

## FICHA PARA ESPECIALISTAS



Madre amamantando a su cría. (Foto: Claudia Campos)

<i>Dolichotis patagonum</i>	
<b>Nombre Científico</b>	<i>Dolichotis patagonum</i> (Zimmermann, 1780) presenta dos subespecies, <i>D. p. patagonum</i> Zimmerman, 1780 y <i>D. p. centricola</i> Thomas, 1902.
<b>Nombre común</b>	Mara patagónica, liebre patagónica, liebre criolla
<b>Ubicación taxonómica</b>	Clase Mammalia, Orden Rodentia, Familia Caviidae
<b>Distribución</b>	abarca desde la provincia de Catamarca en el norte de Argentina hasta la provincia de Santa Cruz, cerca del Monumento Natural Bosque Petrificado. Por el este va desde las inmediaciones de Bahía Blanca hasta la provincia de Mendoza en el Oeste. A nivel altitudinal se encuentra entre los 0 los 1540 m.s.n.m.



Distribución geográfica de *Dolichotis patagonum* (Roldán. et al. 2019). <http://cma.sarem.org.ar>

### Características generales:

**Dieta:** son herbívoras, alimentándose en más del 60% de su dieta con gramíneas. Elige preferentemente gramíneas perennes, y en menos medida gramíneas anuales y hierbas anuales. Esta especie tiene poca variación en su dieta, lo que determina que tenga una amplitud de nicho trófico baja. Esto puede hacer susceptible a la especie de posible competencia alimenticia con otras especies como la liebre europea o el ganado bovino. Las maras son roedores coprófagos, es decir, que ingieren sus propias heces y procesan su contenido una segunda vez. Esta estrategia comportamental les permite reabsorber la mayor cantidad posible de agua de los alimentos ingeridos y aprovechar al máximo la escasa disponibilidad de la misma en el desierto.

**Hábito:** es una especie caminadora, que pasa gran parte del día comiendo o echada en el piso descansando, pero en estado de alerta ante posibles depredadores. Utiliza las cuevas sólo en la época reproductiva donde cuida a sus crías hasta el mes de vida aproximadamente.

**Morfología:** La mara tiene una coloración marrón clara, con una franja blanca en la parte trasera, sobre las ancas. Esta coloración similar a la del ambiente donde vive, le permite mimetizarse y evitar potenciales predadores. Presentan patas muy fuertes, las dos traseras de mayor tamaño que las delanteras. Las patas delanteras cuentan con 3 dedos pequeños, mientras que las traseras tienen 3 dedos más grandes. Esta característica es única en las maras, por lo que es muy sencillo reconocer sus huellas en el campo.

No presentan dimorfismo sexual, sólo pueden observarse en los machos reproductivos los testículos cuando se los observa desde atrás.

**Fisiología:** Son mamíferos adaptados al desierto. Una de las principales adaptaciones que tienen es la coprofagia. En los desiertos, la limitante principal para la vida es el agua. Las maras,

ingieren sus propias heces, de forma tal de que el mismo material vegetal pasa dos veces por el tracto digestivo. Esto le permite extraer casi la totalidad del agua contenida en las fibras vegetales ingeridas. Por otro lado, esta especie esta adaptada a la carrera rápida como forma de escape antidepredatoria. Sin embargo, no pueden correr rápido porque su cuerpo sube de temperatura y pueden colapsar.

**Comportamiento:** es una especie de roedor monógama, pero a su vez social. Tienen la particularidad de que en la zona de la estepa patagónica presentan un sistema de cuevas comunales, donde varias parejas tienen a sus crías conviviendo, más allá del parentesco entre ellas. Este comportamiento sería una estrategia antidepredatoria, que permite a cada cría pasar más tiempo alimentándose y menos tiempo en alerta, ya que al ser un gran número de crías pueden alternar la función de alerta entre más individuos. Por otro lado, varias madres visitan las madrigueras varias veces al día, lo que también favorece una mayor protección de las crías ante predadores. En el Monte no se ha observado este comportamiento de crianza, y se cree que la diferencia entre ambos comportamientos está asociada a la estructura del paisaje, ya que en el Monte, la vegetación oficiaría de protección antidepredatoria, mientras que en el sur la ausencia de la misma es suplida con mayor estado de alerta.

**Patrón de actividad:** Son de hábitos diurnos. En verano, al medio día, cuando el sol levanta la temperatura a sus máximos posibles, las maras reposan debajo de la sombra de los árboles evitando así la transpiración y pérdida de agua corporal. El resto del día deambulan caminando por senderos en la búsqueda de hierbas y pastos frescos. Prefieren ambientes abiertos que les permita tener visibilidad y un lugar despejado para poder correr a gran velocidad en caso de que aparezca un depredador, ya que esa es su única forma de escape

**Reproducción:** Tienen un sistema reproductivo muy poco común entre los mamíferos: son monógamas pero crían en cuevas compartidas. Generalmente tienen crías una vez por año, y entre 1 y 3 crías por parto, aunque lo más común es que sean 2. El período de gestación es de 91-111 días, y tienen estro pos-parto. Las crías se paran casi inmediatamente luego del nacimiento y a los 8 meses ya están sexualmente maduras las hembras. Durante el período reproductivo, las maras construyen cuevas que son utilizadas exclusivamente por las crías. En la estepa patagónica, varias parejas de maras construyen un sistema complejo de cuevas comunales, donde conviven crías de varias parejas reproductoras. Cada madre va a amamantar a su cría varias veces al día y en algunos casos también puede amamantar alguna cría ajena, aunque no es lo más común. Es como un sistema de “guardería”. En el Monte, las maras también construyen cuevas pero no son comunales, es decir, cada pareja construye una cueva individual para su/sus crías.

