

DATOS SOBRE DISTRIBUCIÓN DE QUIRÓPTEROS EN EL NORTE DE GALICIA

PEDRO GALÁN¹, ÁLVARO BARROS², FÉLIX CERQUEIRA³, RAMÓN SEAGE³

1. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n 15071 A Coruña. (pglan@udc.es)
2. C/ José Luis Bugallal Marchesi, 12, 6°C 15008 A Coruña (alvarobarros4@hotmail.com)
3. Sociedade Galega de Historia Natural, Delegación Ferrol. Apartado 356. 15480 Ferrol (A Coruña) (sghnferrol@teleline.es)

En la presente nota se aporta un total de 486 citas de murciélagos procedentes de 75 localidades de las provincias de A Coruña y Lugo (norte de Galicia, noroeste de España). Los datos corresponden a 13 especies de quirópteros y amplían la distribución conocida de muchos de ellos en el área de estudio.

En la más reciente y completa publicación sobre la distribución del conjunto de los mamíferos en España y, en particular, sobre los murciélagos de este país (Palomo y Gisbert 2002), se aprecia una notable falta de información sobre los quirópteros en la mitad norte de Galicia. El número de especies citadas para las provincias de A Coruña y Lugo es de sólo 7, que suman un total de 16 cuadrículas (sin contar las limítrofes con Asturias y León), la gran mayoría concentradas en el sur de A Coruña. Para las dos provincias meridionales (Pontevedra y, sobre todo, Ourense), la situación es muy distinta, y solamente las tres especies de rinolófidos suman 63 cuadrículas (Palomo y Gisbert 2002).

El conocimiento de la distribución de los quirópteros en Galicia es aún muy incompleto, si bien publicaciones anteriores al reciente Atlas nacional ofrecían una recopilación de datos superior para el conjunto de las cuatro provincias gallegas (Giménez et al. 1985, Guitián y Giménez 1986, Sánchez-Canals y Guitián 1988, Chouza y Cid 1995, Carro et al. 1997), además de la que aparecía recogida en tratados generales (Benzal y Paz 1991). En el ámbito gallego, destacan especialmente los estudios realizados en la provincia de Ourense (González-Prieto et al. 1986, 1991). En los últimos años ha sido publicada información fragmentaria sobre algunas especies en el norte de Galicia, tanto en la provincia de Lugo (Lamas y Hermida 1999) como en la de A Coruña (Barros 2000, 2004, Galán 2000), aunque referida únicamente a la presencia de alguna especie (como *Myotis nattereri* o *Myotis mystacina*) en localidades concretas.

Los datos fueron obtenidos principalmente inspeccionando refugios diurnos de murciélagos (minas abandonadas, cuevas, construcciones, etc.). Otras citas provienen de observaciones ocasionales (ejemplares encontrados muertos) y también del estudio de restos contenidos en egagrópilas de lechuza común (*Tyto alba*). La determinación de las especies se realizó con ellas en mano, registrando los caracteres que permitían la asignación específica y utilizando claves de identificación (Schober y Grimmberger 1996, Blanco 1998, Fernández Gutiérrez y Sánchez 2002). A continuación, todos los individuos fueron liberados *in situ* sin daño. Como no se han utilizado detectores de ultrasonidos que permitan diferenciar claramente *Pipistrellus pipistrellus* de *Pipistrellus pygmaeus*, hemos preferido no asignar específicamente las citas de murciélagos enanos, registrándolas como *Pipistrellus pipistrellus-pygmaeus*.

Para cada observación se registró la especie o especies presente en el refugio, el número de individuos de cada una de ellas, el tipo de refugio en que se encontraban y hábitat circundante a éste.

RESULTADOS

Familia Rhinolophidae

Murciélago grande de herradura

***Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)**

- NH39 (Arteixo, 1 indiv., 19-02-1997; 2 indiv., 22-12-1998 y 1 indiv. 23-12-2004).
- NJ71 (Burreiros, San Sadurniño, A Coruña; 1 indiv., 12-07-1998; 2 indiv., 25-12-2003).
- NJ70 (Monasterio de Caaveiro, A Capela, A Coruña., 1 indiv., 12-06-1999).
- NJ70 (Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 4 indiv.: 2 hembras con 2 crías, 21-08-1999).
- NJ70 (Cañón del río Eume, A Capela, A Coruña; 16 indiv., 6-06-2004; 23 indiv., 23-07-2004)
- NJ80 (Alto Eume. Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 40 indiv., 13-09-2003).
- PJ22 (Santo Tomé, O Valadouro, Lugo; 1 indiv., 21-05-2000; 1 indiv., 18-03-2003).
- NJ52 (Esmelle, Ferrol, A Coruña; 6 indiv., 30-08-2003).

