por bosques, matorrales y praderas. Habita en cuevas de dos a tres metros de profundidad. Consume principalmente insectos subterráneos, arácnidos y también pequeños roedores, anfibios, huevos de aves y bulbos.

**Descripción:** Mide un poco más de medio metro y pesa aproximadamente 2,5 kilos. Su cuerpo es alargado y delgado y su cola es muy vistosa. Tiene un pelaje largo y tupido de color negro en el dorso y cabeza, con franjas de color blanco a ambos lados. Debajo de la cola, presenta dos glándulas anales que secretan un líquido nauseabundo ante cualquier amenaza.



## YACA

*Thylamys elegans*

**Hábitat:** especie endémica, presente en la zona centro y sur de Chile. Se le puede encontrar en zonas densas del bosque, sobre los árboles. Está activo durante la noche, cuando sale de su madriguera en árboles, nidos de aves o grietas de rocas para salir a alimentarse de pequeños insectos, frutas o huevos.

**Descripción:** pequeño marsupial de hasta 24 cm incluyendo su cola, que es larga y prensil. Tiene el dorso gris pardo oscuro y el vientre blanco. Sus ojos negros y brillantes llaman la atención debido a que están rodeados de un anillo oscuro que puede llegar hasta el hocico. Sus orejas son largas y no tienen pelo.



## COIPO

*Myocastor coypus*

**Hábitat:** Especie nativa presente en ríos y esteros en la zona centro y sur de Chile. En general se le puede encontrar en zonas con una buena densidad de vegetación acuática, donde se alimenta de plantas y a veces de crustáceos. En estos sistemas también construye su madriguera o plataformas de nidificación, aprovechando la vegetación riparia más densa, como las totoras.

**Descripción:** El coipo es el roedor más grande de Chile. Su pelaje es de color gris oscuro con pelos de guarda tiesos de color rojizo. Sus ojos son pequeños y sus orejas cortas. Es capaz de nadar gracias a una cola larga y redondeada como la de un ratón y las membranas que sobresalen de sus patas, siendo más llamativas las traseras.



## QUIQUE

*Galictis cuja*

**Hábitat:** Especie Nativa del sur de Sudamérica. Habita en lugares rocosos, quebradas cubiertas de arbustos, bosques nativos y áreas despobladas. Viven en los árboles huecos, grietas, o madrigueras de otros animales, aunque también pueden habitar bajo casas o bodegas. Se alimenta de roedores, conejos, liebres, ranas e incluso culebras, lagartijas y diversas aves. También depreda huevos desde los nidos.

**Descripción:** Posee el cuerpo alargado, cola corta, con patas muy cortas. Su coloración es amarilla o gris mezclada con negro. La parte inferior, patas y nariz es negra. Con una franja blanca que atraviesa la cabeza y el cuello. Es bastante agresivo (de ahí viene el dicho "se puso como quique"). Activo durante el día, pero también en la oscuridad. Construye galerías subterráneas. Es más bien solitario aunque también puede formar pequeños grupos. Es común verlos en hilera uno detrás de otros.



## MURCIÉLAGO COLA DE RATÓN

*Tadarida brasiliensis*

**Hábitat:** Especie nativa presente en todo el continente americano, desde el sur de los Estados Unidos hasta la Región de Aysén. Es el murciélago más común en zonas urbanas y el que forma las colonias más numerosas, con miles e incluso millones de individuos. Se alimenta de insectos y pueden consumir en una noche ¡8,4 toneladas de insectos!, muchos de los cuales son plagas agrícolas.

**Descripción:** Murciélago de tamaño corporal mediano (90-109 mm de longitud). Su pelaje es corto y sedoso, de color pardo más oscuro en el dorso. Su rostro es estrecho, con la zona facial aplastada. Sus orejas son anchas, y las mueve para captar la posición de sus presas con la ecolocación (emisión de sonidos y la interpretación del eco que los objetos producen debido al sonido). Sus alas son extremadamente largas y angostas que le permiten un rápido vuelo.



## VIZCACHA

*Lagidium viscacia*

**Hábitat:** Nativa de Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Habita entre los 600 y 5.000 msnm, en terrenos escarpados y rocosos, donde establece sus refugios generalmente con acumulación de bolones o lajas. Es herbívoro, de actividad diurna, preferentemente matinal y crepuscular.

