



Zorro chilla (*Lycalopex griseus*), Chañaral (Reg. III), foto Fabrice Schmitt

Apuntes sobre los Zorros Culpeo y Chilla en Chile

por **Romina Alvarado M.**

El **Zorro culpeo** o colorado (*Lycalopex culpaeus*) y el **Zorro chilla** o gris (*Lycalopex griseus*) son cánidos cercanamente relacionados que habitan el continente americano coexistiendo en varias regiones de su ámbito de distribución. Junto con el **Zorro chilote** (*Lycalopex fulvipes*), son los únicos 3 cánidos silvestres presentes en el país.

Se encuentran en mayor o menor medida amenazados, principalmente por la destrucción de su hábitat, caza ilegal, persecuciones ocasionales por ataques a ganado y comercialización clandestina de su piel, además del ataque y acoso de perros, tanto callejeros como asilvestrados.

El presente artículo tiene como objetivo caracterizar las especies de zorros culpeo y chilla para su reconocimiento en terreno, indicando sus diferencias morfológicas y conductuales.

Distribución y subespecies en Chile

El Zorro culpeo se encuentra desde el sur de Colombia hasta Magallanes y presenta varias subespecies reconocidas, de las cuales 4 están presentes en Chile:

- *L. c. culpaeus*: en Chile central y oeste central de Argentina
- *L. c. andinus*: en el altiplano de Bolivia, norte de Chile y Perú
- *L. c. lycooides*: en la Isla de Tierra del Fuego
- *L. c. magallenicus*: en Magallanes y Patagonia

Por su parte, el Zorro chilla se distribuye en Argentina y Chile, y posiblemente en el sur de Perú. Existen 4 subespecies descritas, presentándose 3 de ellas en Chile

- *L. g. griseus*: en Aysén y Magallanes, siendo introducida en Tierra del Fuego en la década del 50.
- *L. g. domeykoanus*: desde Atacama hasta Malleco, eventualmente en Arica, Tarapacá y Antofagasta.
- *L. g. maullinicus*: desde Concepción hasta Llanquihue, también en Argentina.



Zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), Torres del Paine (Reg.XII), foto Ricardo Matus

Descripción

El culpeo es el mayor de los zorros presentes en Chile, con un largo de 100 cm. (cabeza a tronco) a lo que se suma una cola de 40 cm. Pesa entre 7 y 9 kg. Presenta un pelaje rojizo en la cabeza y orejas, siendo pardo amarillento en el resto del cuerpo. Tiene un característico hocico puntiagudo y alargado, con la mandíbula blanca. Las patas son rojizas con los pies claros.

El Zorro chilla es menor que el anterior, con un tamaño corporal de 40 a 60 cm. (cabeza a tronco), y una cola de entre 30 y 36 cm. Pesa entre 5 y 6 kg. En el dorso tiene un pelaje con pelos blanquecinos y negros, mientras que en las piernas presenta pelos café pálidos con franjas oscuras o blanquecinas. Tiene el hocico gris

oscuro y el área de la mandíbula negra, siendo su cola pomposa, con pelos café pálidos con negro. Las patas son proporcionalmente más cortas que las del Zorro culpeo y el pelaje es marrón rojizo en su parte externa, al igual que los pies. Presenta una mancha oscura en los muslos, que es característica de la especie.

Hábitat

El Zorro culpeo a través de su amplia distribución utiliza muchos tipos de hábitats que van desde matorrales a bosques y estepas, desde el nivel del mar hasta los 4.500 m de altitud. Prefiere márgenes y límites de arroyos y comunidades arbustivas densas.

Por su parte, el Zorro chilla habita en sectores que van desde el nivel del mar hasta los 3.000 m de altitud, prefiriendo matorrales abiertos, estepas, sectores costeros y desiertos. Esta especie fue introducida en la Isla de Tierra del Fuego en 1953, con el objetivo de controlar la plaga de conejos europeos, sin embargo, como sucede casi siempre con la incorpo-



Zorro chilla (*Lycalopex griseus*), Punta de Choros (Reg.III), foto Fabrice Schmitt

ración de una especie, el Zorro chilla ha impactado sobre la fauna nativa de la zona, compitiendo principalmente con la subespecie de Zorro culpeo de la isla (*P. c. lycoides*) por los recursos alimenticios y espaciales.

