

Murciélagos forestales y robledales en Galicia

Manuel Arzúa, Zeltia López, Francisco Conde, Paulo Barros y Roberto J. Hermida

info@morcegosdeg Galicia.org

Morcegos de Galicia. Pdo Magdalena, G-2, 2º esquerda, 15320 As Pontes (A Coruña)



Introducción

Los bosques culturales representan algunas de las formaciones más antiguas de bosque en Galicia. Los robledales o *carballeiras*, compuestos principalmente por roble carballo (*Quercus robur*), son el tipo más extendido. Históricamente han sido manejados para su aprovechamiento maderero y el pastoreo, y pueden albergar una elevada diversidad biológica. La disponibilidad de refugios arborícolas, la abundancia de invertebrados y la heterogeneidad que crean a nivel de paisaje hacen pensar en un hábitat de gran importancia para los murciélagos forestales. En el presente trabajo se exponen los resultados de un estudio de presencia de murciélagos forestales en robledales antiguos de las provincias de Lugo y A Coruña y datos obtenidos en tres “sitios swarming” (lugares donde varias especies de murciélagos, principalmente forestales, acuden para aparearse) de A Coruña y Pontevedra.

Métodos

Entre los años 2022 y 2024 se muestrearon 28 robledales antiguos de las provincias de Lugo y A Coruña y 3 *sitios swarming* (2 en la provincia de A Coruña y uno en la de Pontevedra) (fig. 1). La selección de robledales se realizó en un primer momento sobre ortofotos actuales, corroborando a continuación su existencia en las ortofotos del vuelo americano de 1956-1957.

