



Teporingo, zacatuche, conejo de los volcanes, tepolito, volcano rabbit.

Clase: Mammalia

Orden: Lagomorpha

Familia: Leporidae

Género: *Romerolagus*

Especie: *Romerolagus diazi*



En peligro de extinción (P);
(NOM-059-SEMARNAT-2010).

UICN: En Peligro de Extinción (E) (IUCN, 2010)

CITES: Apéndice I. (En Peligro de Extinción) (CITES, 2010)

ASPECTOS BIOLÓGICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El zacatuche es un conejo pequeño cuyo tamaño no rebasa los 33cm de longitud y pesa entre los 450 y los 700 gramos. Es el segundo conejo más pequeño del mundo y la cola es tan pequeña que por fuera resulta casi invisible a la vista. Las hembras tienen una talla más grande que los machos (Campos y Olivera-Ávila, 2004). Sus patas posteriores son cortas, las delanteras poseen 5 dígitos y las traseras de cuatro a cinco. Tiene cojinetes en ellas, los cuales están cubiertos de pelo (Cervantes *et al.*, 1990).

Existen diversas características muy particulares que distinguen a la especie. Una de ellas corresponde a sus orejas, que son pequeñas y redondas. El pelaje es bastante corto y abundante; de color amarillarena mezclado con negro y gris en el dorso y en las partes laterales. Las partes extremas (punta y base) de los pelos son negras, mientras que la parte media es amarillenta. El vientre es oscuro (Romero y Velásquez, 1994). Otra característica distintiva se observa en la nuca, en donde presenta una zona triangular de pelo dorado-amarillento, la cual se ha relacionado con posibles mecanismos de comunicación visual entre estos pequeños conejos.

El esqueleto del teporingo también es diferente al del resto de los conejos que hoy en día habitan el planeta, ya que tiene características de lagomorfos antiguos, ya extintos. Asimismo, se ha detectado en él la presencia de parásitos, igualmente primitivos (y que inclusive se creían extintos) (Campos y Olivera-Ávila, 2004).

ALIMENTACIÓN

El conejo de los volcanes se alimenta fundamentalmente de plantas herbáceas como gramíneas y principalmente consume las hojas tiernas de las mismas. Debido a que en gran medida come el zacate, se le dio el nombre de zacatuche. También consume cultivos que se siembran en la región, como el caso de la avena. Algunas evidencias sugieren que ingiere semillas de la enredadera *Sicyos angulata* y la



corteza verde y jugosa del árbol *Alnus arguta*. Asimismo se ha reportado que en ocasiones la especie practica el canibalismo (Arana y Ayala, 2002).

Ya que estos mamíferos han sido criados también en cautiverio con fines de estudio y conservación de la especie, se ha visto que los ejemplares se han acostumbrado muy bien a alimentarse de alfalfa, zanahoria y lechuga (Arana y Ayala, 2002).

REPRODUCCIÓN

Los teporingos alcanzan la madurez sexual entre los cinco y los seis meses de edad. Pueden reproducirse todo el año pero la temporada se presenta con mayor frecuencia en los meses más húmedos y calurosos (Cervantes *et al.*, 1990), es decir, de abril a junio. El número de crías por parto es de uno a tres, siendo dos crías la descendencia más común por camada. Estas nacen en un periodo de 39 a 41 días (Campos y Olivera-Ávila, 2004). Los conejitos nacen dentro de las madrigueras o en medio de los zacatones (Cervantes *et al.*, 1990).

Los nidos son elaborados por las madres y tienen forma de media naranja, con medidas aproximadas de 15cm y 11cm de profundidad. Están hechos con materia seca como hojas y ramitas de árboles de pino, hierbas, gramíneas y poseen una gran proporción de pelo de la madre, que ellas se quitan del tórax o del vientre antes del alumbramiento. La entrada al nido se encuentra cubierta por restos vegetales dejando una pequeña apertura de aproximadamente 3cm (Cervantes *et al.*, 1990). En ocasiones se utilizan las madrigueras abandonadas de otros animales así como las fisuras de las rocas para refugiarse en caso de peligro (Arana y Ayala, 2002). Los conejitos (también llamados gazapos), nacen con muy poco pelo más poseen bigotes y uñas muy desarrollados (Cervantes s/a en Arana y Ayala, 2002; Gobierno de la Ciudad de México, 2009).

COMPORTAMIENTO

Los teporingos viven en grupos de dos a cinco individuos (Campos y Olivera-Ávila, 2004). Poseen una organización social compleja y de hábitos primordialmente diurnos que los hacen susceptibles a ser presas de aves rapaces. La actividad del teporingo se concentra entre las 10 y las 15 horas, cuando es más común observarlo alimentándose, explorando y relacionándose con sus compañeros. Estas horas coinciden con el incremento de la temperatura y el decremento de la humedad ambiental (CONANP, en *prep*).

Suelen permanecer inmóviles con las orejas levantadas a modo de conducta de alerta. Estos conejos no se alejan grandes distancias cuando huyen, sino que corren solamente algunos metros y se detienen varias veces antes de llegar a su madriguera. Estos conejos emiten vocalizaciones agudas relacionadas con sus actividades (situación muy poco frecuente pues los conejos no suelen emitir sonidos) y presentan conductas de agresión como morder y expulsar a otros individuos en defensa de un territorio y de su compañero (Romero y Velázquez, 1994). Las hembras son los individuos dominantes (Campos y Olivera-Ávila, 2004). El teporingo permanece activo todo el año, incluyendo días nublados y fríos.

