

Cómo podemos detectarlos

Por sus rastros

Después de haber comido

Lirón gris
Citellus g. g.

Más que roerlas, las parten. Suele apreciarse la muesca que dejan al clavar el incisivo.

Las ardillas lo hacen igual y dejan marcas muy similares en las cáscaras.

Ratón de campo/ leonado
Apodemus sp.

El borde exterior del agujero claramente roído

Topillo rojo
Myodes glareolus

El borde exterior del agujero muestra un canto marcado

Ardilla
Sciurus vulgaris

A menudo grandes cantidades de piñas debajo de los árboles, encima del suelo o de una roca.

Ratón de campo/ leonado
Apodemus sp.

Siempre las encontramos en los escondites donde los ratones se las han comido a cobijo de sus depredadores.

El ratón, a menudo, también depreda caracoles, y otros invertebrados. Los caracoles los roen habitualmente por el eje del caparazón para buscar el acceso directo a las vísceras.

Ubicación habitual de los restos

Bajo el agua

Musgaño patiblanco
Neomys fodiens

Desmán ibérico
Galemys pyrenaicus

Rata de agua
Arvicola sapidus

X1

Bajo tierra

Topo
Talpa europaea

Rata topera
Arvicola terrestris

Por sus restos óseos

En las esgagrúllas de lechuga y otras hielos o en las heces de carnívoros encontramos restos de cráneos y de dentición de los micromamíferos que han consumido. A partir de estos es posible identificar con precisión las especies.

Pinzas finas

Tapón de algún pote, con plastilina o similar para poder sostener las piezas derechas y observarlas bien con la lupa.

Cuentahilos o lupa de mano de 12x o 6x

Dientes y muelas

Cráneos característicos de un roedor y de un insectívoro. En color los fragmentos que suelen aparecer aun enteros en los excrementos de carnívoros.

TOPILLOS

RATONES

LIRONES

Musaraña gris

MUSARAÑAS de dientes rojos

TOPOS

TOPILLOS

IE: serie de muelas de la mandíbula inferior izquierda SD: serie de m. de la mandíbula superior derecha

Muelas sin raíz. Crecimiento continuo. Iguales por encima que por debajo.

Topillo pirenaico
Microtus gosheti

Topillo rojo
Myodes glareolus

Topillo nival
Microtus nivalis

Topillo campestre
Microtus arvalis

Topillo agreste
Microtus agrestis

RATONES

IE SD

Ratón de campo
Apodemus sylvaticus

Ratón leonado
Apodemus ilvicolis

LIRONES

IE SD

Lirón careto
Eliomys quercinus

Lirón gris
Citellus g. g.

MUSARAÑAS

Musgaño patiblanco
Neomys fodiens

Musaraña enana
Sorex minutus

Musaraña tricolor / Musaraña bicolor
Sorex coronatus / S. araneus

TOPOS

Topo europeo
Talpa europaea

!Ni gnasi! dirían muchos, subidos al taburete del prejuicio. Estos pequeños mamíferos, y especialmente los roedores, no han tenido históricamente muy buena prensa. Ciertamente algunas especies han encontrado la manera de vivir a costa del hombre en pueblos y ciudades, y eso nos provoca pérdidas y molestias, y en otras épocas - bastante más insalubres - incluso desencadenaron alguna oscura epidemia. Hoy, sin embargo, son estas mismas especies las que nos aportan unos beneficios enormes, entre otras cosas, a su papel en la ciencia y la medicina...

Ratones, lirones, musarañas, topos... protagonizan refranes y leyendas de nuestro repertorio popular, y son, en cambio, unos animales profundamente desconocidos. De hecho, ¡poca gente los ha visto alguna vez!

¿Habéis pensado alguna vez en las musarañas? ¿Sóis de los que domís como un lirón? ¿Cuándo eráis pequeños, perdisteis un ratón llamado Perez os dejó un regalito bajo la almohada?

¿Habéis pensado alguna vez en las musarañas? ¿Sóis de los que domís como un lirón? ¿Cuándo eráis pequeños, perdisteis un ratón llamado Perez os dejó un regalito bajo la almohada?