Hábitos alimenticios

La ecología trófica del Zorro culpeo es quizás uno de los aspectos más estudiados de su biología (Medel & Jaksic 1988, Iriarte *et al.* 1989, Jaksic 1997). La mayoría de estos estudios se realizaron en sitios donde sólo el Zorro culpeo estaba presente, dado que las heces no pueden ser fácilmente distinguibles del Zorro chilla. Se alimenta principalmente de pequeños mamíferos, siendo los más consumidos el **Degu** (*Octodon degu*) y el **Conejo** (*Oryctolagus cuniculus*); de igual forma se alimenta de vegetales y semillas siendo un importante dispersor de plantas nativas como el Molle, Litre y Peumo. Aunque es un depredador oportunista y solitario, el Zorro culpeo es el que más consume presas mamíferas de gran tamaño por lo que se le considera el más carnívoro de todos los otros zorros sudamericanos (Crespo 1975, Redford & Eisenberg 1992).

Por su parte, el Zorro chilla es principalmente un omnívoro generalista. Su dieta varía según la época del año y condiciones ambientales, prefiriendo lagartijas y roedores en la zona norte del país, roedores como el Degu y **Ratón chinchilla** (*Abrocoma benneti*) en la zona centro, e invertebrados, liebres y carroña de ungulados en Patagonia y Tierra del Fuego. Aunque se ha reportado grupos de caza de 4-5 individuos, los zorros chillas suelen cazar en solitario a excepción del término de la temporada de reproducción, cuando los juveniles juegan con sus padres en busca de alimento.

Comportamiento Social y Reproductivo

El Zorro culpeo es una especie solitaria y estudios llevados a cabo indican que tienen ámbitos de hogar intra-sexual y no superpuestos (Johnson 1992, Salvatori *et al.* 1999). Las hembras son aparentemente más intolerantes espacialmente que los machos (Salvatori *et al.* 1999.). Pueden recorrer hasta 15 km lineales, existiendo variación estacional en res-



Zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), Reserva Nacional Las Chinchillas (Reg.IV), foto Fabrice Schmitt

puesta a fluctuaciones en poblaciones de sus presas. Las hembras son monoéstricas y cumplen un período de gestación de 58 días; el número de crías varía entre 3 y 5, y reciben cuidado biparental, dependiendo de la disponibilidad de alimento. Los juveniles alcanzan el tamaño adulto a los siete meses de edad y pueden reproducirse dentro del primer año. Para el Zorro chilla, el componente básico de organización social en el Parque Nacional Torres del Paine es una pareja monógama acompañada ocasionalmente por hembras niñeras o ayudantes, machos dispersos y ocasionalmente se produce poligamia (Johnson & Franklin 1994). La pareja de macho y hembra mantienen un exclusivo ámbito de hogar que permanece alrededor de un año, en el cual no hay superposición con ninguna otra pareja de chilla vecina. Las interacciones intraespecíficas suelen ser pocas pero usualmente agresivas. Presentan camadas de 2 a 4 cachorros, luego de dos meses de gestación. Durante los primeros 3- 4 días, la madre rara vez deja la madriguera, período en el cual, el macho provee de alimentación a la hembra. La poligamia y la presencia de hembras ayudantes son fenómenos que parecen estar relacionados con una alta disponibilidad de alimento y la posibilidad del aumento de camadas de mayor número por lo que las hembras extra contribuyen a llevar más alimento a la madriguera, aumenta la vigilancia anti-depredadores y pueden sustituir a una madre si ésta muere durante el período de crianza (Jonhson & Franklin 1994).

Bibliografía

- Bonacic, C., & J. T. Ibarra.** 2010. Fauna andina: historia natural y conservación. Serie Fauna Australis. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. División Andina, Codelco Chile. 192 pp.
- Crespo, J. A.** 1975. Ecology of the pampas grey fox and the large fox (culpeo). Pp 179- 190 in M.W. Fox, ed. The wild

canids. Van Norstrand Reinhold Company, New York, USA.

Guzmán, J., G. D'eliay & J. C. Ortiz. 2009. Variación geográfica del zorro *Lycalopex culpaeus* (Mammalia, Canidae) en Chile: implicaciones taxonómicas. *Rev. biol.trop* [online]. vol.57, n.1-2, pp. 421-432. ISSN 0034-7744.

Iriarte, A. 2008. Los mamíferos de Chile. LynxEdicions. Barcelona, España, 420 pp.

Iriarte, J. A., J. E. Jiménez, L. C. Contreras & F. M. Jaksic, 1989. Small mammal availability and consumption by the fox. *Dusicyon culpaeus*, in central Chilean scrublands. *Journal of Mammalogy* 70: 641-645.