**Descripción:** Este gran y tierno roedor, posee un pelaje suave y fino de color grisáceo. Su cola es larga y peluda y sus orejas también son largas. Conforman grupos que varían desde dos a varios cientos de individuos. En estado de alarma emiten silbidos penetrantes que alertan, no sólo a la colonia, sino que también a otros roedores. Cuenta con largas vibras o bigotes sensoriales que le permiten saltar incluso en la oscuridad.



## HUMANO

*Homo sapiens*

**Hábitat:** Habita en casi todos los ambientes terrestres del planeta. Los humanos son animales sociales, construyen pueblos y ciudades. Es omnívoro y hoy en día consume principalmente alimentos provenientes de cultivos y ganadería.

**Descripción:** Primates con menos pelos en su cuerpo que otro mamífero. La mayoría de los adultos miden entre 1,5 y 1,9 metros y pesan entre 50 y 90 kg. Es bípedo (anda en 2 pies) y posee uno de los movimientos más plásticos del reino animal, pudiendo realizar actividades como la danza y un

sinnúmero de deportes y actividades cotidianas. Asimismo destaca la habilidad de manipulación y uso de instrumentos gracias a los pulgares oponibles. Los seres humanos poseen capacidades mentales que les permiten inventar, aprender y utilizar estructuras lingüísticas complejas, lógicas, matemáticas, escritura, música, ciencia y tecnología. El gran crecimiento de sus poblaciones, su eliminación de ecosistemas naturales y la emisión de gases de efecto invernadero ha provocado una crisis global que ahora debe resolver con sus increíbles capacidades.



## BUENOS CONSEJOS DE CONAF

### CONSECUENCIAS NEGATIVAS DE INGRESAR ANIMALES DOMÉSTICOS A LOS PARQUES

Ante la gran cantidad de visitantes que habitualmente reciben las Áreas Silvestres Protegidas (ASP) del Estado en época estival, la Corporación Nacional Forestal (CONAF) realizó un nuevo llamado a los usuarios para que no ingresen a estos entornos naturales con animales domésticos como perros y gatos, ya que alteran los ecosistemas y dañan la flora y fauna residente.

Al respecto, el director de CONAF Región de Valparaíso, explicó que "los animales domésticos no solo incomodan a los turistas; pueden matar a la fauna nativa por caza directa, competencia por el territorio o recursos alimenticios; transmiten enfermedades de todo tipo; perturban los lugares de nidificación de aves; generan mucho ruido e interrumpen el período de reproducción de la fauna local".

Agregó que "los administradores y guardaparques tienen la obligación de prohibir el ingreso de personas con mascotas a los parques y reservas nacionales, salvo en ocasiones muy específicas. Por ejemplo, en el caso de usuarios no videntes que necesiten de perros guía para movilizarse, o frente a operativos policiales con canes de rescate o de detección de drogas".

Por su parte, la jefa de la Sección de Conservación de la Diversidad Biológica de CONAF, Javiera Meza, manifestó que "en Áreas protegidas de la región de Valparaíso como el Parque Nacional La Campana o las reservas Lago Peñuelas y El Yali, hemos tenido casos de enfermedades que han sido transmitidas por perros, especialmente a los zorros, tanto chilla como culpeo. Estas han consistido en parásitos internos como la tenia y también hemos tenido registros de tiña, sarna e incluso distemper".

También hay que tener presente los efectos negativos de alimentar especies de fauna en la reserva, especialmente los zorros, ya que se les causa una serie de trastornos que se pueden evitar con el solo hecho de no darle ningún tipo de alimentación. Consumir alimentos que no corresponden a su dieta les puede causar enfermedades intestinales. Además, les causa dificultades conductuales, pues se acostumbran a pedir comida al humano en vez de cazarla por sus propios medios. Finalmente, porque pierden el miedo al humano, lo que le trae riesgos secundarios como ataques o atropello cerca de las rutas.