**Impacto:** Las maras no generan ningún impacto negativo sobre el ecosistema. Muy por el contrario, se ha visto que las cuevas que esta especie realiza puede ser utilizada por otras especies una vez abandonadas, de forma tal que favorecen el establecimiento y reproducción por ejemplo de la lechucita de las vizcacheras. A su vez, la remoción de suelo, así como la dispersión de semillas por ellas realizada durante el proceso de alimentación, promueve la regeneración del bosque de algarrobos.



Foto: Claudia Campos



Foto: Claudia Campos

**Depredadores:** Sus principales depredadores son los grandes carnívoros, como el puma en el caso de los ejemplares adultos de mara. Las crías en cambio son predadas por zorros y gatos pequeños también.

**Estado de Conservación:** la especie ha sido considerada como vulnerable a la extinción en la categorizaciones de mamíferos de Argentina en los años 1997, 2000, 2012 y 2019. Para la IUCN, la especie ha sido categorizada como Casi Amenazada (años 2018). Una de las principales amenazas que afronta la especie es la pérdida de hábitat por avance de la frontera agropecuaria. En el Sur del Monte y en la Estepa Patagónica el sobrepastoreo de ganado ovino puede generar arbustización degradando el hábitat mientras que el ganado bovino en el Monte puede generar hábitat abierto favorable, aunque la ocupación de campos ganaderos puede hacer a la especie más vulnerable a la caza y a la depredación por perros. La caza ilegal podría llevar a la erradicación de algunas colonias y a la disminución de la población en el centro-norte de su distribución donde la caza por subsistencia es bastante común. Las especies exóticas como la liebre europea podrían competir con la mara por recursos tróficos ya que existe evidencia de superposición dietaria con el ganado doméstico y la liebre europea. Más detalles en el siguiente enlace:

<http://cma.sarem.org.ar/es/especie-nativa/dolichotis-patagonum>

#### Publicaciones de interés:

Adarvez-Giovanini, S. E. 2011. Evaluación del impacto turístico sobre una especie nativa: la mara (*Dolichotis patagonum*) y una especie exótica: la liebre (*Lepus europaeus*) en el Parque Provincial Ischigualasto, San Juan, Argentina. Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

Roldán, A. V. y Baldi R. 2017. Location of breeding warrens as indicators of habitat use by maras (*Dolichotis patagonum*) in Península Valdés, Argentina. *Mammalia* 81:349–357.

Roldán A., Baldi V.R., Del Valle H. F. y Deutschman D. 2017. Living on the edge: Heterogeneity in vegetation type cover as key factor of the habitat occupied by *Dolichotis patagonum* at landscape scale. *Journal of Arid Environments* 140:42–49.

BALDI, R. 2007. Breeding success of the endemic mara *Dolichotis patagonum* in relation to habitat selection: Conservation implications. *Journal of Arid Environments* 68:9–19.

- Bonino N., Sbriller A., Manacorda M. M., y Larosa F. 1997. Food partitioning between the mara (*Dolichotis patagonum*) and the introduced hare (*Lepus europaeus*) in the Monte Desert, Argentina. *Studies on Neotropical Fauna & Environment* 32:129–134.
- Campos C. M., Tognelli M. F. y Ojeda R. A. 2001. *Dolichotis Patagonum*. *Mammalian Species* 652:1–5.
- Chillo V., Rodríguez D. Ojeda R. A. 2010. Niche partitioning and coexistence between two mammalian herbivores in the Dry Chaco of Argentina. *Acta Oecologica* 36:611–616.
- Puig S., Cona M. I., Videla F., y Méndez E. 2010. Diet of the mara (*Dolichotis patagonum*), food availability and effects of an extended drought in Northern Patagonia (Mendoza, Argentina). *Mammalian Biology* 75:389–398.
- Puig, S., Cona M. I., Videla F. y Méndez E. 2014. Dietary overlap of coexisting exotic brown hare (*Lepus europaeus*) and endemic mara (*Dolichotis patagonum*) in Northern Patagonia (Mendoza, Argentina). *Mammalia* 78:315–326.
- Rodríguez D. 2009. Modeling habitat use of the threatened and endemic mara (*Dolichotis patagonum*, Rodentia, Caviidae) in agricultural landscapes of Monte Desert. *Journal of Arid Environments* 73:444–448.
- Rodríguez D. y Dacar M. A. 2008. Composición de la dieta de la mara (*Dolichotis patagonum*) en el sudeste del monte pampeano (La Pampa, Argentina). *Mastozoología Neotropical* 15:215–220.
- Taber A. B. y MacDonald D. W. 1992. Communal breeding in the mara, *Dolichotis patagonum* (Rodentia: Caviomorpha). *Journal of Zoology of London* 227:439–452.
- Taber A. B. y MacDonald D. W. 1992. Spatial organization and monogamy in the mara *Dolichotis patagonum*. *Journal of Zoology of London* 227:417–438.

Autora: Daniela Rodríguez