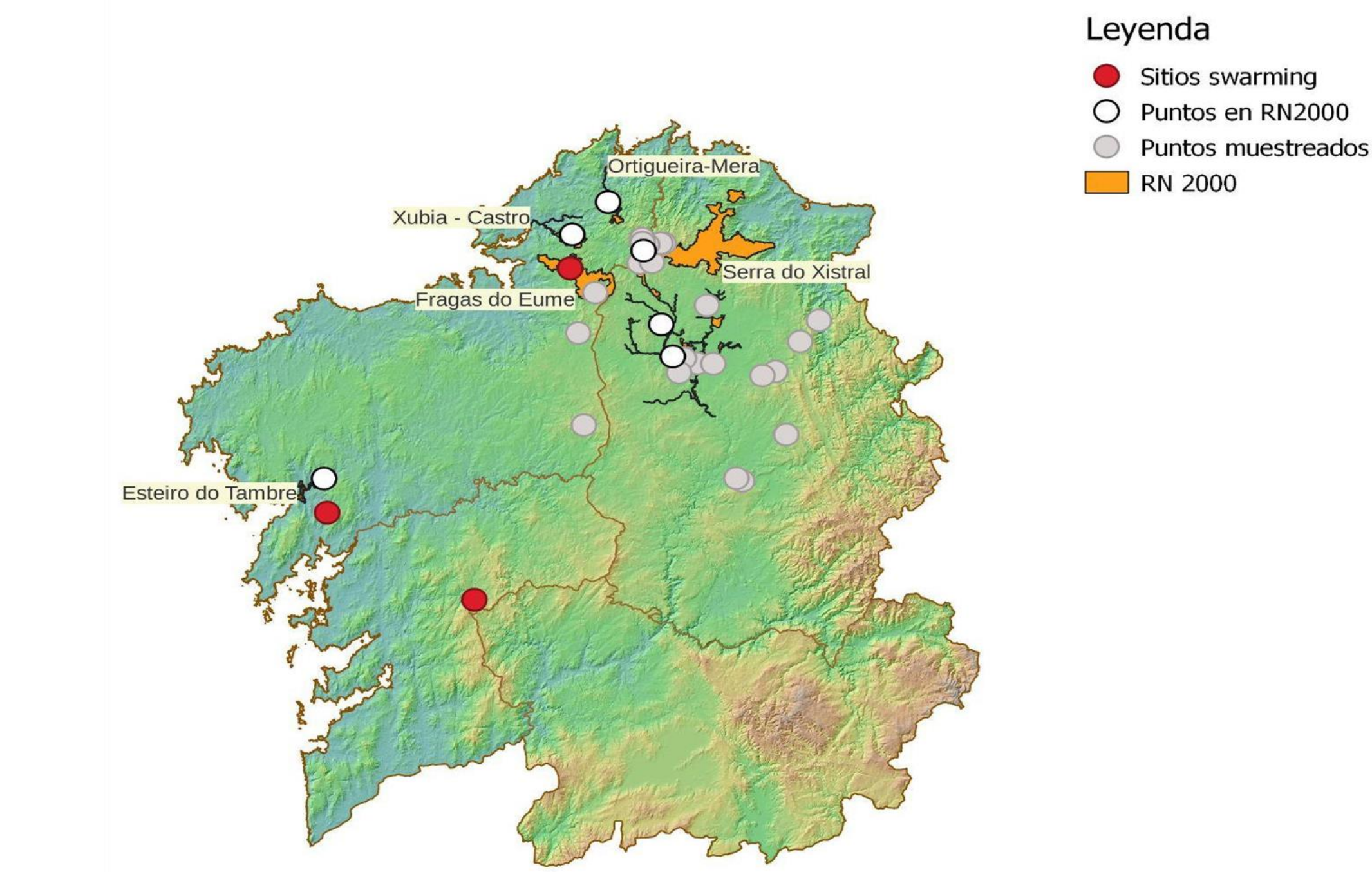


Figura 1. Representación de las localidades muestreadas y zonas de Red Natura



Imagen 1: Ejemplo de robledal que ha sido manejado para aprovechamiento maderero



Imagen 2: Ejemplo de robledal muestreado

Muestreo Acústico Pasivo (MAP)

Se utilizaron grabadoras Song Meter mini bat que permanecieron grabando desde el ocaso al amanecer, al menos una semana en cada una de las localizaciones. Las grabaciones fueron almacenadas y analizadas posteriormente con Kaleidoscope Pro 5.6.8 con Bat Classifiers Europe 5.6 (Wildlife Acoustics, Inc) y los resultados de la identificación automática fueron revisados por un especialista para confirmar/corregir las especies o grupos fónicos identificadas.

Capturas

Para las capturas se han usado redes de niebla (monofilamento y de doble hilo) de varias longitudes, situadas en puntos de agua o posibles zonas de paso entre los árboles para maximizar la captura de los murciélagos. En algunos casos se ha utilizado un reclamo (Peersonic BatWav PCM384).

También se han incluido datos de 3 “sitios swarming” dado que representan puntos estratégicos para la conservación de varias especies forestales. En estos lugares se han utilizado redes de niebla de varias longitudes situadas en bocas de mina, túnel y en zonas próximas para interceptar a los murciélagos que realizan vuelos en ese entorno.

Resultados y discusión

Se capturaron 377 individuos de 19 especies (176 de ellos capturados en los *sitios swarming*) y se identificaron acústicamente 11 especies, confirmándose un total de **21 especies** (tabla 1), de las cuales **8 son especialistas forestales** (fig. 2). La riqueza específica ha variado ampliamente entre los diferentes puntos de muestreo (desde 5 a 13 especies), aunque algunas especies forestales como *Barbastella barbastellus* y *Nyctalus leisleri* han sido registradas en la gran mayoría de puntos y gracias al MAP.

Se presentan **nuevas localidades para 3 especies forestales estrictas** incluidas en el catálogo gallego de especies amenazadas: *Nyctalus lasiopterus*, *Myotis bechsteinii* y *Myotis mystacinus* (fig. 3). *Nyctalus lasiopterus* se registró únicamente en los muestreos acústicos, detectándose en 12 de los robledales, siendo la primera vez que se cita en la provincia de A Coruña. Destaca el registro de llamadas sociales tipo D de la especie en uno de estos robledales, posiblemente relacionadas con el cortejo. *Myotis bechsteinii* se cita por primera vez para la provincia de Lugo y se presenta una nueva cuadrícula en la provincia de A Coruña, correspondiente con un *sitio swarming*. Se obtuvieron datos de otras 6 especies amenazadas que no son estrictamente forestales: *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus* y *Myotis Myotis*.

Solo 7 de las 31 localidades estudiadas se encuentra dentro de un espacio protegido por la Red Natura 2000. Durante el trabajo realizado se ha presenciado la realización de talas en zonas de alto valor ecológico adyacentes a los puntos muestreados (imagen 3).