# ESTO ES LO QUE MOSTRARON LAS CÁMARAS-TRAMPA

Observar a los mamíferos nativos en su hábitat es muy difícil porque evitan el contacto con el ser humano. Por eso, se han desarrollado métodos para detectar su presencia y poder verlos sin necesidad de estar presentes. Uno de estos métodos son las “cámaras trampa”, que corresponden a dispositivos automáticos que se usan para captar fotografías o grabar videos, y

**ZORRO CULPEO OCUPA CERCA DEL 95% DEL TERRITORIO DEL PARQUE**



Luego de analizar más de 3.500 capturas fotográficas, guardaparques de CONAF lograron confirmar que el zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) ocupa cerca del 95 % del territorio del Parque. Este animal es el carnívoro nativo con mayor presencia dentro del “pulmón verde”, ubicado entre las comunas de Olmué e Hijuelas. Al respecto, el director regional de CONAF, el ingeniero Sandro Bruzzone, manifestó que “desde el año 2017, la Corporación monitorea con cámaras-trampa a los objetos de conservación biológicos del parque, para definir el estado de salud, la distribución, el comportamiento y las principales amenazas de estas especies, tales como el ganado (vacas y caballos) y los animales domésticos (perros y gatos)”. Agregó que tras la última investigación enfocada en los carnívoros nativos, “comprobamos que el zorro culpeo ocupa el 94.9 % de la unidad, 10.2% el zorro chilla (*Lycalopex griseus*), 5.1 % el gato colocolo (*Leopardus colocolo*), 5.1 % el gato güiña (*Leopardus güigna*) y 1.7% el quique (*Galictis cuja*)”. Asimismo, precisó que “a pesar de que el chingue (*Conepatus chinga*) y el puma (*Puma concolor*) figuran en la bibliografía histórica del parque, en esta oportunidad no fue posible captar fotografías que acrediten esta información”.

La jefa regional del Departamento de Áreas Silvestres Protegidas de CONAF, Javiera Meza, explicó que “el zorro culpeo es bastante flexible en cuanto a sus requerimientos de hábitat, ocupa los bosques esclerófilos, las áreas de estepas de altura y las de matorral xerófilo”. “Esto a diferencia del zorro chilla, que prefiere los hábitats más abiertos, los sectores más altos en La Campana, donde la vegetación es más de tipo arbustiva y achaparrada”, expuso.

que se activa mediante un sensor de movimiento. Una vez que el animal pasa por la “trampa” (es decir, el sensor), se activa la cámara, la que realiza varios disparos fotográficos o inicia la grabación de un video. Estas cámaras suelen ser dejadas durante varios días para luego revisar fotografías y grabaciones. Esta técnica ha permitido detectar la presencia de especies animales en sitios donde se creían extintas, así como conocer los hábitos de especies que, de otro modo, son prácticamente imposibles de observar, y a partir de todo eso crear mejores estrategias de conservación para los mamíferos de la reserva y el país.



## CONFIRMAN PRESENCIA DEL FELINO MÁS PEQUEÑO DE AMÉRICA EN LA CAMPANA

Guardaparques de CONAF lograron confirmar que el felino más pequeño de América, el gato güiña (*Leopardus güigna*), habita en el Parque Nacional La Campana. Esto, luego de analizar el registro fotográfico de dos cámaras-trampa instaladas en el sector de Granizo, en Olmué, aproximadamente a 600 Y 1.100 m.s.n.m. El jefe del departamento de Áreas Silvestres Protegidas de CONAF, Marcelo Pérez, detalló que “logramos di-



ferenciarlo de otros felinos por las pequeñas manchas circulares en su pelaje, que nos parecieron distintas a las observadas, por ejemplo, en nuestro registro del gato colocolo (*Leopardus colocolo*)”.

Respecto a las características del gato güiña, la encargada de la sección de Conservación de la Diversidad Biológica de la Corporación, Javiera Meza, sostuvo que “es el felino neotropical más pequeño de América, con un peso de entre 1.8 a 2.5 kilogramos. Es un animal solitario y de hábitos nocturnos, que pasa bastante tiempo sobre los árboles, desplazándose a través de ellos, y que se alimenta de roedores, aves y reptiles”. Se encuentra en categoría de conservación “Vulnerable”.