- PJ04 (Punta de la Estaca de Bares, Mañón, A Coruña; 1 indiv., 14-08-1999).
- PJ30 (Cueva del Rei Cintolo, Mondoñedo, Lugo; 85 indiv., 23-02-2002).
- PH32 (Cueva de As Choias, O Incio, Lugo; 11 indiv., 28-03-2002; 12 indiv., 10-04-2004).
- PJ02 (Pé da Veiga, Muras, Lugo; 3 indiv., 14-12-2003).
- MH95 (Embalse de As Fervenzas, Dumbría, A Coruña; 2 indiv., 24-09-2004).
- PJ01 (Xelgaiz, Muras, Lugo; 1 indiv., 29-09-2004).
- NJ93 (Biduido de Arriba, Ortigueira, A Coruña; 2 indiv., 6-10-2004).
- MH87 (Moraima, Muxía, A Coruña; 2 indiv., 25-03-2005).
- NH09 (Corme, A Coruña; 1 indiv., 25-08-2005).
- NJ84 (A Vacariza, Serra da Capelada, Cariño, A Coruña; 3 indiv., 9-10-2005).
- NJ92 (A Queiroga, Somozas, A Coruña; 3 indiv., 14-07-2005).
- PJ03 (Serra da Coriscada, Mañón, A Coruña: 45 indiv., 24-08-2005).
- MH97 (Vimianzo, A Coruña: 21 indiv., 20-11-2005).
- MH95 (Dumbría, A Coruña: 16 indiv., 3-12-2005).

312 individuos en 22 localidades.

En la Tabla 1 se indican los tipos de refugios en que se produjeron las observaciones y el número de individuos encontrado en cada una de ellas, diferenciados entre los utilizados durante el período de actividad (de marzo a octubre) y los usados durante el período de hibernación (de noviembre a febrero). Aunque la prospección no fue sistemática, se puede apreciar que esta especie usa similares tipos de refugios en ambos períodos. La mayor concentración (85 individuos) se observó en una cavidad natural (cueva) durante el invierno. Las mayores concentraciones durante el período de actividad se produjeron en cavidades artificiales (galería de conducción subterránea de agua y casa abandonada), con 40 y 45 individuos respectivamente.

El hábitat del entorno de los refugios fue de bosques (9 localidades), predominando los caducifolios de *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*, etc. (5 localidades), aunque también los bosques mixtos y eucaliptales (2 localidades en cada caso), seguidos de zonas con árboles dispersos, tanto en campiñas como en zonas de matorral (5 localidades). Finalmente, las zonas desarboladas, tanto de campiña como de matorral, se encontraron en el entorno de los refugios en 8 localidades.

TABLA 1

Tipos de refugios en que se observaron *Rhinolophus ferrumequinum* en A Coruña y Lugo.*Observed refuge types for Rhinolophus ferrumequinum in A Coruña and Lugo.*

Tipo de refugio	Período de actividad (marzo-octubre)		Período de hibernación (noviembre-febrero)	
	Nº de refugios	Nº de individuos (media \pm 1 ES; rango)	Nº de refugios	Nº de individuos (media \pm 1 ES; rango)
Cueva natural	-	-	1	85
Pequeña cavidad natural	1	1	-	-
Galerías de minas abandonadas	2	11,5 \pm 0,5 (11-12)	4	8,2 \pm 4,3 (1-21)
Edificio histórico abandonado	1	1	-	-
Casas abandonadas	9	6,9 \pm 4,8 (1-45)	1	3
Sótanos	1	6	1	1
Molinos de agua abandonados	3	1	1	2
Conducciones de agua subterránea abandonadas	3	26,3 \pm 7,1 (16-40)	-	-
Total	20	8,7 \pm 2,9 (1-45)	8	13,3 \pm 8,3 (1-85)

Murciélago pequeño de herradura***Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)**

NJ71 (Burreiros, San Sadurniño, A Coruña; 4 indiv., 12-07-1998).

NJ70 (Cañón del río Eume, A Capela, A Coruña; 8 indiv., 21-08-1999).

NJ82 (Lamas, San Sadurniño, A Coruña; 2 indiv., 26-02-2002).

PH32 (Cueva das Choias, O Incio, Lugo; 3 indiv., 28-03-2002; 1 indiv., 10-04-2004).

NH58 (Herves, Carral, A Coruña; 1 indiv., 13-04-2002).

PH52 (Seoane do Courel, Folgoso do Courel, Lugo; 6 indiv., 01-01-2003).

NJ50 (Meirás, Sada, A Coruña; 4 indiv., 8-06-2003).

NJ80 (Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 11 indiv., 12-06-2003).

