



Murciélagos de cueva (*Miniopterus schreibersii*) volando en el interior de uno de los refugios localizados en la provincia./L.H.

Salamanca, capital de los murciélagos

La provincia salmantina cuenta con la mayoría de las especies de murciélagos de la Península Ibérica -unas 26 de 32-, y es la que contabiliza un mayor número de quirópteros de Castilla y León. Las principales colonias se encuentran en los túneles vacíos del tren en La Fregeneda, en las minas de Barruecopardo, en los bosques de la Sierra y en edificios de la capital. En el sur de la provincia salmantina se encuentran representadas todas las especies de estos animales que están protegidas y muchas de ellas se encuentran en un delicado estado de conservación.

ANTONIO CASILLAS | SALAMANCA
Rep. gráf. Galongar y Archivo Miguel Lizana y Luis Hernández

SALAMANCA contabiliza con 24 especies de murciélagos de las 32 que hay en España. "Ahora se han descubierto otras dos, que seguramente estarán también en la provincia", comenta el investigador Luis Hernández que colabora con el profesor Miguel Lizana, del departamento de Biología

Animal de la Universidad de Salamanca.

"En los últimos años, la aplicación de las técnicas genéticas permite diferenciar especies que morfológicamente son muy similares externamente, pero al comprobar el ADN son muy diferentes", afirma el profesor Miguel Lizana.

A su juicio, es llamativo que en Salamanca haya 26 especies porque no parece una zona muy buena, no hay cuevas de tipo ca-

lizo. "Pero eso se suple con la presencia de minas, galerías, túneles y también de buenos bosques".

Las principales colonias de quirópteros de la provincia de Salamanca se encuentran en los túneles del tren de La Fregeneda, que se encuentran abandonados. "Allí se han contabilizado 11.000 individuos en un solo túnel". También se han instalado en las minas de Barruecopardo, en las sierras y en la capital en la que se han contabilizado unas siete especies diferentes.

Estudios. El profesor Miguel Lizana y su equipo de colaboradores que capitanea Luis Hernández Tabernero son pioneros en el estudio de estos animales. La primera investigación a fondo tuvo lugar en el año 2001, enmarcada dentro del programa LIFE con financiación de la UE a trabajos relacionados con el medio ambiente. El trabajo elaborado por el equipo salmantino permitió elaborar un mapa de distribución de especies y

El profesor de la Universidad de Salamanca Miguel Lizana y el equipo de colaboradores, que capitanea Luis Hernández, son pioneros en el estudio de estos animales

otro de refugios.

La colonia de Arribes. Los investigadores salmantinos han contabilizado poblaciones de 11.000 individuos en un túnel en los que hay en desuso de la antigua línea de ferrocarril que atraviesa el Parque Natural de Arribes. En esta zona se han tomado algunas medidas de conservación, tales como la instalación de rejas que impiden que pasen las personas, pero no los murciélagos.

Y es que día a día, el incremento en el número de personas que acuden a las antiguas líneas férreas que se han convertido en un reclamo turístico, preocupa al equipo investigador de la Universidad de Salamanca. "Hemos hablado con el Parque Natural de Arribes. Creo que deberían sentarse las autoridades ambientales con las del tren y darle una solución a eso", comenta el profesor Miguel Lizana. "Se quería abrir la vía, hay mucho ecotur-



elreportaje

En imágenes

rismo pero habría que tener un control o unas pautas de comportamiento a los visitantes. Por ejemplo, que no alumbrén con las linternas a las colonias, que no espanten a los individuos, pues en muchos casos están amamantando a las crías y si cae la cría muere y disminuye la población. O se ponen rejas para que no pase la gente o se ponen carteles informativos.

Protección en Barruecopardo. En las minas de Barruecopardo se ha hecho un estudio, pues en las antiguas minas hay una buena población de murciélagos. La empresa actual quiere que se protejan y se mantengan si no es zona de sacar mineral. Tanto la Junta de Castilla y León como la empresa buscan la protección del animal.

Los peligros de los bosques. En los bosques es más difícil contabilizar las colonias de murciélagos, que son forestales. "Para obtener información de ellos hay que colocar redes, y es más complicado", destacan los investigadores. Los quirópteros de los bosques tienen

Los equipos investigadores han contabilizado poblaciones de 11.000 individuos en los túneles de La Fregeneda

el peligro de ser devorados por lechuzas, buhos, cárabos, aves nocturnas e incluso alguna serpiente, mientras que en Salamanca capital son más "señoritos" pues aunque sean nocturnos, crepusculares, los murciélagos de los edificios están más protegidos.

Insecticida natural. "Los murciélagos que tenemos en Europa son insectívoros y comen una cantidad enorme de insectos, sobre todo polillas, mosquitos... son un insecticida natural muy importante pues comen centenares de kilos de insectos", aclara Luis Hernández. Los murciélagos eliminan muchas polillas, mariposas u orugas que en ocasiones forman plagas.

El mito del vampiro. El vampiro existe, pero no en los Cárpatos, como cuenta la leyenda draculiana, sino en Sudamérica. Son quirópteros que hacen un pequeño corte en las patas del ganado y chupan la sangre. Viven desde México hasta Brasil, en el resto del mundo no hay.



MIGUEL Y DIEGO, CON UN BELLO EJEMPLAR. El profesor Miguel Lizana y Diego Lizana, en el comienzo de un trabajo de fin de grado, que ha sido elaborado por el segundo sobre los murciélagos. Miguel posa con un bello ejemplar de murciélago en las manos con las alas extendidas en una prospección en La Fregeneda. /L.H.T

Enlaces de interés: <http://www.activeweb.es/murcielagossalmantinos/>; <https://www.facebook.com/pages/Murci%C3%A9lagos-de-Salamanca/169046506513705>; <http://murcielagossalamanca.jimdo.com/>



EJEMPLARES. Sobre estas líneas: Murciélago ratonero mediano (*Myotis blythii*). A la izquierda: murciélago orejudo gris (*Plecotus austriacus*) y a la derecha colonia de murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*).



INVESTIGADORES Y COLONIAS. A la izquierda: colonia mixta de murciélagos de herradura mediterráneo (*Rhinolophus euryale*) y de murciélagos ratonero pardo (*Myotis emarginatus*); en el centro, Miguel Lizana y Luis Hernández. Sobre estas líneas: Colonia de invernada de Murciélago de herradura grande (*Rhinolophus ferrumequinum*).