ASPECTOS ECOLÓGICOS

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

El teporingo es una especie endémica de México, es decir, que únicamente existe en nuestro país en vida libre. Habita entre los 2,800 y 4,250 msnm en las laderas de los volcanes del centro del país: Pelado, Tláloc, Iztaccíhuatl y Popocatepetl, los cuales forman parte de la porción central del Eje Neovolcánico Transversal. Su hábitat consiste en bosques de coníferas y pastizales con una densa cobertura de zacates



amacollados y substratos rocosos en áreas de relieve abrupto (Cervantes *et al.*, 1990). No es común encontrar al teporingo en zonas de zacatonales abiertos ni en bosques muy densos, sin zacates (Campos y Olivera-Ávila, 2004).

Distribución del teporingo en el mapa:

1. Volcán Pelado
2. Volcán Tláloc
3. Sierra Nevada
4. Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl



Mapa de distribución del teporingo Fuente: CONANP, en *prep.*

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Los lagomorfos son parte fundamental de las cadenas tróficas en muchos ecosistemas de México. Junto con los roedores, representan el alimento de la mayoría de los depredadores (Gómez-Nísino, 2006) terrestres. Los zacatuches se alimentan de las partes verdes y tiernas de plantas herbáceas, pastos, zacatonales, plántulas de árboles y arbustos, con lo cual regulan la densidad poblacional de la vegetación y, al mismo tiempo, dispersan las semillas al depositar sus excretas en lugares lejanos (Rodríguez, 2002). Al mismo tiempo, las excretas de los teporingos dispersan esporas de hongos formadores de micorrizas y levaduras que estimulan el crecimiento de otros hongos y bacterias fijadoras de nitrógeno, los cuales favorecen el crecimiento vegetal. Cuando las esporas maduran, atraen a su vez animales como roedores y conejos (Granados *et al.*, 2004) y el ciclo continúa.

AMENAZAS



La causa principal de la disminución de las poblaciones de teporingo es la destrucción o modificación de su hábitat por las actividades agrícolas, las actividades ganaderas y los incendios forestales. Aunado a ello, los granos, legumbres y verduras cultivadas que consumen contienen biocidas, plaguicidas y fertilizantes que los intoxican y/o les producen trastornos que los debilitan y hacen susceptibles a otras enfermedades metabólicas e infecciosas (Granados *et al.*, 2004). Asimismo, es importante mencionar que el área de distribución del teporingo se encuentra en los márgenes de la Ciudad de México. Es decir, junto a la ciudad más grande del mundo, la cual permanece en constante crecimiento. Hoy en día, las áreas de distribución del zacatuche se encuentran severamente fragmentadas siendo una amenaza que agudiza el problema, la construcción de carreteras, la tala, las prácticas ecoturísticas mal planeadas y el establecimiento y crecimiento de nuevos asentamientos humanos (Campos y Olivera-Ávila) además de los sucesos ya mencionados.

ACTORES PRO CONSERVACIÓN

GUBERNAMENTALES

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP); el Instituto Nacional de Ecología (INE); la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA); la Dirección General Vida Silvestre (DGVS) y el sector ambiental de Gobiernos Estatales y Municipales.

NO GUBERNAMENTALES

Asociación Mexicana para la Conservación y Estudio de los Lagomorfos A.C., Consejo Nacional de la Fauna, Naturalia y el Comité para la Conservación de Especies Silvestres A.C.

ACADEMIA

Instituto de Biología, Instituto de Ecología y la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Metropolitana, unidades Iztapalapa y Xochimilco.

SOCIEDAD CIVIL

En el municipio de Amecameca, Estado de México se establecieron Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre (UMAS) para el manejo del teporingo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Arana C. y A. Ayala. 2002. "El Teporingo". FMVZ-UNAM. [En línea]: <<http://www.fmvz.unam.mx/bibliovir/BvS1/roedores/teporingo/BvS1AcJPe00001.htm>> Página visitada el 09 de julio de 2009.
2. Campos R. y C. Olivera. 2004. El teporingo (*Romerolagus diazi*), pequeño gigante del valle de México. Imagen Veterinaria. UNAM. México. 4 (4): 12-16.
3. Cervantes, F., C. Lorenzo y R. S. Hoffmann. 1990. *Romerolagus diazi*. Mammalian Species. 360: 1-7.
4. CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2010. Apéndices. [En línea]: <<http://www.cites.org/esp/index.shtml>>. Fecha de consulta: 14 de julio de 2010.
5. CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). En preparación. Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE): Teporingo *Romerolagus diazi*. México.
6. IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2010. Red List of threatened species. [En línea]: <www.iucnredlist.org>. Fecha de consulta: 13 de julio de 2010.
7. Gómez-Nísino, A. 2006. Ficha técnica de *Romerolagus diazi*. En: Medellín, R. (compilador). Los mamíferos mexicanos en riesgo de extinción según el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. W005. México. D.F.
8. Granados S. D., G.F. López, M. A. Hernández y A. Sánchez. 2004. Ecología de la Fauna Silvestre de la Sierra Nevada y la Sierra del Ajusco. Revista Chapingo. Serie ciencias forestales y del ambiente, 10 (2): 111-117.



9. Rodríguez F.C. 2002. En: Granados S. D., G.F. López, M. A. Hernández y A. Sánchez. 2004. Ecología de la Fauna Silvestre de la Sierra Nevada y la Sierra del Ajusco. Revista Chapingo. Serie ciencias forestales y del ambiente, 10 (2): 111-117.
10. Romero J. F. y A. Velásquez. 1994. El Conejo Zacatuche tan lejos de dios y tan cerca de la ciudad de México. Asociación de Zoológicos, Criaderos y Acuarios de México A. C. México. 34p.
11. SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, Protección Ambiental - Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres – Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio – Lista de Especies en Riesgo. D. O. F.

Foto: Autor/Archivo CONANP

Última actualización: junio de 2015.