NJ52 (Esmelle, Ferrol, A Coruña; 3 indiv., 30-08-2003).

PJ02 (Pé da Veiga, Muras, Lugo; 12 indiv., 14-12-2003; 2 indiv., 29-9-2004).

PJ30 (Beira do Río, Lourenzá, Lugo; 13 indiv., 31-01-2004).

NJ93 (Biduido de Arriba, Ortigueira, A Coruña; 1 indiv., 6-10-2004).
 PJ04 (O Vicedo, Lugo; 1 indiv., 12-04-05).
 NJ52 (Cabo Prior, Ferrol, A Coruña; 1 indiv., 17-04-2005).
 NJ73 (Formigueiros, Cedeira, A Coruña; 1 indiv., 9-10-2005).
 NJ92 (A Queiroga, Somozas, A Coruña; 6 indiv., 5-11-2005).
 NJ82 (Cargas, Somozas, A Coruña; 1 indiv., 5-11-2005).
 MH95 (Dumbría, A Coruña; 1 indiv., 3-12-2005).

82 individuos en 18 localidades.

En la Tabla 2 se indican los tipos de refugios en que se produjeron las observaciones y el número de individuos encontrados en cada una de ellas.

TABLA 2

Tipos de refugios en que se observaron *Rhinolophus hipposideros* en A Coruña y Lugo.

Observed refuge types for Rhinolophus hipposideros in A Coruña and Lugo.

Tipo de refugio	Período de actividad (marzo-octubre)		Período de hibernación (noviembre-febrero)	
	Nº de refugios	Nº de individuos (media \pm 1 ES; rango)	Nº de refugios	Nº de individuos (media \pm 1 ES; rango)
Cueva natural	-	-	-	-
Pequeña cavidad natural	1	1	-	-
Galerías de minas abandonadas	2	2,0 \pm 1,0 (1-3)	1	1
Edificio histórico abandonado	1	4	1	6
Casas abandonadas	5	4,6 \pm 2,1 (1-11)	5	6,8 \pm 2,5 (1-13)
Sótanos	1	1	-	-
Molinos de agua abandonados	2	3,5 \pm 0,5 (3-4)	-	-
Conducciones de agua subterránea abandonadas	-	-	-	-
Total	12	3,3 \pm 0,9 (1 – 11)	7	5,9 \pm 1,9 (1 – 13)

En esta especie las mayores concentraciones de individuos se han observado en edificaciones abandonadas, tanto durante el período de actividad (11

ejemplares) como durante la hibernación (13 ejemplares). El hábitat del entorno de estos refugios era muy diverso, desde bosques caducifolios (dominados por *Quercus robur*), de ribera (*Alnus glutinosa*), mixtos (*Quercus robur* con *Pinus pinaster* y *Eucalyptus globulus*), hasta zonas de matorral (*Ulex europaeus*, *Erica cinerea*) y campiñas con pastizales y cultivos. Los hábitats arbolados se encontraron en 12 localidades (principalmente bosques mixtos, en 5 localidades), mientras que los no arbolados (campiñas rasas y matorrales), en 6 localidades.

Murciélago mediterráneo de herradura *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853

NH39 (Arteixo, A Coruña; 1 indiv., 19-02-1997).

PJ30 (Cueva del Rei Cintolo, Mondoñedo, Lugo; 1 indiv., 23-02-2002).

2 individuos en 2 localidades.

Ambos encontrados durante la hibernación, uno de ellos en una galería de mina abandonada (Arteixo) y el otro en una cueva natural (Mondoñedo). En ambos casos, el hábitat circundante consistía en bosques mixtos, matorrales y campiña.

Familia Vespertilionidae

Murciélago ratonero grande *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

NH89 (Valxestoso, Monfero, A Coruña; 1 indiv., 28-09-1996),

NH34 (ciudad de Santiago de Compostela, A Coruña; 1 indiv., 28-05-2001).

NJ80 (Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 1 indiv., 09-03-2004).

MH97 (Vimianzo, A Coruña; 1 indiv., 20-11-2005).

4 individuos en 4 localidades.

El individuo de Valxestoso estaba en el interior de una ermita, en una zona de campiña y bosques mixtos; el ejemplar de Santiago fue encontrado muerto en una calle en una zona urbana, próxima a un parque con arbolado, el ejemplar de las Fragas del Eume se encontró en una cavidad artificial, en un entorno de bosque atlántico caducifolio y el de Vimianzo, hibernando en una mina abandonada, en un medio de matorral abierto, con repoblaciones de pino y eucalipto.

Murciélago ratonero ribereño *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1817)

NJ70 (Parque Natural de las Fragas do Eume, Pontedeume, A Coruña; 1 indiv., 05-04-1996).