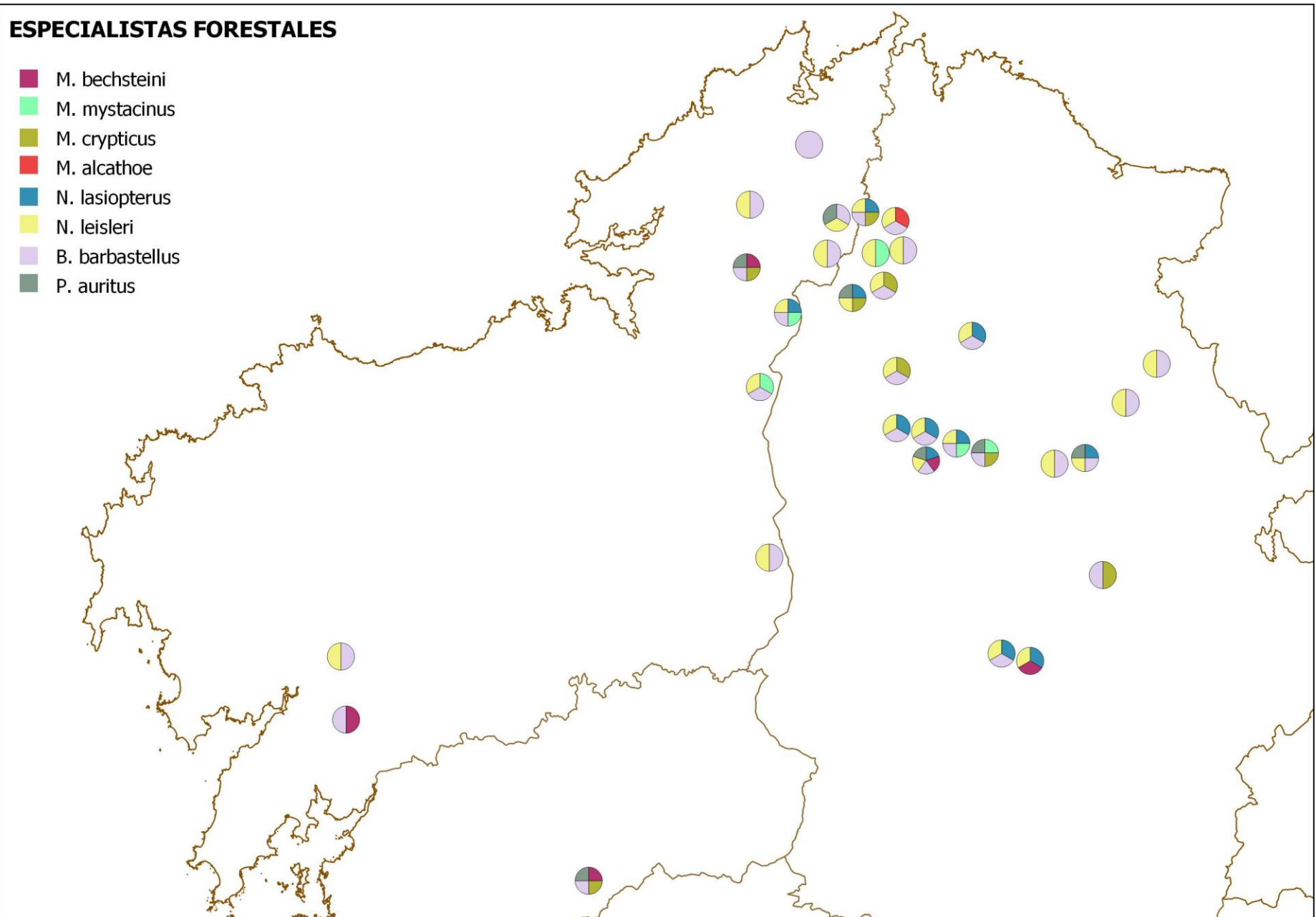


Figura 2. Riqueza de especies forestales estrictas por estación de muestreo

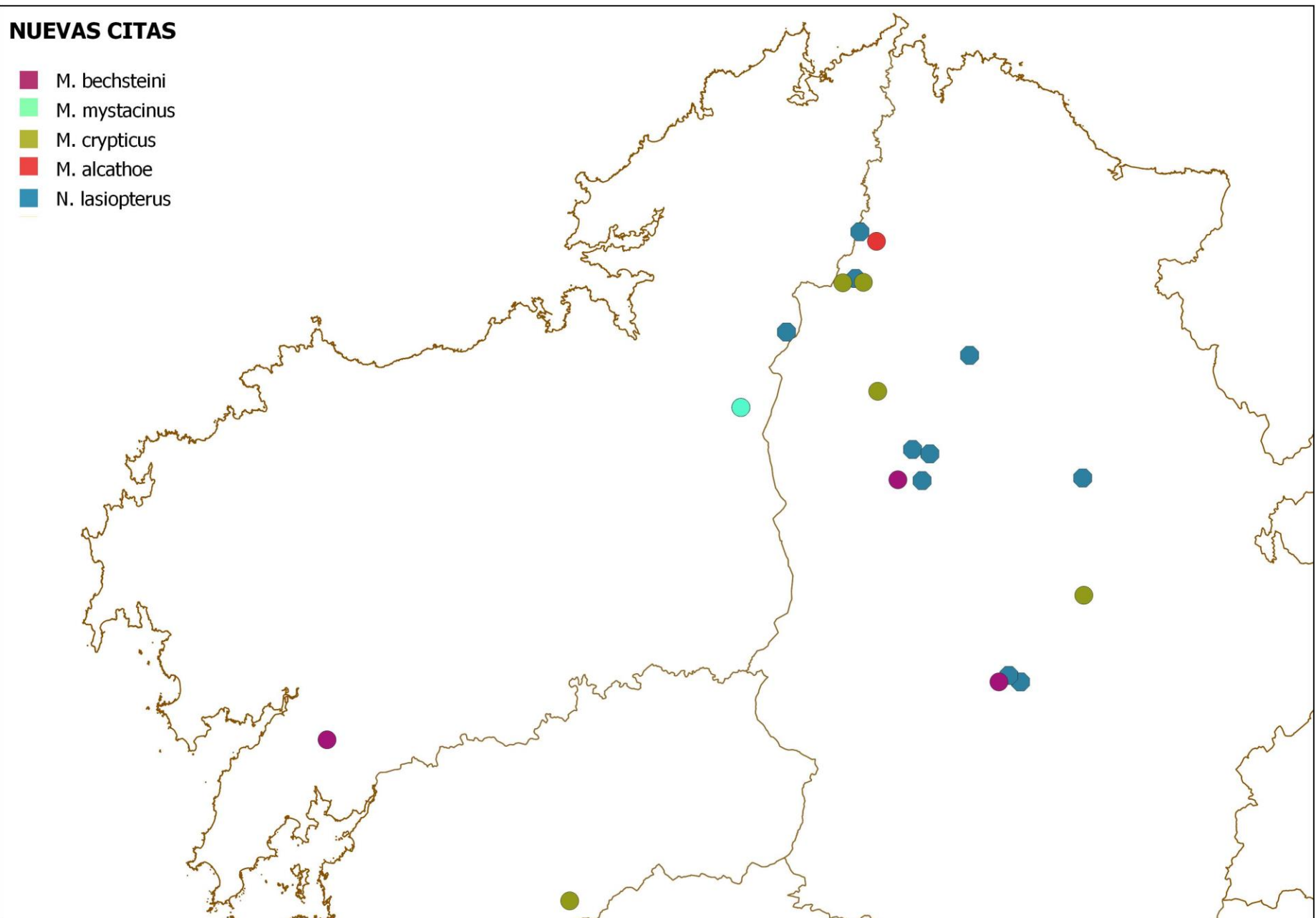


Figura 3. Representación de las nuevas citas de especies forestales amenazadas



Imagen 3. Robles cortados en una zona adyacente a un punto de muestreo

Tabla 1. Especies identificadas durante el estudio y categoría de protección en el Catálogo Galego de Especies Ameazadas.

Nombre científico (categoría de protección)	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (VU)	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
<i>Rhinolophus euryale</i> (VU)	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (VU)	<i>Eptesicus serotinus</i>
<i>Myotis mystacinus</i> (VU)	<i>Nyctalus lasiopterus</i>
<i>Myotis alcathoe</i>	<i>Nyctalus leisleri</i>
<i>Myotis escalerae</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>
<i>Myotis crypticus</i>	<i>Plecotus auritus</i>
<i>Myotis myotis</i> (VU)	<i>Plecotus austriacus</i>
<i>Myotis emarginatus</i> (VU)	<i>Miniopterus schreibersii</i>
<i>Myotis bechsteinii</i> (VU)	<i>Tadarida teniotis</i>
<i>Myotis daubentonii</i>	

Conclusiones

La importancia de los robledales para los murciélagos se hace evidente en la gran diversidad de especies detectadas con un pequeño esfuerzo de muestreo, incluida la presencia de especies raras y/o amenazadas. Es necesario profundizar en el estudio de los robledales como hábitat de importancia para los murciélagos y conocer mejor cuál es el uso que las distintas especies realizan de ellos en función de su estado de conservación, extensión, conectividad, etc..

Los sitios *swarming* aportan una gran cantidad de información especies de murciélagos forestales facilitando la obtención de registros de especies más raras o escasas, por lo que la localización de estos lugares es importante a la hora establecer prioridades de conservación.

La mayoría de robledales antiguos con interés para la conservación de quirópteros no están protegidos. Los robledales carecen de protección alguna en sí mismos y, de hecho, las formaciones antiguas están en regresión debido a su corta para transformación en tierras de cultivo, eucaliptales o para la venta de leña.