



Los
Mamíferos silvestres
del paisaje ganadero
Hueytamalco, Puebla

¿Quiénes son los Mamíferos?

Muchos de los animales que conoces son mamíferos, como la vaca, el perro, el gato, el caballo, el cerdo y otros.

Pero también hay algunos mamíferos silvestres que quizá conoces y que viven en el monte como el tlacuache, el armadillo, el venado y hasta los murciélagos (que son los únicos mamíferos que pueden volar).

A todos estos animales se les llama mamíferos porque todos ellos tienen:

- Huesos o esqueleto y una columna vertebral principal.
- Necesitan mantener su cuerpo calentito todo el tiempo.
- Tienen una piel peluda (aunque en algunos casos, como las ballenas y delfines, casi no tienen pelos).
- Las hembras alimentan a sus crías con leche de sus glándulas mamarias, lo que da origen al nombre de **MAMÍFEROS**.



Tlacuache de Virginia
Didelphis virginiana

¿Adivina qué?
Tu y yo también
somos mamíferos

Una gran variedad de Mamíferos

¿Dónde viven?

Los mamíferos son el grupo de animales más ampliamente distribuidos en el mundo, pueden vivir en una gran variedad de ambientes y climas.

¿De qué tamaño son?

Son de una gran variedad de formas y tamaños, desde inmensas ballenas hasta pequeños ratones.

¿Cómo se transportan?

Algunos caminan, otros nadan, otros vuelan y algunos hasta saltan.

¿Cuáles son sus horarios?

Hay mamíferos, como el perezoso que duerme casi todo el día, en cambio las jirafas duermen dos horas diarias, pero no seguidas, sino en ratitos de 7 minutos a lo largo del día.



Beneficios de los Mamíferos silvestres a la ganadería

Algunos roedores **cavan túneles** en el suelo y al hacer esto **aírean el suelo**, favorecen la integración de nutrientes en las capas más profundas del suelo y ayudan a que penetre mejor el agua.

La **rata algodonera** (*Sigmodon hispidus*) se alimenta de semillas recién germinadas de plantas leñosas y esto ayuda a mantener el pasto y no tener que chapear tan seguido.

Rata algodonera
Sigmodon hispidus



Algunos roedores **dispersan las semillas** del pasto.

El **murcielaguito pardo** (*Myotis velifer*) **controla plagas de insectos** que pueden afectar al pasto del que se alimenta el ganado.

Cuando hay una alta diversidad de roedores silvestres, especies dañinas como el **ratón ciervo** (*Peromyscus maniculatus*) y el **ratón patas blancas** (*Peromyscus leucopus*) se mantienen alejadas. Estas dos especies pueden transmitir enfermedades, como el hantavirus que puede infectar a los humanos.

Murcielaguito pardo
Myotis velifer



Mapache, *Procyon lotor*

Actividades humanas que afectan a los Mamíferos silvestres

Al realizar actividades como la ganadería y la agricultura, se destruyen las selvas donde viven muchos animales

Los mamíferos silvestres viven, se alimentan y se reproducen principalmente en donde hay monte, así que cuando se destruyen las selvas y montes, los mamíferos se ven muy afectados.

La mayoría de las especies no pueden vivir en el paisaje ganadero, pero algunas especies de mamíferos pequeños logran sobrevivir en los pocos espacios de monte que queda e incluso se logran adaptar para sobrevivir en acahuales y potreros.

Otra actividad que es muy perjudicial para los mamíferos silvestres es la cacería.

Venado cola blanca
Odocoileus virginianus



La gente de mayor edad te puede contar cómo hace muchos años se podían ver venados o tigrillos paseando por el monte y hasta por los potreros. Durante muchos años se cazaron los animales del monte y poco a poco se fueron acabando.

La diversidad de Mamíferos en México

¿Por qué son importantes los Mamíferos para el ecosistema?

La mayoría de los mamíferos silvestres que hay en Hueytamalco son pequeños pero, aunque no lo creas, cumplen importantes labores para el mantenimiento y regeneración de las selvas, por ejemplo:

 En México hay **525 especies** de mamíferos. (Es uno de los países con mayor riqueza de mamíferos en el mundo).

 México es el **3er lugar mundial** de especies endémicas, es decir, especies que sólo se encuentran en nuestro país (**161 especies** de mamíferos endémicas).

