

## 2.24. Especie 1323. *Myotis bechsteinii* (Murciélago ratonero forestal)

*M. bechsteinii* es una especie ampliamente distribuida por todo el continente euroasiático, extendiéndose desde la península Ibérica hasta el Cáucaso y las penínsulas Escandinava y Arábica, incluyendo distintos archipiélagos como las islas Británicas. Pese a su amplio rango de distribución, se considera una especie rara o poco abundante en todo el territorio que ocupa (ver <http://www.iucnredlist.org>), existiendo escasas citas de su presencia, especialmente en España (Aihartza et al., 2001; Carro, 2005; Monsalve, 2003). Es posible que la escasez de citas se deba, al menos en parte, a la propia ecología de la especie. Junto con *B. barbastellus*, se trata de una de las especies de vespertilionidos que muestra una menor preferencia por las cavidades como refugio para formar colonias, ya que la mayoría de colonias identificadas se localizan en oquedades de árboles añosos que forman parte de bosques frondosos y maduros, siendo común que ocupen antiguos nidos de pícidos (Napal et al., 2013). Así, las 3 colonias identificadas en la C.A. del País Vasco se han localizado en este tipo de refugios (Aihartza et al., 2001). Los censos de quirópteros realizados exclusivamente en cavidades subterráneas no cubren el tipo de refugio más comúnmente utilizado por esta especie, limitando en gran medida la estimación de su área de distribución y del tamaño de su población. Por esta razón, los datos actuales no son los más adecuados para emitir un diagnóstico del estado de conservación de esta especie, al no representar la situación de *M. bechsteinii* en la región.

En Cantabria, aunque su presencia está ampliamente asumida por diversos autores (Carro, 2005), no se dispone de citas que confirmen su presencia en ninguna de las cuevas prospectadas (Fig. 45).

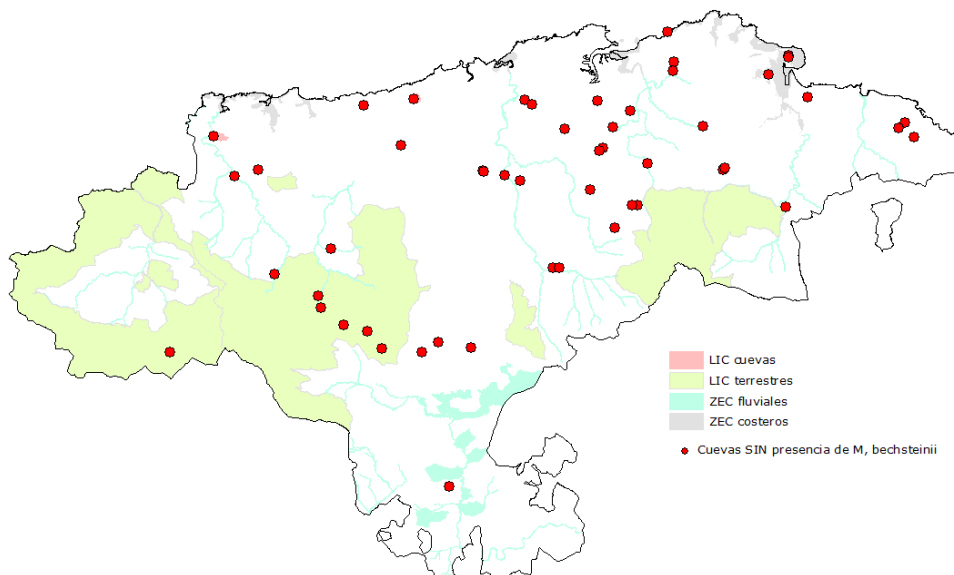


Figura 45. Localización de las cuevas con censos de quirópteros. Todas las cuevas se señalan en color rojo porque los censos disponibles no han localizado ejemplares de *Myotis bechsteinii* en ninguna de ellas.

### **2.24.1. Diagnóstico final del estado de conservación**

Debido a que la información disponible no es representativa para valorar el área de distribución de *M. bechsteinii* en Cantabria, ni su tamaño poblacional, se ha optado por evaluar su estado de conservación como **DESCONOCIDO**.

### **2.24.2. Planificación para la gestión de *Myotis bechsteinii***

**Objetivo estratégico 24.1.** Incrementar el conocimiento de la especie para mejorar el diagnóstico de su estado de conservación.

- *Objetivo operativo 24.1.1.* Realizar censos en zonas boscosas con potencialidad para acoger ejemplares de esta especie. Se aconseja que estos censos se realicen con detectores de ultrasonidos diseñados para identificar especies de quirópteros. Esta especie emite en FM con pulsos entre 80-30 khz, con una duración de unls 1,2-1,3 ms y un máximo de intensidad de 50 khz. El intervalo medio entre dos pulsos es de 2,2 ms de duración. Hay que tener en cuenta que mediante detectores de ultrasonidos heterodinos se puede confundir su señal de ecolocalización con la de otras especies del mismo género (Carro, 2005).

*Justificación.* Con la información obtenida en estos censos se podría delimitar el área de distribución de esta especie. Se propone que estos trabajos se realicen en zonas forestales (caducifolios y de coníferas), ya que todas las citas recogidas para esta especie proceden de este tipo de hábitats (Carro, 2005).

- *Objetivo operativo 24.1.2.* En las zonas en las que se hayan identificado ejemplares de esta especie, tras la aplicación del anterior objetivo, realizar muestreos con redes en combinación con el uso de reclamos acústicos. Se aconseja que estos censos se repitan cada 5 años para determinar la dinámica que muestra el tamaño y estructura poblacional de *M. bechsteinii* en Cantabria.

*Justificación.* Con la información obtenida tras alcanzar los 2 objetivos operativos propuestos para esta especie se mejoraría el conocimiento sobre su distribución y sobre el tamaño y estructura de sus poblaciones. Además, también se incrementaría el conocimiento sobre sus necesidades ecológicas. Igualmente servirían como un sistema de detección de posibles problemas para su conservación (enfermedades, alteraciones antrópicas, etc.).

### **2.24.3. Bibliografía específica**

Aihartza J., Garin I. & Goiti U. 2001. Propuesta de plan de acción de los murciélagos de la CAPV.

Carro F. 2005. *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817). Murciélago ratonero forestal. En Atlas de los Mamíferos Terrestres de España, pp: 138-141. Palomo, L. J. & Gisbert, J. (Eds). Ministerio de Medio Ambiente (DGB-MIMAM). Gobierno de España.

Monsalve M.A. 2013. Banco de datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana. En: <http://bdb.cma.gva.es>.

Napal, M., Garin, I., Goiti, U., Salsamendi, E. & Aihartza, J. 2013. Past deforestation of Mediterranean Europe explains the present distribution of the strict forest dweller *Myotis bechsteinii*. *Forest Ecology and Management* 293: 161–170.