Ratones, lirones, musarañas, topos... protagonizan refranes y leyendas de nuestro repertorio popular, y son, en cambio, unos animales profundamente desconocidos. De hecho, ¡poca gente los ha visto alguna vez!

¿Habéis pensado alguna vez en las musarañas? ¿Sóis de los que domís como un lirón? ¿Cuándo eráis pequeños, perdisteis un ratón llamado Perez os dejó un regalito bajo la almohada?

Micromamíferos de la Val d'Aran

Animadores secretos de nuestros bosques

<http://www.mieiambient.conselharan.org/micromamifersaran.pdf>

<http://www.mieiambient.conselharan.org/micromamiferscat.pdf>

<http://www.mieiambient.conselharan.org/micromamiferscast.pdf>

<http://www.mieiambient.conselharan.org/micromamifersaran.htm>

Conselh Generau d'Aran

Con la colaboración de:

Museu de Granollers
Ciències Naturals

Edita: Conselh Generau d'Aran
Coordinación: Sara Arjó
Diseño, texto e ilustración: Alfons Raspall
Fotografías: Ignasi Torre, Lúdia Freixes, Marcos Veiga
Asesoramiento lingüístico: Verónica Barès

Foto: Ignasi Torre



Micromamíferos

Llamamos así a los roedores (ratones, topos, lirones, ardillas...) e insectívoros (musarañas, topos, erizos...) de pequeño tamaño, con un peso inferior a 100 gramos o no muy superior. Las ardillas y los erizos, por tanto, quedarían fuera. Es un término más práctico que científico ya que no refleja exactamente un grupo taxonómico ni, por otra parte, incluye a todos los mamíferos de pequeño tamaño: los murciélagos, por ejemplo, también quedan fuera de esta "etiqueta", si bien son mamíferos tanto o más pequeños...

Los micromamíferos tienen en común, básicamente, el tamaño y la metodología que utilizamos para estudiarlos. Pero, también, comparten un rol y unas estrategias ecológicas similares, asociadas a su gran capacidad reproductiva.

Capacidad que les permite hacer crecidas demográficas espectaculares en momentos favorables... pero que, por el contrario, va unida a una esperanza de vida muy corta. Los ratones más viejos no suelen tener más de dos o tres años y las musarañas, año y medio. Pero en este tiempo ¡pueden llegar a criar hasta siete veces! Cuando el alimento escasea, las poblaciones se reducen drásticamente.

El papel de los micromamíferos en la naturaleza es, por esta razón, "sufrido" pero fundamental. Constituyen la base trófica de un gran abanico de carnívoros y rapaces, entre los que se encuentran especies muy emblemáticas y valiosas.

También cabe destacar la adaptabilidad de las especies de micromamíferos a los más diversos hábitats y nichos ecológicos. Así encontraremos que viven en los árboles, a ras de suelo, entre la vegetación más verde o bajo el matorral, en los intersticios laberínticos de los pedregales y, incluso - los más especializados -, en el agua o en el subsuelo. Y encontraremos que se alimentan básicamente de invertebrados (el orden de los insectívoros) y otros que lo hacen de materia vegetal, aunque con muchos matices (el orden de los roedores). En algunos casos, las adaptaciones morfológicas que resultan de la adaptación al hábitat y a la alimentación son espectaculares. Sólo hay que fijarse, por ejemplo, en el topo y en el desmán ibérico.

Por su rápida capacidad de respuesta poblacional y por su presencia en la mayor parte de hábitats, estos discretos animalitos se han convertido en un grupo muy apreciado como bioindicadores de cambios ambientales.



En la Val d'Aran

Desde el corazón del Pirineo más elevado, la Val d'Aran se extiende con una profunda vocación atlántica. Su ubicación en la vertiente norte de la cordillera, es la clave que explica su riqueza paisajística, y que explica, también, la riqueza y las singularidades de su fauna de pequeños mamíferos.

Desde el punto de vista cuantitativo, las cifras son elocuentes: de las 30 especies de insectívoros y roedores presentes en el territorio catalán, encontramos 25 en el Valle. Si quitamos las especies "grandes" y consideramos únicamente los micromamíferos, nos quedamos con 21 especies. Hay que pensar, por ejemplo, que en los ambientes mediterráneos el número se reduce a 14.