 En el paisaje ganadero de Hueytamalco, Puebla, habitan **39 especies** de mamíferos.

 El **ratón ciervo de Orizaba** (*Peromyscus bateae*) solamente habita en esta zona de México y en ningún otro lugar del mundo.

Ratón ciervo de Orizaba, *Peromyscus bateae*



 Muchas flores son polinizadas por algunos murciélagos que se alimentan de néctar y polen.

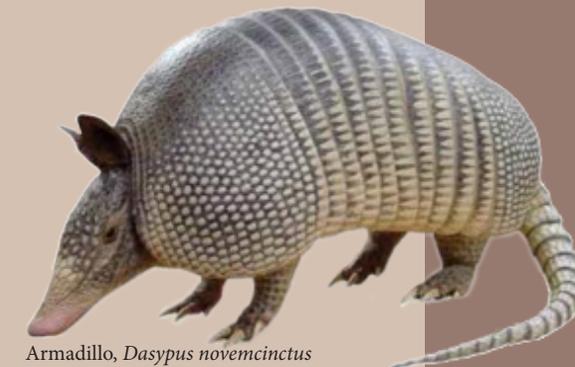
 Algunos roedores y murciélagos se alimentan de insectos que podrían convertirse en plagas y dañar nuestros cultivos, árboles y huertos.

 Ayudan a la regeneración del bosque dispersando semillas de frutos y plantas de las que se alimentan.

 Las especies que se alimentan de carroña (animales muertos en descomposición) ayudan a la degradación de la materia orgánica que mantienen los suelos fértiles.

 Además muchos de ellos forman parte de nuestra cultura, pues están en cuentos, canciones, gastronomía, adornos, etc.

Mapache, *Procyon lotor*



Armadillo, *Dasypus novemcinctus*

¿Cómo podemos conservar a los mamíferos silvestres en el paisaje ganadero?

Es más seguro y cómodo para los animales silvestres andar por un camino de árboles y plantas que por el potrero. Por ello, es bueno crear corredores de vegetación que conecten los pedazos de selva para que los animales no queden aislados y puedan desplazarse.



Coyote
Canis latrans



Armadillo
Dasyus novemcinctus

Conservando los pedazos de monte, pues son estos los que dan refugio y alimento a las diferentes especies.

No los mates si no es necesario y no los molestes. Todos los animales del monte prefieren huir y correr antes que atacarte, pero si los molestas entonces pueden ser peligrosos.



Tlacuache cuatro ojos
Philander opossum

Creando programas de restauración para recuperar la selva, que es el hábitat de los mamíferos. Entre más monte tengan los mamíferos menos saldrán a los potreros donde se encuentra el ganado.



Conejo
Sylvilagus floridanus



Murciélago zapotero
Artibeus jamaicensis

No utilizar productos químicos que puedan matar a estos animales. No tirar basura en los ríos.

Corre la voz... los mamíferos silvestres son muy importantes para nuestro ecosistema

Murciélagos y Vampiros

(Quirópteros)

Existen 10 especies de murciélagos dentro del paisaje ganadero de Hueytamalco. La gran mayoría de los murciélagos se alimentan de frutos, insectos y néctar de flores; son muy pocos los que se alimentan de sangre de otros animales. Los murciélagos otorgan muchos beneficios al ecosistema: controlan las plagas de insectos, polinizan muchas flores y semillas, por todo esto...
¡¡Es muy importante protegerlos!!

Muciélago de charreteras menor

Stiunira lilium



Abundancia: común y abundante.
Se encuentra en: se le puede encontrar cerca de los ríos y en lugares abiertos. Muchas veces lo encontramos en sitios perturbados.
Alimentación: frutas de higueras silvestres y piperáceas como la hoja santa y el cantillo.
Susceptibilidad: adaptable a las actividades agropecuarias.

¡No daña al ganado!

Muciélago zapotero

Artibeus jamaicensis



Abundancia: común.
Se encuentra en: se le encuentra cerca de árboles frutales.
Alimentación: frutas (ayuda a la dispersión de semillas de árboles)
Susceptibilidad: adaptable.

¡No daña al ganado!