NH49 (Embalse de Sabón, Arteixo, A Coruña; 1 indiv., 28-08-1997).

NH69 (Coto de Chelo, Fragas do Mandeo, Coirós, A Coruña; 25 indiv., 16-07-2004).

27 individuos en 3 localidades.

Todos los ejemplares se encontraban en medios ribereños, próximos al agua.

El ejemplar de las Fragas del Eume se encontraba reposando en una casa en ruinas y la colonia de las Fragas del Mandeo, en una cavidad de una casa abandonada; ambas situadas en bosques de ribera (de *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix atrocinerea*). El individuo del Embalse de Sabón, en una caseta de madera (antiguo observatorio ornitológico) al borde del embalse.

Murciélago ratonero pardo *Myotis emarginata* (E. Geoffroy, 1806)

NJ80 (Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 1 indiv., 03-09-2003).

1 individuo en 1 localidad.

Se encontraba reposando en un edificio abandonado rodeado por bosque atlántico caducifolio.

Murciélago ratonero bigotudo *Myotis mystacina* (Kuhl, 1817)

NJ70 (Parque Natural de las Fragas do Eume, Pontedeume, A Coruña; 1 indiv., 31-03-2001).

1 individuo en 1 localidad.

En marzo y abril de 2000 se había localizado en la misma localidad una colonia de machos bajo el tejado de una construcción (Galán 2000). La presente observación se efectuó en una grieta del muro exterior de esa misma casa. En 2002 el edificio fue rehabilitado, eliminándose los posibles refugios para esta especie (tejas sueltas y grietas en los muros), por lo que no ha vuelto a ser detectado. El hábitat del entorno es un bosque caducifolio extenso de *Alnus glutinosa*, *Quercus robur* y *Castanea sativa* como especies dominantes.

Murciélago ratonero gris *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817).

NJ80 (Parque Natural de las Fragas do Eume, A Capela, A Coruña; 2 indiv., 21-01-2005).

NJ71 (Burreiros, San Sadurniño, A Coruña; 2 indiv., 7-04-2002 y 1 indiv., 15-02-2003).

NH39 (Arteixo, A Coruña; 1 indiv., 23-12-2004).

PH64 (Doiras, sierra de Ancares, Lugo; resto de 1 indiv. en egagrópilas de *Tyto alba*; 20-02-1997).

6 ejemplares en 3 localidades, más restos de otro ejemplar en egagrópilas de *Tyto alba* en una cuarta localidad.

Los ejemplares de las Fragas del Eume se encontraba hibernando en una cavidad artificial en un entorno de bosque atlántico caducifolio.

Los ejemplares de San Sadurniño, refugiados en un molino tradicional de agua abandonado, en un entorno de bosque mixto (*Quercus robur*, *Pinus pinaster*, *Eucalyptus globulus*).

Los individuos de Arteixo se encontraban hibernando en una mina abandonada, rodeada por matorral y bosque mixto.

Las egagrópilas se encontraban en una casa abandonada en un entorno de bosque caducifolio y matorral.

Murciélago enano *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)

Murciélago de Cabrera *Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825).

NH49 (A Zapateira, A Coruña; 1 indiv., 11-09-1998).

NJ91 (Cabalar, As Pontes de García Rodríguez, A Coruña; 1 indiv., 1-07-1999).

NH48 (Morzós, Cerceda, A Coruña; 6 indiv., 4-09-1999 y 2 indiv., 3-09-2005).

NJ40 (ciudad de A Coruña; 1 indiv., 20-06-2000).

NH48 (zona urbana de Cerceda, A Coruña; 1 indiv., 10-09-2000).

NH59 (Perillo, Oleiros, A Coruña; 1 indiv., 18-05-2001).

NH59 (O Burgo, Culleredo, A Coruña; 6 indiv., 00-08-2005)

NJ51 (Doniños, Ferrol, A Coruña; 1 indiv., 26-08-2001).

NJ61 (ciudad de Ferrol, A Coruña; 1 indiv., 21-04-2004).

21 indiv. en 9 localidades.

Las observaciones se reparten tanto en zonas urbanas, encontrados refugiados en edificios habitados (ejemplares de A Zapateira y Ferrol), edificios abandonados (O Burgo), o muertos en la calle (ej. de A Coruña y Cerceda), como en zonas rurales, también refugiados en casas de campo habitadas (ej. de Cabalar, Morzós y Perillo) o encontrados muertos en el campo (ej. de Doniños).