Jaksic, F. M. 1997. Ecología de los vertebrados de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Johnson, W. E. 1992. Comparative ecology of the two sympatric South American foxes, *Dusicyon culpaeus* and *D. griseus*. Tesis Doctoral, Iowa State University, Omas, Iowa. 142 pp.

Johnson, W. & W. Franklin. 1994. Spatial resource partitioning by sympatric grey fox (*Dusicyon griseus*) and culpeo fox (*Dusicyon culpaeus*) in southern Chile. *Canadian Journal of Zoology* 72 (10):1788-1793.

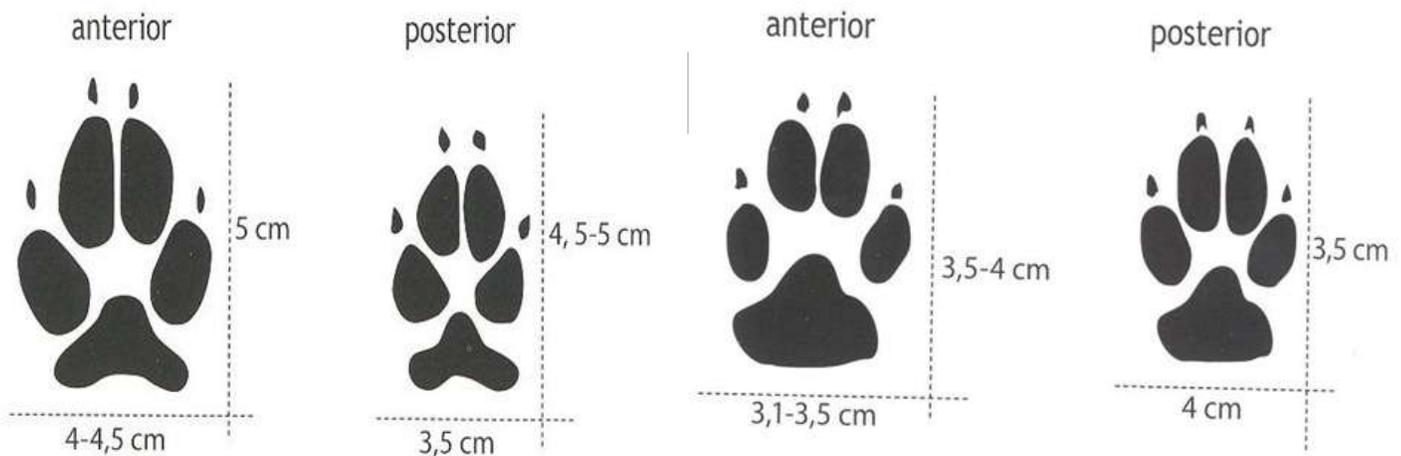
Medel, R. G. & F. M. Jaksic. 1988. Ecología de los cánidos sudamericanos: una revisión. *Revista Chilena de Historia Natural* 61: 67- 79.

Redford, K. H. & J. F. Eisenberg. 1992. Mammals of the Neotropics, the southern cone. Vol.2. The University of Chicago press. Chicago, Illinois, USA.

Salvatori, V., G. Vaglio-Laurin, P. L. Merserve, L. Boitani & A. Campanella. 1999. Spatial organization, activity and social interactions of culpeo foxes (*Pseudalopex culpaeus*) in north central Chile. *Journal of Mammalogy*. 80: 980-985.

Sillero-Zubiri, C., M. Hoffmann & D. W. Macdonald (eds). 2004. Canids: Foxes, Wolves, Jackals and Dogs. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Canid Specialist Group. Gland Switzerland and Cambridge, UK. x + 430 pp.

Skewes, O. 2009. Manual de huellas de mamíferos silvestres de Chile. Impr. La Discusión, Chillán, Chile.



Dibujo de las huellas de Zorro culpeo (izquierda) y Zorro chilla (derecha). Cortesía de Oscar Skewes

Zorro culpeo: Más larga que ancha, cojinete plantar triangular con borde posterior cóncavo. Almohadillas de cuatro dedos, elongadas antero posterior III y IV relativamente juntos. Imprime uñas, usualmente dos o tres. Rastro de zorro es lineal y se ve como un collar de perlas (Skewes, 2009)

Zorro chilla: Algo aguzada. Imprime cojinete plantar de forma triangular con lóbulo central recto o convexo, junto a cuatro almohadillas elongadas antero posterior. En general dedos III y IV muy juntos. Rastro es lineal (Skewes, 2009)