Cualitativamente, también, es una fauna notable y específica de entre la que destacan algunas particularidades. En cuanto a los insectívoros, el caso más sobresaliente es el del desmán ibérico, endemismo ibérico que en nuestros ríos tiene probablemente las mejores poblaciones de Cataluña. Pero, también, cabe destacar la musaraña tricolor, especie de distribución atlántica que hasta ahora sólo se ha localizado en la Val d'Aran y en algunos puntos de la Vall de Boí. Entre los roedores, el topillo pirenaico, la rata topera, el ratón leonado y el lirón gris, o bien tienen aquí sus únicas localidades de Cataluña, o bien tienen sus poblaciones más asentadas.

Pero el poblamiento de este grupo en el Valle todavía, hoy, presenta bastantes incógnitas y secretos y requiere profundizar en su estudio. Desde hace unos años, en el marco de un proyecto de colaboración más amplio (*) se han empezado a establecer unas estaciones de seguimiento que permitirán, con el tiempo, resolver dudas y entender mejor las dinámicas poblacionales de las especies.

Y mientras tanto se ofrece a investigadores y curiosos la posibilidad de aproximarse y conocer cada vez mejor el mundo de estos animales fascinantes. Fruto de este proyecto es, también, el folleto que tenéis entre las manos, y que no pretende otra cosa que animaros a emprender vuestro propio descubrimiento, ofreciendo pistas y recursos para que podáis detectar y reconocer estos animalitos en el campo.

(*) Proyecto SEMICE, de seguimiento de micromamíferos comunes, que en la Val d'Aran se lleva a cabo con el apoyo del Conselh Generau d'Aran.

Micro mamíferos de la Val d'Aran

Desmán ibérico
Bohèra muscadèla
Galemys pyrenaicus



Animal extraordinario. Visiblemente transformado para la vida subacuática, tiene membranas interdigitales, un flequillo de pelos en los pies y la cola aplanada, para impulsarse de manera eficaz bajo el agua. Se alimenta estrictamente dentro del río. Es endémico de la península y de los Pirineos, y aquí es donde hay una de las mejores poblaciones. Su presencia es sintoma inequívoco de la buena calidad y conservación del río y del bosque de ribera.

Topillo agreste
Boheron montanhòu
Microtus agrestis



Aparentemente muy similar al topillo rojo, de hecho es como un topillo rojo un poco descolorido, pero hay otra característica que lo delata: la cola, que es todavía mucho más corta que la de su pariente. Se alimenta sobre todo de materia vegetal, frutos, tallos tiernos, etc.

Topillo rojo · Boheron ròi
Myodes glareolus



El más común de los topillos forestales, pero de los menos subterráneos. El tono rojizo de su espalda lo diferencia y le da nombre. Aunque son muy herbívoros, como los topillos en general, el rojo es de los que de vez en cuando consume proteína animal. En invierno la nieve tiende a una gran capa protectora que los abriga y aísla de los depredadores.

Ratón de campo · Murgueta de bòsc
Apodemus sylvaticus



Es el más abundante de los mamíferos forestales, aunque muy poca gente haya visto alguna vez uno en el campo. Tiene un aspecto muy característico: coloración contrastada, orejas grandes, ojos saltones, cola larga y, detrás, patas fuertes y pies grandes que le permiten desplazarse saltando cuando ha de huir. Presente en todo tipo de bosques, y muy abundante en años favorables. Su densidad sólo se reduce en las grandes altitudes.

Topo europeo · Bohèra
Talpa europaea



Subterráneo. Su cuerpo es una auténtica tuneladora. Lo que más llama la atención son sus grandes manos y uñas que usa de palas excavadoras. Come gusanos, y todo tipo de invertebrados. Casi imposible de ver, sin embargo, muy fácil de detectar por los montones de tierra que acumula fuera de las galerías: las toperas. Tiende a hacerlas alineadas, normalmente en prados, pero, también dentro del bosque.