En cuanto al hábitat del entorno, las observaciones se produjeron en medios urbanos puros (calles y edificios, 3 localidades), en urbanizaciones periféricas, próximas a zonas de campiña (1 localidad), hábitats de campiña atlántica (alternancia de praderas, setos y cultivos, 3 localidades), de campiña alternando con repoblaciones de *Eucalyptus globulus* y *Pinus pinaster* (1 localidades) y en matorral costero de *Ulex europaeus* (1 localidad).

Murciélago hortelano *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)

NH59 (Brives, Cambre, A Coruña; 1 indiv., 10-08-1998),

NH48 (Morzós, Cerceda, A Coruña; 1 indiv., 7-06-1998),

NH58 (San Vicente de Vigo, Carral, A Coruña; 1 indiv., 9-09-1989),

NJ72 (Vilaboa, Valdoviño, A Coruña; resto de 1 indiv. en egagrópilas de *Tyto alba*; 30-12-2001),

PH07 (Begonte, Lugo; restos de 8 indiv. en egagrópilas de *Tyto alba*; 14-07-2003).

3 indiv. en 3 localidades, más restos de otros 9 indiv. en egagrópilas de *Tyto alba* en otras 2 localidades.

En las tres observaciones de individuos vivos se trataba de ejemplares aislados reposando en construcciones humanas (casas abandonadas y hórreo), con un hábitat circundante de campiña (alternancia de cultivos, praderas, sotos caducifolios y bosques mixtos). Las egagrópilas se encontraban en edificaciones abandonadas, también rodeadas por hábitat de campiña. Destaca el hallazgo de los restos de 8 individuos en los restos de alimentación de una lechuga, que parece indicar una clara especialización del ave en depredar esta especie de murciélago.

Barbastela *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

PJ03 (Sierra de A Coriscada, Ortigueira, A Coruña; 1 indiv., enero de 2004; Marcos J. Beltrán de Olarte).

1 indiv. en 1 localidad.

Ejemplar encontrado hibernando en el interior de una casa rural abandonada, en una viga de madera del techo. La casa estaba rodeada por una densa repoblación de *Eucalyptus globulus*.

Orejudo gris *Plecotus austriacus* (Fischer, 1829)

NH66 (Fonte Lanzá, Mesía, A Coruña; resto de 1 indiv. en egagrópilas de *Tyto alba*; 25-10-1998).

PJ22 (San Pedro de Mor, Alfoz, Lugo; 1 indiv., 4-11-2001).

PJ22 (Santo Tomé, O Valadouro, Lugo; 1 indiv., 18-03-2003).

MH84 (O Pindo, Carnota, A Coruña; 1 indiv., 6-04-2005; Rafael Vázquez).

3 indiv. en 3 localidades, más restos de otro ejemplar en egagrópilas de *Tyto alba* en una cuarta localidad.

Dos de las observaciones se produjeron en casas de campo rodeadas de medios de campiña atlántica. El ejemplar de O Valadouro se encontraba hibernando en una casa deshabitada mientras que el de Alfoz estaba muerto en el desván de una casa habitada. El ejemplar del Pindo se encontró atropellado en una carretera, también en medios de campiña, aunque en este caso al borde del mar.

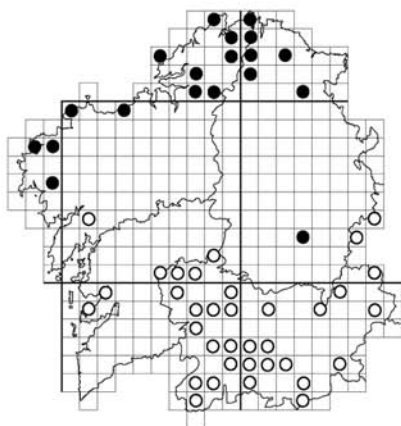
Murciélago de cueva *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

PH32 (Cueva de As Choias, O Incio, Lugo; 4 indiv., 28-03-2002; 8 indiv., 10-04-2004).

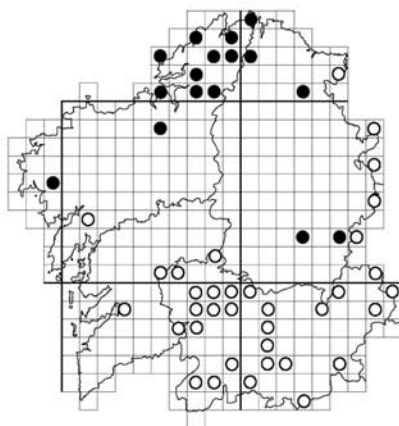
12 indiv. en 1 localidad. Explotación minera abandonada en una zona montañosa dominada en su entorno por formaciones de matorral.