Muciélago frutero oscuro

Enchisthenes bartii



Abundancia: poco común.
Se encuentra en: se le encuentra en el interior de la selva.
Alimentación: frutas (después de cortar el fruto se posan en un árbol para comerlo).
Susceptibilidad: vulnerbale a las actividades agropecuarias.

¡No daña al ganado!

Muciélago cara arrugada

Centurio senex



Abundancia: poco abundante (su cara sin pelo y con pliegues)
Se encuentra en: el interior de la selva.
Característico: presente un rostro característico; sin pelo y con pliegues **¡¡A ese no le dicen el guapo!!**
Alimentación: frutas (se alimentan en grupo)
Susceptibilidad: vulnerable.

¡No daña al ganado!

Muciélago siricuetero

Glossophaga soricua



Tamaño: pequeño.
Se encuentra en: el interior y bordes de la selva.
Característico: se especializa en polinizar algunos árboles y arbustos, con su lengua tan larga.
Alimentación: néctar y polen de flores.
Susceptibilidad: adaptable.

¡No daña al ganado!

Muciélago pardo

Myotis velifer



Abundancia: se reúnen en grandes grupos.
Se encuentra en: puede vivir en grietas, cuevas y casas abandonadas
Alimentación: insectos (ayuda al control de plagas)
Susceptibilidad: adaptable.

¡Tampoco daña al ganado!

Vampiro común

Desmodus rotundus



Abundancia: puede ser abundante.
Se encuentra en: vive desde en árboles huecos hasta en casas abandonadas.
Alimentación: sangre (debido a sus hábitos de alimentación es capaz de transmitir el virus de la rabia al ganado)
Susceptibilidad: adaptable.

¡Le encanta el ganado!

Vampiro patas peludas

Diphylla ecaudata



Se encuentra en: también vive en cuevas y casas abandonadas.
Característico: parecido al vampiro común.
Alimentación: sangre (prefiere la sangre de aves)
Susceptibilidad: adaptable.

¡Casi nunca daña al ganado!

Roedores

Dentro del paisaje ganadero de Hueytamalco existen 11 especies de roedores. El ratón doméstico (*Mus musculus*) y la rata común (*Rattus rattus*) son dos especies invasoras que originalmente no vivían en México sino que llegaron en los barcos de los españoles, pero ahora están por todas partes.

Rata algodónera

Sigmodon hispidus



Se encuentra en: pastizales y acahuales.

Característico: se beneficia de agricultura pudiéndose convertir en plaga, pero cuando vive en los pastizales puede ayudar a su limpieza.

Alimentación: tallos, hojas, semillas, insectos, lagartijas y huevos de aves.

Susceptibilidad: adaptable. **Lastima que el ganado a veces no se fija donde camina y les pisa sus madrigueras**

Ratón de abazones

Lionys irroratus



Se encuentra en: el monte, acahuales y pastizales.

Característico: tiene abazones en los cachetes. Los abazones son como unas bolsas que le sirven para almacenar y transportar alimento.

Alimentación: principalmente de semillas, aunque puede comer plantas e insectos.

Susceptibilidad: adaptable.

Ratón arrocero

Oryzomys allaroi



Se encuentra en: preferentemente en la selva y acahuales viejos, y sólo sale de noche.

Característico: a veces, por accidente se le caen las semillas o se le olvida donde las puso, esto ayuda a dispersarlas.

Alimentación: semillas.

Susceptibilidad: vulnerable.

Ratón ciervo de Orizaba

Peromyscus beatae



Se encuentra en: habita preferentemente en la selva, aunque se le puede encontrar en los acahuales, en zonas húmedas.

Característico: ratón endémico y nocturno.

Alimentación: es omnívoro, come de todo.

Susceptibilidad: vulnerable.

¡Este sí es bien mexicano!

Marsupiales

Los marsupiales son mamíferos que tienen una bolsa llamada marsupio. En este marsupio las madres guardan a sus crías antes de que estén bien desarrolladas. Además, el marsupio es muy práctico porque también les sirve para transportar a sus crías. En el paisaje ganadero de Hueytamalco podemos encontrar tres especies de marsupiales.

Tlacuache común

Didelphis marsupialis



Característico: nocturnos, solitarios y trepadores de árboles.

Se encuentra en: la selva y acahuales, aunque a veces salen al pastizal cuando van de paso hacia la selva.

