Murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*)

Especie	*Myotis myotis*
Nombre común	Murciélago ratonero grande
Familia	*Vespertilionidae* (Vespertiliónidos)
Orden	*Chiroptera* (Quirópteros)
Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Fauna Vertebrada del Principado de Asturias	Especie Sensible a la Alteración de su Hábitat. Decreto 151/2002, de 28 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Hábitat del Murciélago Ratonero Grande (*Myotis myotis*) y del Murciélago Ratonero Mediano (*Myotis blythii*) en el Principado de Asturias (BOPA núm. 297, de 26 de diciembre de 2002).
Catálogo Nacional de Especies Amenazadas	Especie de Interés Especial
Directiva Hábitat	*Anexos II y IV
Convenio de Berna	**Anexo II
Convenio de Bonn	*** Anexo II

***Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE)**
Anexo II: Especies de Interés Comunitario para cuya conservación es necesario designar Zonas Especiales de Conservación
Anexo IV: Especies de Interés Comunitario que requieren protección estricta
****Convenio de Berna**
Anexo II: Especies estrictamente protegidas
*****Convenio de Bonn**
Anexo II: Especies migratorias cuyo estado de conservación es desfavorable y que precisan de la firma de acuerdos internacionales para su conservación

Descripción del murciélago ratonero grande

El murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*) es un vespertiliónido de cueva de gran tamaño. Sus 8 cm de longitud y sus casi 40 g de peso lo convierten en uno de los mayores murciélagos ibéricos. Las orejas son largas y anchas, el hocico afilado y el pelaje varía del pardo al gris en el dorso y es gris claro en el vientre.

Actualmente se reconocen dos únicas subespecies *Myotis myotis myotis* y *Myotis myotis macrocephalicus*. La primera es característica del centro y sur de Europa y Asia Menor. La segunda de localidades del Líbano y Palestina.

Biología del murciélago ratonero grande

El ratonero grande es considerado en Europa una especie forestal que habita en bosques cerrados o áreas con importante arbolado. En España, sin embargo, es más común en zonas abiertas con importante cobertura de matorral o arbustiva, pudiendo alcanzar altitudes de hasta 1.200 m. De forma natural es de costumbres cavernícolas, sin embargo en ocasiones se refugia también en minas y túneles abandonados o incluso sótanos o desvanes oscuros y tranquilos. Para la alimentación realiza cortos desplazamientos desde el refugio principal al área de caza, donde vuela a baja altura realizando rápidos picados para capturar coleópteros y otros insectos de la superficie del suelo.

La hibernación suele realizarse de forma aislada o en pequeños grupos, casi siempre en cavidades subterráneas con muy baja temperatura. Generalmente los murciélagos cuelgan libres del techo, pero es frecuente que se introduzcan en grietas o fisuras de escasa profundidad.

El abandono de los refugios de hibernación suele producirse en torno a los meses de marzo a abril y la llegada a los refugios de reproducción es casi inmediata. Las colonias de reproducción suelen situarse en cavidades subterráneas de temperatura más alta o incluso construcciones humanas, formándose en ocasiones agrupaciones de varios cientos de ejemplares en las que es frecuente la presencia de otras especies, principalmente murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*) y murciélago ratonero mediano *(Myotis blythii*).

La gestación dura de mes a mes y medio y los nacimientos se producen a finales de junio o principios de julio, pariendo una cría por hembra que a finales de agosto ya se ha independizado. Es frecuente la separación por sexos de forma que la colonia de reproducción está compuesta mayoritariamente por hembras.

A partir de septiembre se inicia la llegada de los machos al refugio de cría y se realizan los apareamientos. Las hembras alcanzan su madurez sexual en el primer otoño, por lo que pueden participar en el celo. En los machos, en cambio, la madurez sexual se retrasa hasta el año siguiente.

Estatus y distribución del murciélago ratonero grande

La delimitación del área de distribución del ratonero grande es difícil, debido a su similitud morfológica con el ratonero mediano y a que con frecuencia ambas especies comparten refugios. Con el fin de evitar errores de identificación, las observaciones de ejemplares vivos realizadas para ambas especies hasta finales de los 90 fueron tratadas conjuntamente, asignándolas a *Myotis myotis/blythii*. Actualmente su identificación suele ser posible a partir de la observación de algunos caracteres morfológicos y, en cualquier caso, mediante el análisis de determinadas proteínas.

Se acepta su distribución en torno al Mediterráneo, por el norte de África y la parte central y meridional de Europa, alcanzando el norte de Alemania y de Polonia. En España se distribuye por toda la península. Hasta fechas recientes se consideraba segura su presencia en las

Baleares, pero actualmente se especula con la posibilidad de que se trate de colonias de ratonero mediano, como ocurre en otras islas del Mediterráneo.

El ratonero grande es una especie claramente amenazada que ha sufrido una acusadísima regresión en Europa del norte, considerándose extinguida en las Islas Británicas, Holanda y Bélgica. Como sucede con otras especies de quirópteros cavernícolas, los principales factores de amenaza para su conservación son la alteración y destrucción de sus refugios y hábitats, así como las molestias ocasionadas a sus colonias durante la reproducción y la hibernación.

En Asturias los resultados obtenidos en las prospecciones llevadas a cabo en los años 2000 y 2001 confirman la presencia de murciélago ratonero grande en 7 de los 8 refugios en los que se tiene constancia de la existencia de murciélagos ratoneros. Los datos sugieren una disminución del tamaño de sus colonias con respecto a la década de los 80, con un tamaño actual que posiblemente no supere los 200 individuos.

Las obras acometidas en torno a los años setenta en las cavidades asturianas utilizadas por grandes ratoneros, tuvieron un impacto drástico sobre sus poblaciones. Este impacto podría haber sido potenciado además por la afluencia de visitantes que afecta a la mayoría de los refugios. Las causas de su regresión son comunes con los otros murciélagos y se hallan fundamentalmente relacionados con la alteración y destrucción de sus refugios y con molestias ocasionadas a las colonias durante la reproducción e hibernación. También se han señalado casos de eliminación directa de ejemplares debidos a los efectos de los biocidas empleados en los tratamientos de la madera para la construcción y casos esporádicos de vandalismo. Actualmente todos los refugios que son o han sido utilizados por colonias de murciélagos ratoneros grandes están afectados por estos factores.

Entre los refugios cabe señalar Cueva Rosa, que alberga la mayor colonia de reproducción del murciélago ratonero grande en Asturias y que por su interés para la protección regional de quirópteros fue declarada Reserva Natural Parcial (Decreto 67/95, de 27 de abril).

Debido a esta situación del ratonero grande se ha incluido como especie Sensible a la Alteración de su Hábitat en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Fauna Vertebrada del Principado de Asturias. La elaboración del correspondiente Plan de Conservación del Hábitat del Murciélago Ratonero Grande (*Myotis myotis*) y del Murciélago Ratonero Mediano (*Myotis blythii*) en el Principado de Asturias (BOPA núm. 297, de 26 de diciembre de 2002), tuvo por finalidad establecer directrices y actuaciones que contribuyeron a evitar los efectos negativos que la influencia humana pudiera ocasionar sobre su hábitat y, en definitiva, sobre la viabilidad de las poblaciones en la región.
El Plan es de aplicación en la totalidad del territorio del Principado de Asturias prestando especial atención a las áreas utilizadas por las colonias de reproducción.