## LOS PRIMEROS REGISTROS DE IMÁGENES DE UN GATO COLOCOLO EN EL PARQUE

Si bien la presencia del gato Colocolo (*Leopardus colocolo*) figuraba en la bibliografía histórica del Parque, este felino nativo nunca había sido captado con fotografías dentro de esta área silvestre protegida, debido a sus hábitos crepusculares y escurridizo deambular. Esta situación cambió en el 2017, cuando una de las 5 cámaras-trampa del sector Granizo, logró registrar una serie de imágenes del madrugador desplazamiento de un ejemplar de esta especie.



Se pudo confirmar la presencia del gato colocolo, luego de analizar parte del contenido de las 20 cámaras-trampa dispuestas en quebradas y cordones montañosos de los tres sectores: Granizo, Cajón Grande y Ocoa. Las imágenes fueron captadas alrededor de las 6:45 de la mañana. El gato colocolo está en categoría de conservación “Casi Amenazada”, de acuerdo al Reglamento de Clasificación de Especies del Ministerio de Medio Ambiente.



## “ES NECESARIO AUMENTAR LA CANTIDAD DE ÁREAS PROTEGIDAS Y FAVORECER LA CONECTIVIDAD ENTRE ELLAS”

Gabriella Svensson, del Departamento de Conservación de la Diversidad Biológica de la Corporación Nacional Forestal.

*Gabriella es Médico veterinaria de Quilpué y ha recorrido toda su vida los alrededores de la Reserva de la Biosfera. Como veterinaria siempre ha trabajado por la conservación de la fauna nativa y participado en diversas investigaciones que abordan el conflicto entre la fauna silvestre y los seres humanos.*

### ■ ¿Qué sabemos sobre las poblaciones de mamíferos que habitaban esta zona hoy y en el pasado?

Hoy en día sabemos mucho más sobre los mamíferos en parte por la cantidad de estudios que se han realizado y también por la tecnología como las cámaras trampa. Especies como el gato colocolo son casi imposibles de ver y, si no fuera por la tecnología, no sabríamos que están ahí. Pero el hecho de verlas no significa que sean más abundantes. Por ejemplo, especies de roedores como el degú y el coipo, que antes era muy frecuente ver en la zona, hoy están muy reducidas y restringidas a áreas protegidas o naturales bien conservadas. A nivel general sabemos que parte importante de los mamíferos han disminuido sus poblaciones, porque están cada vez más acorralados en las áreas naturales, con una gran presión del ser humano.

### ■ ¿Cuáles son las características más llamativas de los mamíferos de la zona central de Chile?

La mayoría de los mamíferos de la zona central de Chile son carnívoros; ya no tenemos grandes herbívoros como hubo alguna vez, hace cientos de años. La mayoría son relativamente crípticos o difíciles de ver, de hábitos crepusculares o nocturnos y un pelaje de colores tierra que se camufla con el entorno. Y una característica llamativa pero lamentable es que casi un tercio de todos los vertebrados y el 100% de los carnívoros están en alguna categoría de amenaza. Por ejemplo, las dos especies de zorro, el culpeo y el chilla se encuentran en la categoría Preocupación Menor; el gato guiña es Vulnerable, el chingue está considerado como especie Rara.

### ■ ¿Cuáles son las principales amenazas a la fauna silvestre presentes dentro de la Reserva?

Como principales amenazadas tenemos la pérdida de hábitat, el cambio de uso de suelo por el avance de las actividades agrícolas y forestales que son principalmente importantes en la zona central del país, dónde queda apenas un 2% del bosque y matorral esclerófilo original de la zona, que está bajo la protección oficial del SNASPE (Sistema Nacional de Áreas silvestres Protegidas del Estado). Por otro lado, las especies exóticas invasoras, los incendios y las especies domésticas como perros y gatos son grandes amenazas a los mamíferos. Y lo más importante es que todos podemos cooperar en el control de ellas.