Alimentación: son omnívoros por excelencia, es decir, que se alimentan de aves, pequeños vertebrados, insectos, pastos, frutas y restos de basura o cualquier otra cosa que encuentre.

Susceptibilidad: se adapta muy bien a ambientes perturbados.

Tlacuache de Virginia

Didelphis virginiana



Característico: es un poco más grande que el tlacuache común, pero al igual que el otro tlacuache, es trepador de árboles y es nocturno.

Se encuentra en: habita en todo tipo de vegetación, y se les puede encontrar tanto en la selva y acahuales como en pastizales.

Alimentación: omnívoro.

Susceptibilidad: adaptable.

¡Come de todo!

Tlacuache cuatro ojos

Philander opossum



Característico: tlacuache pequeño que tiene manchas de color crema en su cabeza, que parecen como si tuviera otro par de ojos.

¡Por eso los cuatro ojos!

Se encuentra en: los árboles de la selva y acahuales.

Alimentación: es omnívoro, se alimenta de frutos, acarona, ranas y maíz.

Susceptibilidad: adaptable.

Carnívoros

Los carnívoros, como su nombre lo indica, se alimentan casi exclusivamente de carne. Casi todos ellos se ven amenazados por las actividades humanas, como la destrucción del hábitat y la cacería. En el paisaje ganadero de Hueytamalco encontramos tres especies que se han adaptado a las actividades del hombre.

Coyote

Canis latrans



Se encuentra en: han sabido adaptarse a diferentes tipos de hábitats, incluyendo zonas cercanas a poblaciones humanas.
Característico: viven en grupos, aunque algunos andan solos.
Alimentación: principalmente de roedores, aves, insectos, reptiles y conejos.
Susceptibilidad: adaptable.

Es muy raro que ataquen al ganado

Mapache o perro de agua

Procyon lotor



Se encuentra en: principalmente en lugares con mucha vegetación como selvas y acahuales cerca de donde hay agua. ¡Sopean su comida!
Característico: son muy curiosos y les gusta tocar su alimento con las patas delanteras antes de comer. Además no tienen glándulas salivales y por eso los podemos ver remojando su alimento.
Alimentación: omnívoro y consume una gran variedad de plantas y animales.
Susceptibilidad: adaptable.

Coatí o tejón

Nasua narica



Se encuentra en: el monte y acahuales.
Característico: es un animal muy social, lo podemos ver durante el día y casi nunca trepa a los árboles más que para conseguir alimento.
Alimentación: muchos frutos y dispersa sus semillas, pero también se alimenta de pequeños vertebrados e insectos.
Susceptibilidad: adaptable.

Otros Mamíferos

Armadillo

Dasypus novemcinctus



Característico: solo se encuentran en el continente americano. Su cuerpo está protegido por un caparazón formado por escamas de la piel endurecida. Durante el día se las pasan en sus madrigueras debajo del suelo, pero salen a buscar alimento a media tarde y por la noche incluso hasta la madrugada.

Se encuentra en: el monte, acahual y en pastizales.

Alimentación: insectos, aunque también pueden comer pequeñas lagartijas, huevos y carroña.

Susceptibilidad: adaptable.

Conejo

Sylvilagus floridanus



Característico: se beneficia de las actividades humanas como la agricultura. Sus madrigueras son hoyos inclinados en la tierra. Son muy importantes en la cadena alimenticia ya que de ellos se alimentan coyotes, mapaches, aguilillas, serpientes y otras especies.

Se encuentra en: acahuales y pastizales.

Alimentación: hierbas y pastos.

Susceptibilidad: adaptable.

¡Es el platillo preferido de muchos!

Venado cola blanca

Odocoileus virginianus



Característico: tiene un mechón de pelos blancos en la base de la cola que le sirve para comunicar si hay peligro a otros venados. Actualmente está en peligro de extinguirse en la región si no se deja de cazar.

Se encuentra en: selvas y acahuales.

¡En PELIGRO de extinción local!

Alimentación: se puede alimentar de hojas, retoños y frutos de arbustos de muchos tipos. Es muy adaptable a diferentes ambientes porque puede variar su dieta.

Susceptibilidad: adaptable.