DISCUSIÓN

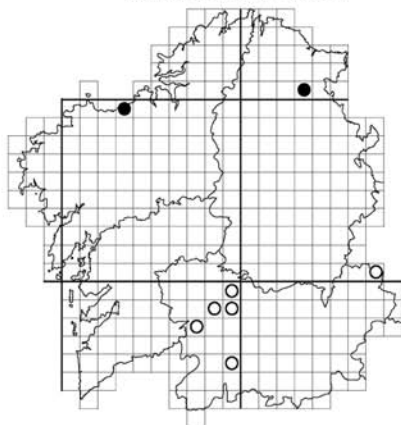
Las especies que han sido encontradas con mayor frecuencia en las provincias de A Coruña y Lugo (*R. ferrumequinum* y *R. hipposideros*) son también las que han sido citados con mayor frecuencia y en mayor número para el conjunto de Galicia (Sánchez Canals y Guitián 1988, Chouza y Cid 1995) y también en el caso concreto de la provincia de Ourense (González-Prieto et al. 1991), por lo que estos rinolófidos parecen ser las especies de quirópteros que se detectan con mayor facilidad en Galicia, junto con *Pipistrellus pipistrellus-pygmaeus*. Es interesante destacar que la mayor frecuencia de observación de estas especies de rinolófidos puede no corresponderse necesariamente con su mayor abundancia en el territorio, sino con una mayor facilidad de detectarlos en los refugios, por ocupar generalmente espacios despejados en techos, etc. Otros quirópteros pueden pasar desapercibidos por permanecer en zonas ocultas o inaccesibles de los refugios, como fisuras, huecos, etc. Por ello, tiende a infravalorarse su abundancia.