### ■ ¿Cómo afectan los perros y gatos a la fauna silvestre?

Pueden afectar a la fauna silvestre urbana y rural de forma directa por ataque, persecución, correteo, depredación, transmisión de enfermedades, competencia por alimentos, territorio y también pueden afectar de forma indirecta, alterando las conductas normales de las especies. Por ejemplo, se ha descrito que algunas especies cambian su comportamiento de diurno a nocturno para evitar encontrarse con perros. También, la mera presencia de perros y gatos puede alterar los patrones de desplazamiento de algunas especies. Por ejemplo, los perros y gatos pueden afectar la estabilidad de las poblaciones, así como el bienestar individual de los animales silvestres. Gracias al monitoreo con trampas cámara que tenemos en el SNASPE hemos detectado un número importante de zorros



con signos de sarna, que probablemente ha sido transmitido por perros, y lo más posible es que les causará la muerte. Y en el parque La Campana, a pesar de todas las medidas y estrategias que se han tomado, la cantidad de perros sigue en aumento. Finalmente, aquí se hace un llamado importante a la población, todos ganamos si hacemos tenencia responsable de mascotas.

### ■ Sabemos que los mamíferos se mueven grandes distancias, ¿los Parques Nacionales tienen un área suficiente para proteger a los mamíferos nativos?

Los animales pequeños y de vida corta necesitan áreas más pequeñas que los animales grandes que viven muchos años. Pero los carnívoros, que tienen requerimientos energéticos muy altos y un comportamiento más solitario, como los pumas o los zorros culpeo y chilla, necesitan territorios más extensos para poder llevar a cabo su ciclo biológico, alimentarse, reproducirse, etc. Hay algunos estudios, como de los ecólogos Javier Simonetti y Jorge Mella donde se describe que el 80% de los Parques Nacionales son suficientemente grandes para mantener poblaciones de herbívoros como los huemules, llamas o pudúes; en cambio, menos de la mitad de los parques y reservas tiene un área suficiente para carnívoros como los pumas, los zorros y la guiña. En ese sentido las áreas protegidas en la zona central tienen un tamaño insuficiente en representatividad y conectividad de ecosistemas. Por eso es necesario aumentar la cantidad de áreas protegidas y favorecer la conectividad entre ellas. Esto se puede hacer en áreas privadas, en áreas agrícolas y rurales por ejemplo, donde se pueden hacer corredores biológicos y mantener espacios adecuados para la fauna silvestre.

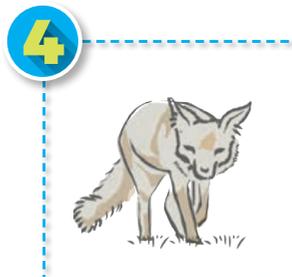
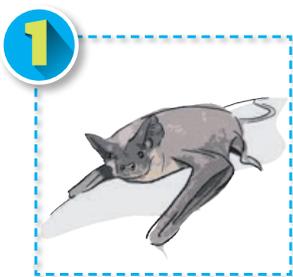
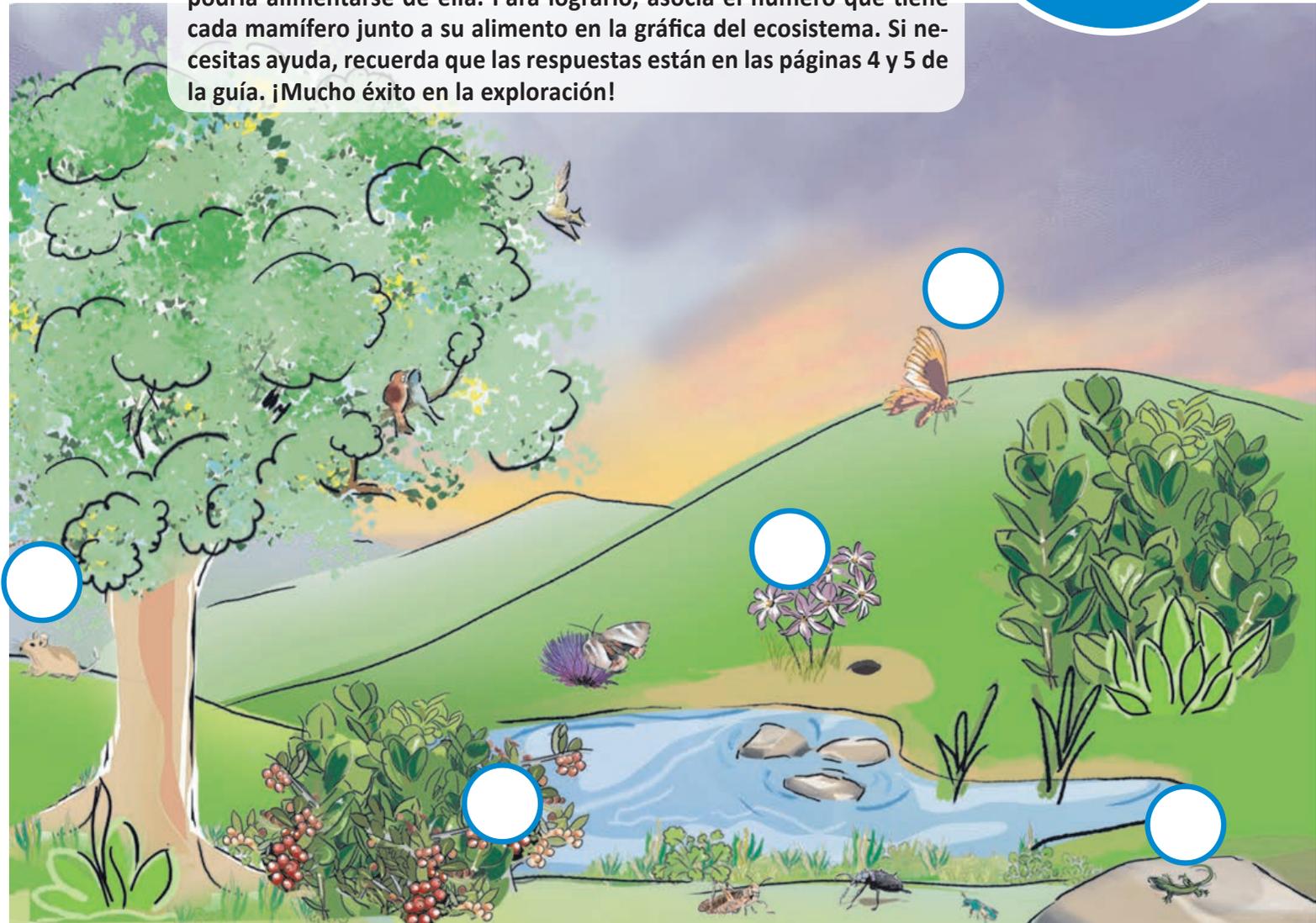