Algunos Mamíferos que ya NO encontramos en Hueytamalco

Algunos mamíferos que existieron en Hueytamalco hace mucho tiempo, fueron desapareciendo por la cacería y porque en la selva en donde les gusta vivir se ha ido reduciendo. Quizá algunas personas mayores de Hueytamalco aún se acuerdan de estos mamíferos que antes había en los montes.

Oso hormiguero o chupa miel

Tamandua mexicana



Características: son de color crema con un chaleco oscuro. Tienen hocico alargado y la cola sin pelo que les sirve para trepar.

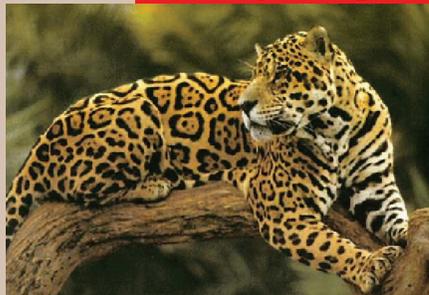
Se encontraba en: monte y bajaies viejos sobre los arboles o caminando por el suelo.

Alimentación: hormigas, termitas y panales de miel.

Susceptibilidad: muy poca gente en Hueytamalco recuerda haber visto uno de estos pero al parecer se cazaba.

Jaguar o pantera

Panthera onca



Características: es el felino más grande del continente americano, tiene la piel manchada, a veces de color muy oscuro por lo que se le dice pantera en algunos lugares.

Se encontraba en: el monte o selva más conservados.

Alimentación: es un excelente cazador, se alimenta de animales grandes y pequeños. Casi nunca ataca al ganado.

Susceptibilidad: muy vulnerable cuando desaparece la selva. Además es muy cazado por su piel.

Tepezcuinle

Agouti paca



Características: roedor de color pardo con rayas o manchas blancas a los costados, puede crecer hasta medio metro y pesar más de 10 kilos.

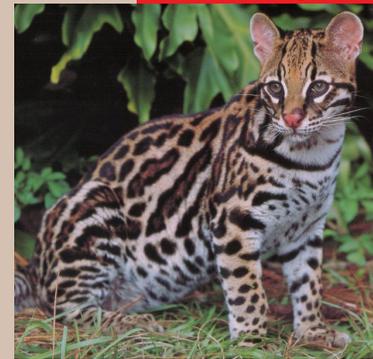
Se encontraba en: el monte y bajaies viejos.

Alimentación: frutos, raíces y semillas de diversos arboles, aunque no son buenos trepadores.

Susceptibilidad: amenazado por la cacería y destrucción de hábitat.

Chaltigrillo u ocelote

Leopardus pardalis



Características: gato pequeño con rayas o manchas. **Se encontraba en:** el monte y bajaies viejos, sobre todo en los árboles. Algunas personas de Hueytamalco cuantan que todavía se pueden encontrar algunos en los pedazos más conservados del monte.

Alimentación: pequeños roedores, reptiles y hasta aves.

Susceptibilidad: sufre mucho cuando se acaban los arboles.

Puerco salvaje o coyamel

Tayassu tajacu



Características: parecido al cerdo pero con mucho pelo, llega a pesar hasta 30 kilos, comúnmente tiene un collar color blanco.

Se encontraba en: monte y bajaies viejos. Siempre anda en grupo y es muy agresivo.

Alimentación: frutos, semillas raíces, hojas y pequeños animales.

Susceptibilidad: fue muy cazado para comerlo.



Rector

Dr. José Narro Robles

Secretario General

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro

Secretaria de Desarrollo Institucional

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez

Coordinador de la Unidad de Apoyo a la Investigación en Facultades y Escuelas

Dr. Alipio Calles Martínez

Director del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco)

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa

Coordinador del Macroproyecto Sustentabilidad de Hatos de Cría en Pastoreo

Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar

Coordinador del Macroproyecto en el CIECO

Dr. Miguel Martínez Ramos

Información de diversidad de mamíferos en paisajes ganaderos

Dr. Gerardo Suzán Aspíri

M.C. Oscar Rico Chávez

Realización y diseño

M.C. Marinés de la Peña Domene

M.C. Héctor Leonardo Martínez Torres

Agradecimientos:

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Facultad de Veterinaria y al Macroproyecto "Producción sostenible de hatos de cría en pastoreo". Al Campo experimental Las Margaritas-INIFAP y su director M.V.Z. René Carlos Calderón Robles.