Topillo campesino
Boheron pradenc
Microtus arvalis



Vive en los prados de mayor altura y es de costumbres básicamente subterráneas. Excava galerías no muy profundas cuyas salidas son visibles ya que habitualmente no acumula tierra en ellas. En invierno, bajo la nieve, las galerías son superficiales ya que le es difícil excavar el suelo congelado y el manto nival le proporciona suficiente protección. Con el deshielo, las galerías quedan al descubierto y permite detectarlas.

Topillo pirenaico
Boheron pireneic
Microtus gerbei



Entre los topillos, el pirenaico, es de los más bien adaptados a la vida subterránea - ojos muy pequeños, pelo corto, orejas bien protegidas y cuerpo alargado -, aunque, curiosamente, en el Valle es de los lugares donde menos vocación excavadora presenta. Estrechamente emparentado con el topillo común mediterráneo, es el menos mediterráneo de los topillos. Vive en los claros del bosque, prados de siega, etc. con una pluviosidad elevada, ¡por encima de los 1.000 ml!

Ratón leonado
Murgueta de còth ròi
Apodemus flavicollis



En los bosques más frondosos del Valle vive esta especie "gemela" del ratón de campo. Son tan similares que, incluso en la mano, es difícil diferenciarlos. El leonado es un poco más grande y más rojizo, el blanco del vientre más puro, el "medallón" del pecho un poco más grueso y la cola más larga. Tiene costumbres claramente arborícolas. La Val d'Aran reúne las mejores condiciones de Cataluña para su discreta presencia, pero, aún hoy, faltan datos que precisen su distribución local.

Musaraña tricolor
Arrat-bohon mirgalhat
Sorex coronatus



Especie emblemática del Valle, ya que, debido a sus requerimientos "atlánticos", en la Val d'Aran es de los pocos lugares donde vive del país. Estrechamente emparentada con la musaraña bicolor, se distingue de ésta porque tiene los flancos de un tono beige bastante más claro que el marrón del dorso. Pero, especialmente aquí, donde las dos especies están en contacto, este carácter no es siempre aparente.

Topillo nival
Boheron des nhèus
Chionomys nivalis



Topillo especializado en vivir entre los bloques de piedra. Es un poco más grande que sus parientes cercanos, y tiene un pelaje más claro y grisáceo. Tiene unos bigotes especialmente largos, que le van muy bien para moverse a oscuras entre las piedras, y la cola, también, relativamente larga.

Lirón careto
Arrat dromilhèr
Eliomys quercinus



Sin duda, el roedor que tiene un diseño más atractivo: con el antifaz, sus colores contrastados y la cola terminada en un pincel vistoso. Todo, estrategias defensivas para garantizar la supervivencia. El pincel de la cola, por ejemplo, se desprende cuando alguien lo atrapa por allí. Y el antifaz, es una manera de esconder el brillo conspicuo de los ojos, punto de referencia habitual de los predadores.

Lirón gris · Arrat dromilhèr gris
Glis glis



Como una pequeña ardilla gris, es el lirón de los avellanos y los robledales por excelencia, y se alimenta básicamente de sus frutos. Como las expresiones populares reconocen, el lirón duerme invernado durante los meses fríos, bien encajado y escondido en madrigueras seguras, y habiendo acumulado una buena reserva de grasa.

Musaraña bicolor
Arrat-bohon coa-carrada
Sorex araneus



Cazadoras de insectos, hiperactivas, no paran ni de día ni de noche, su corazón late a unas 1.000 pulsaciones por minuto. Se mueven siempre "sumergidas" entre la hierba espesa o bajo el musgo. La más representativa de las musarañas de montaña con la punta de los dientes roja. El nombre le viene por el pelaje, que a diferencia de su congénere, muestra solo dos tonos contrastados.

Musgaño patiblanco
Arrat-bohon d'aigua
Neomys fodiens



Semiacuático. Su vida transcurre en las orillas de los ríos, de donde sale y entra buscando pequeños invertebrados de los cuales se alimenta. Tiene algunas adaptaciones que mejoran sensiblemente su capacidad natatoria, como, por ejemplo, un flequillo de pelos en las patas traseras y en la cola que le ayudan a "remar" bajo el agua.