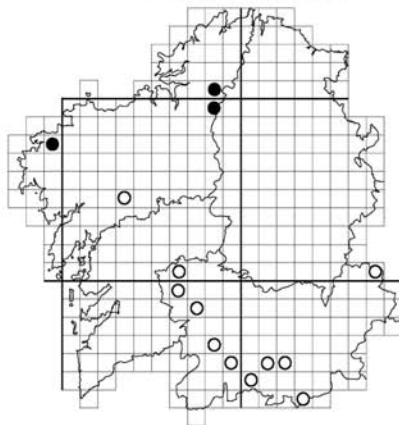
Rhinolophus ferrumequinum



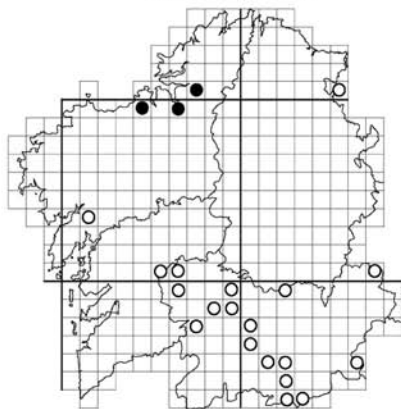
Rhinolophus hipposideros



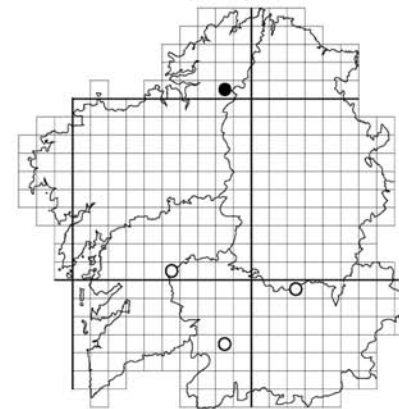
Rhinolophus euryale



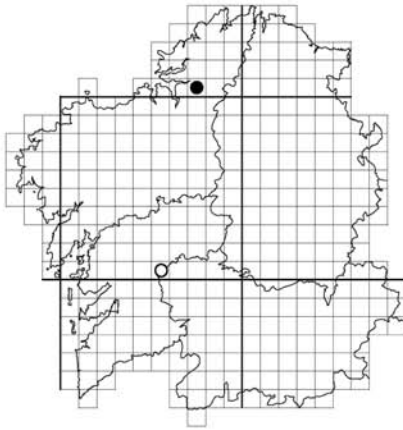
Myotis myotis



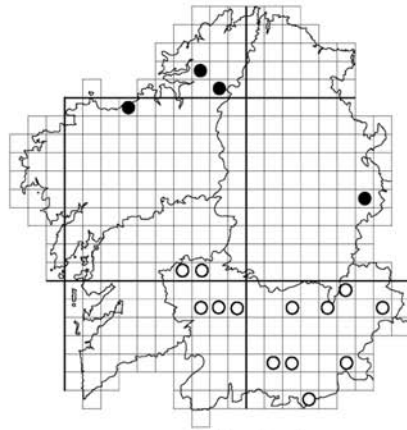
Myotis daubentoni



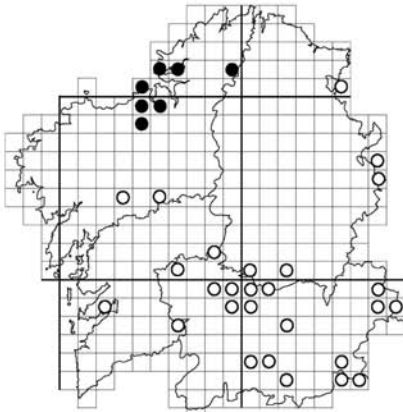
Myotis emarginata



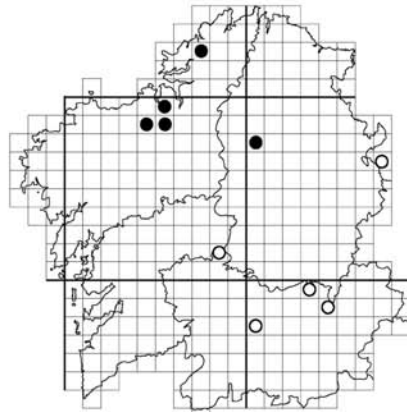
Myotis mystacina



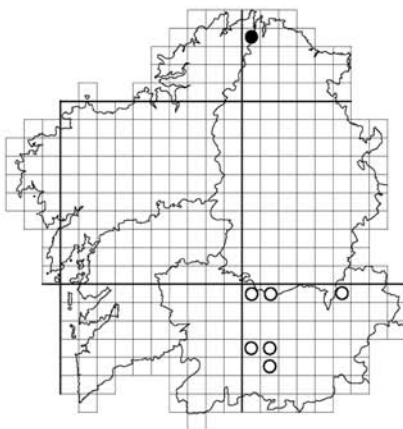
Myotis nattereri



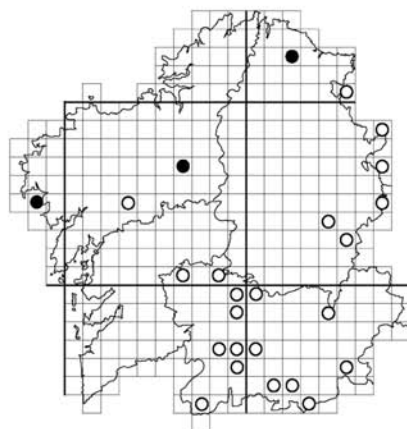
Pipistrellus pipistrellus - Pipistrellus pygmaeus



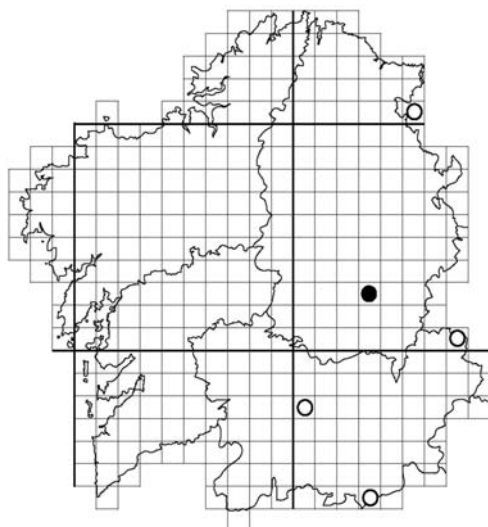
Eptesicus serotinus



Barbastella barbastellus



Plecotus austriacus



Miniopterus schreibersii

Mapas de distribución (cuadrículas UTM de 10x10 km) de los Quirópteros en Galicia (noroeste de España). Las citas del *Atlas de los mamíferos terrestres de España* (Palomo y Gisbert 2002) se representan con un círculo blanco y las nuevas citas con un círculo negro.

Distribution maps (UTM squares of 10x10 km) of Bats in Galicia (NW Spain). Atlas de los mamíferos terrestres de España (Palomo y Gisbert 2002) records represented as open dots and new records as solid dots.

Como ya han indicado los autores citados, la presencia de los rinolófidos depende de la existencia de refugios estables, tanto durante la hibernación como durante el período de actividad. Hay que destacar que, excepto en dos zonas muy concretas de la provincia de Lugo, donde existen afloramientos de roca caliza y cuevas naturales, el resto de esta provincia y la práctica totalidad de la de A Coruña son de sustrato silíceo, por lo que la ausencia de cuevas dificulta tanto la prospección de quirópteros como la existencia de hábitats adecuados para especies troglófilas. Por este motivo, los refugios donde se han encontrado a las especies del género *Rhinolophus* con mayor frecuencia y en mayor número de individuos no son cuevas sino construcciones humanas como casas y molinos abandonados, conducciones de agua subterráneas y galerías de minas abandonadas.