Créditos de imágenes

1. Tlacuache de Virginia. *Didelphis virginiana*
Parque Ecológico el Palapo S.P.R. DE R.L. DE C.V. 2009
<http://parqueelpalapo.com/>
2. *Choeronycteris mexicana*
Copyright Charles W. Melton.
<http://www.nearfamous.com/Pages/NectarBats.html>
3. Mapache. *Procyon lotor*
Bernard Landgraf, 2004.
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Procyon_lotor_\(raccoon\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Procyon_lotor_(raccoon).jpg)
4. Armadillo. *Dasypus novemcinctus*
Wild life control info.com
<http://www.wildlifecontrolinfo.com/armadillo.html>
5. *Sigmodon hispidus*
Copyright Michael, 2009
http://www.flickr.com/photos/no_thneeds_needed/3801404716/
6. *Myotis velifer*
Michael Patrikeev
<http://wildnatureimages.org/id57.html>
7. *Odocoileus virginianus*
Copyright Scott Bauer, Tree of Life Web Project, 2007.
<http://tolweb.org/Odocoileus/50972/2007.07.05>
8. *Canis latrans*
Paddy Ryan Photographic
<http://www.ryanphotographic.com/canidae.htm>
9. Armadillo. *Dasypus novemcinctus*
Sharon L. Brown
<http://slbrownphoto.com/new/slides/armadillo1DN19442.html>
10. Mapache. *Procyon lotor*
Robert Franz,
<http://www.art.com/>
11. *Enchisthenes hartii*
Consejo.bz 2007-2010
<http://consejo.bz/belize/bats.html#bodyblock>
12. *Centurio senex*
Elizabeth Dumont
<http://www.worldzootoday.com/2009/08/21/bizarre-looking-bats-strong-bite/>
13. *Glossophaga soricina*
Marco A.R. Mello
http://www.casadosmorcegos.org/fotos_en.html
14. *Desmodus rotundus*
Marco A.R. Mello
http://www.casadosmorcegos.org/fotos_en.html
15. *Diphylla ecaudata*
Merlin D. Tuttle
<http://www.audubonguides.com/species/Mammals/Hairy-legged-Vampire-Bat.html>
16. Rata algodonera. *Sigmodon hispidus*
Copyright Michael, 2009
http://www.flickr.com/photos/no_thneeds_needed/3808142544/
17. *Didelphis marsupialis*
National Center for Biotechnology Information
http://www.icb.ufmg.br/lbem/ddb/mammalia/didelphis_marsupialis.html
18. *Didelphis virginiana*
Copyright Calvin J. Hamilton, 2004
<http://www.scienceviews.com/photo/library/SIA1187.html>
19. *Philander opossum*
Copyright Mario Sacramento, 2009
http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?query_src=photos_browseimgs_mammal_sci&seq_num=303210&one=T
20. *Procyon lotor*
Darkone, 2005
[http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Raccoon_\(Procyon_lotor\)_2.jpg](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Raccoon_(Procyon_lotor)_2.jpg)
20. *Canis latrans*
Copyright Dicts.info, 2003-2010
<http://www.dicts.info/picture-dictionary.php?w=wolf>
22. *Nasua narica*
Dennis, 2010
http://picasaweb.google.com/lh/photo/LFbmUjQOBn17Vw__FibFOg
23. *Sylvilagus floridanus*
S Price, 2007
24. *Tamandua mexicana*
Copyright Maya Foundation In Laakeech A.C. 2007,
<http://www.yucatanadventure.com.mx/yucatan-wildlife.htm>
25. *Panthera onca*
Copyright Tambako The Jaguar, 2004.
http://tolweb.org/Panthera_onca/123567
26. *Agouti paca*
Barbara Parsons.
<http://courses.washington.edu/tesc404/barbara/index.htm>
27. *Leopardus pardalis*
Copyright Adrian Warren Lastrefuge Ltd., 2001
<http://www.lastrefuge.co.uk/php/show-images-all-big.php?id=AW00620>
28. *Tayassu tajacu*
Tomás Sacco Tambella, 2010
<http://picasaweb.google.com/lh/photo/WrJXCOyBzfsqE9xisAWm4Q>

Apoyo en diseño, armado y producción

Carlos Villaseñor Zamorano

Impresión y terminados

Editorial Morevalladolid