Musaraña enana
Arrat-bohon ponin
Sorex minutus



Es el mamífero más pequeño de la Val d'Aran. ¡Las más pesadas no sobrepasan los 6 gramos! Vivaz y activa como las otras musarañas o un poco más, dado su tamaño - cuanto más pequeño es el tamaño de los mamíferos más elevado tienen el metabolismo. Puede vivir en diversos hábitats mientras haya una buena cobertura herbácea o de musgos y una humedad elevada.

Musaraña gris
Arrat-bohon comùn
Crocidura russula



La musaraña más ampliamente distribuida y, de las que viven en el Valle, la más "orejuda" y la única con los dientes blancos. Propia de zonas bajas, aquí la encontramos siempre por debajo de los 1.000 m. Habitual en los márgenes de cultivos y prados, pero también en otros hábitats. Muy antropófila — "amante del hombre" —, es frecuente en huertos y jardines.

Rata topera · Arrat bohèr
Arvicola terrestris

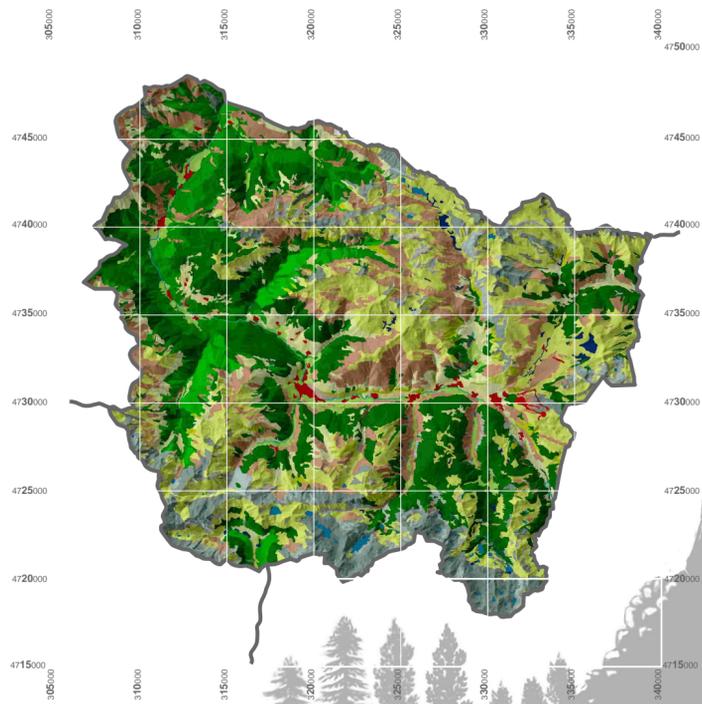


Prima hermana de la rata de agua, la rata topera es, en cambio, básicamente subterránea. Es un topillo grande, que hace galerías en prados y sembrados y se alimenta principalmente de tallos y raíces subterráneas. De vez en cuando tienen "explosiones demográficas" que suelen dar muchos quebraderos de cabeza a los agricultores.

Rata de agua · Arrat aigüèr
Arvicola sapidus



Más que una rata es un topillo grande, del grupo de los arvicolinos. Vive en las aguas más tranquilas y poco profundas, con abundante vegetación halófila — plantas que tienen "los pies en el agua" —, de la que se alimenta estrictamente, hasta el punto que su presencia se puede certificar fácilmente gracias a sus excrementos de tono verdoso, que evidencian siempre los restos de vegetación.



Dónde los encontramos. Los hábitats
Mapa
Leyenda

- 
Agua
- 
Prados de siega
- 
Bosques caducifolios
- 
Bosques de pino silvestre
- 
Bordas y otras edificaciones
- 
Prados subalpinos
- 
Bosques subalpinos
- 
Matorrales
- 
Canchales y roquedales
- 
Prados alpinos

-  Rastros o restos fácilmente localizables que permiten detectar al animal
-  excrementos
-  Restos óseos
-  restos de comida
-  madrigueras o nidos

En la escala de los micromamíferos, elementos como las rocas, los muros de piedra, las cepas, las agujeros en las cortezas de los árboles viejos, la cobertura herbácea, muscinal o arbustiva, etc. toman una dimensión especial configurando aquello que denominamos su micro hábitat.

Animadores secretos de nuestros bosques