## TRIVIA DE TRAMAS TRÓFICAS

Cuando no estamos mirando, muchos mamíferos vigilan, escarban o acechan por una nueva oportunidad de conseguir alimento.

REFLEXIONA:  
¿QUÉ PASARÁ SI  
CAZAMOS A LOS ZORROS  
Y LOS CHINGUES?  
¿QUÉ PASARÁ SI MATAMOS A LOS  
MURCIÉLAGOS?

Por eso, en esta actividad te desafiamos a identificar distintas fuentes de alimento presentes dentro de la Reserva e identificar qué mamífero podría alimentarse de ella. Para lograrlo, asocia el número que tiene cada mamífero junto a su alimento en la gráfica del ecosistema. Si necesitas ayuda, recuerda que las respuestas están en las páginas 4 y 5 de la guía. ¡Mucho éxito en la exploración!



Esta publicación es un aporte de INTERCHILE S.A. a la educación ambiental y a la puesta en valor de la Reserva de la Biosfera La Campana-Peñuelas

Director General del proyecto:  
**Roberto Silva Bijit**  
Editores Periodísticos:  
**Roberto Silva Binviñat y Claudio Espejo Bórquez**  
Diseño:  
**Pamela Pérez Rojas**  
Infografía:  
**Vicente Espinoza**

Contenidos científicos:  
**Fabiola Orrego Márquez**,  
Doctora en Ciencias de la Agricultura,  
PUC.  
**Javiera Díaz F.**,  
Ingeniero Agrónomo, Magister en  
Recursos Naturales.

**Dr. Juan Luis Celis**, Profesor  
Adjunto Escuela de Agronomía,  
PUCV e investigador ANID/PIA/  
ACT192027  
En colaboración con **Corporación  
Nacional Forestal (CONAF)** y **Defensores  
del Bosque Chileno (Bosqueduca)**.

Circula con la edición del diario "El Observador", La Concepción 277, Quillota.  
Fono: 332342202, oficinaquillota3@observador.cl