



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad

## MEMORIA ACTIVIDAD A1

### A1. Revisión del estado del arte y puesta en común con el colectivo científico-técnico.

El objetivo de esta acción era realizar una revisión extensa de la información científico-técnica disponible sobre *Myotis capaccinii* y particularmente sobre su biología, distribución, técnicas de seguimiento, programas de vigilancia y aplicación de tecnología libre, así como la realización de una jornada científico-técnica a la que se invitaría a un mínimo de 16 expertos implicados en la conservación y el estudio de la especie para la puesta en común del estado de conocimientos sobre la situación de sus poblaciones en las diferentes CCAA de su área de distribución.

Para la revisión bibliográfica, se realizó una búsqueda en SCOPUS, la Web of Science, Google Scholar, la base de datos bibliográfica de la Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos (SECEMU) y la biblioteca particular de los autores del proyecto. En total, se recopilaron 267 referencias entre artículos, capítulos de libros y literatura gris, de los que 43 entradas se eliminaron del proceso por ser demasiado antiguas y encontrarse claramente desfasadas o porque sus contenidos se recogían ya en trabajos más recientes y actualizados. En total, se utilizaron 224 obras para completar la revisión del estado actual de conocimientos sobre la especie, que se materializó en un documento de 106 páginas en formato A5. Los contenidos del documento se organizaron siguiendo el esquema de apartados definido en la Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles del Museo Nacional de Ciencias Naturales (<http://www.vertebradosibericos.org/>), ya que servirán para publicar en dicha web la ficha correspondiente a esta especie de murciélago, según acuerdo adoptado previamente entre ANSE y los editores de la enciclopedia.

La revisión bibliográfica permitió elaborar también una tabla de datos históricos con los resultados de los censos anuales de la especie en época de cría en las 4 CCAA del ámbito del proyecto, que se completa con los datos obtenidos durante las acciones de seguimiento del proyecto. La región con la serie de datos más completa es la Comunitat Valenciana, con censos disponibles para 25 años ininterrumpidos (1997 a 2021) y una media de 994,96 individuos/año de censo. Le sigue Andalucía con 15 censos entre 2001 y 2021 (media 1395,5 individuos/año), después Murcia, con 13 censos anuales entre 1987 y 2021, pero con evidentes lagunas de información en este amplio periodo (718,7 individuos/año) y por último Castilla La Mancha, de la que solo se dispone de información sobre tamaños de colonias desde 2021, ya que antes de esta fecha no se conocía ninguna en esta comunidad autónoma. Estos datos hay que considerarlos en su debido contexto, ya que buena parte de estos censos no han incluido siempre, por cuestiones fundamentalmente logísticas y presupuestarias, todos los refugios conocidos ese año. Por tanto, las cifras históricas recogidas en estas tablas no tienen porqué coincidir necesariamente con las estimas más ajustadas y actualizadas de las poblaciones actuales, que se han completado en base a la experiencia de los expertos implicados y a la acumulación de otros datos obtenidos al margen de los censos oficiales.

Se elaboraron los mapas de distribución histórica de la especie en España, en base a lo que se conocía en el momento del inicio del proyecto, así como la relación de refugios históricos conocidos, los refugios desaparecidos o aquellos en los que no se ha vuelto a detectar la especie dentro del ámbito del proyecto. La cartografía se completa con un mapa de

distribución actualizado, elaborado en base a la información recogida durante el desarrollo del proyecto.

El 5 de diciembre de 2021 se celebró en Alhama de Murcia (Región de Murcia) la I Jornada científico-técnica sobre el Murciélago ratonero patudo en España, a la que se invitó a participar a todos los expertos que han trabajado recientemente con la especie en nuestro país. La jornada contó con la presentación de 6 ponencias, que resumieron lo conocido sobre la distribución, abundancia y tendencia reciente de la especie en las 7 CCAA donde aparece en la actualidad (<https://secemu.org/libro-resumenes/>).

En base a los resultados de las anteriores ponencias y de la revisión bibliográfica, la tabla siguiente resume la estima más actualizada de la población de la especie en España, para el periodo 2017-2021:

CCAA	Estima de la población en época de cría (mínimo-máximo) [% sobre población total en España]	Nº de refugios conocidos (entre paréntesis, refugios de cría)	Tendencia
Andalucía	1.500 [8-9%]	16 (7)	Regresiva
Aragón	5.100 [27-32%]	13 (6)	Desconocida
Castilla La Mancha	500 - 700 [3-4%]	3 (2)	Desconocida
Catalunya	4.500 - 5.000 [27-28%]	32 (11)	Regresiva
Comunitat Valenciana	1.500 - 3.100 [9-16%]	18 (14)	Ligero aumento
Illes Balears	600 - 700 [4%]	11 (7)	Estable
Región de Murcia	2.200 - 2.800 [14-15%]	31 (11)	Desconocida
Ceuta	Sin datos	Sin datos	Extinguida?
Total España	15.900 - 18.900	124 (58)	Regresiva/desconocida

Dado que en tres CCAA no hay todavía datos suficientes para determinar la tendencia a corto plazo de la especie, y tan solo en una CCAA se ha observado un ligero aumento, el principio de cautela recomienda no modificar de momento ni el estado de conservación ni su catalogación (legal o UICN). Por otro lado, desde que España elaboró el último informe sexenal sobre el estado de conservación de las especies de la Directiva Hábitat (2013-2018), se ha constatado la desaparición al menos 8 refugios o colonias históricas, lo que supone su

desaparición de 6 cuadrículas UTM 10x10, de las 63 conocidas dentro del ámbito del proyecto. Es decir, la especie está presente en un 9,5% menos de cuadrículas que antes de elaborar dicho informe.

Aprovechando la realización de la I Jornada científico-técnica sobre el Murciélago ratonero patudo en España, ANSE coordinó la organización de las VIII Jornadas de la Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos (SECEMU), que tuvieron lugar los días 5 y 6 de diciembre de 2021 en Alhama de Murcia. A las jornadas asistieron 89 investigadores y estudiantes relacionados con el mundo de los quirópteros, procedentes de todas las CCAA españolas así como de Portugal, Francia, Gibraltar y Argentina, lo que permitió ampliar la transferencia de información sobre la situación de la especie más allá de los propios expertos que trabajan directamente con ella. Además, en las jornadas se presentaron dos ponencias con los resultados preliminares de las investigaciones desarrolladas por ANSE durante el desarrollo del proyecto: actividad invernal de *Myotis capaccinii* y resultados del radioseguimiento y la búsqueda de áreas de alimentación:

[https://secemu.org/wp-content/uploads/2021/12/Actividad\\_invernalpdf.pdf](https://secemu.org/wp-content/uploads/2021/12/Actividad_invernalpdf.pdf)

<https://secemu.org/wp-content/uploads/2021/12/cappaciniirastreo120x70.pdf>

A estas habría que unir al menos tres comunicaciones de otros investigadores que aportan información adicional sobre presencia, distribución, abundancia y tendencias de la especie en el SE ibérico (<https://secemu.org/libro-resumenes/>).