Algunas especies consideradas como raras o muy localizadas en Galicia en base a la escasa información que se dispone de ellas, como *Myotis daubentonii* o *M. nattereri*, han aparecido en localidades diversas, desde el nivel del mar (en A Coruña) hasta zonas de montaña (en Lugo). Por ello se puede pensar que la escasez de citas podría deberse más a un déficit de prospección que a una escasez real, por lo que una búsqueda más exhaustiva incrementaría notablemente su distribución conocida.

Otras especies calificadas como más raras aún en Galicia, como *Myotis emarginata* o *M. mystacina*, han sido encontradas cuando se han prospectado

los hábitats adecuados. Este es el caso de zonas de orografía accidentada, con abundante cobertura arbórea y masas de agua próximas, en *M. emarginata*, y extensas áreas forestales caducifolias en *M. mystacina*, ambas presentes en diferentes zonas del Parque Natural de las Fragas del Eume, en A Coruña y cuya existencia había pasado desapercibida hasta épocas muy recientes (Galán 2000 y presente nota).

Alguna especie, por el contrario, ha sido localizada en hábitats atípicos, como es el caso de *Barbastella barbastellus*, que suele aparecer casi exclusivamente en bosques caducifolios, por lo que resulta sorprendente su observación en una zona cuya cobertura arbórea se compone casi exclusivamente de eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), en una extensa repoblación del norte de A Coruña. Esta especie además, sólo había sido citada con anterioridad en la mitad meridional de Galicia (González-Prieto et al. 1991, Chouza y Cid 1995).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento por los datos cedidos a Marcos J. Beltrán de Olarte y Rafael Vázquez. Además, Sefi París, Marcos Otero, Pedro Fernández, Manuel Arzúa, Ricardo Ferreiro y Cristina Brea nos acompañaron en las visitas a algunos de los refugios revisados.

REFERENCIAS

- BARROS, A. (2000). Destrucción de un refugio de rinolófididos en la provincia de A Coruña. *Galemys*, 12 (1): 48-49.
- BARROS, A. (2004). Nueva localidad para *Myotis nattereri* (Kuhl, 1818) en la provincia de A Coruña. *Galemys*, 16 (1): 61-62.
- BENZAL, J. Y O. DE PAZ (1991). *Los murciélagos de España y Portugal*. Colección Técnica ICONA, Madrid. 330 pp.
- BLANCO, J. C. (1998). *Mamíferos de España*. Ed. Planeta. Barcelona.
- CARRO, F., R. FERNÁNDEZ Y A. MORAÑA (1997). Refugios importantes para los quirópteros en Galicia. *Ecología*, 11: 445-452.
- CHOUZA, M. Y R. CID (1995). Mamíferos. Pp. 171-322. En: Consello da Cultura Galega y Sociedade Galega de Historia Natural (eds.). *Atlas de Vertebrados de Galicia. Aproximación a distribución dos Vertebrados terrestres de Galicia durante o quinquenio 1980-85*. Tomo 1: *Peixes, Anfibios, Réptiles e Mamíferos*. Agencia Gráfica S. A., Santiago de Compostela.
- FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, J. Y C. SÁNCHEZ (2002). *Los murciélagos en Castilla y León. Atlas de distribución y tamaño de las poblaciones*. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente, Valladolid. 360 pp.

- GALÁN, P. (2000). Primeros datos sobre el Murciélago bigotudo *Myotis mystacina* (Kuhl, 1817) en Galicia. *Galemys*, 12 (1): 41-47.
- GIMÉNEZ, J., J. GUITIÁN, S. BAS Y A. CALLEJO (1985). Datos sobre quirópteros en las cavidades naturales de Galicia. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, IV (28): 3-7.
- GONZÁLEZ-PRIETO, S., A. VILLARINO, M. FREÁN Y M. VILLARINO (1986). Algunos datos sobre quirópteros de Galicia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 13: 186-188.
- GONZÁLEZ-PRIETO, S., A. VILLARINO Y M. FREÁN (1991). Distribución de los quirópteros de la provincia de Orense (noroeste de España). *Doñana, Acta Vertebrata*, 18: 101-112.
- GUITIÁN, J. Y J. GIMÉNEZ (1986). Nota sobre la distribución espacial de quirópteros cavernícolas durante el reposo. *Acta del Congreso Internacional Espeleología*, 2: 182-184.
- LAMAS, F. J. Y R. J. HERMIDA (1999). Nueva localización para *Myotis nattereri* (Kuhl, 1818) en Galicia. *Galemys*, 11 (1): 47.
- PALOMO, L. J. Y J. GISBERT (2002). *Atlas de los Mamíferos terrestres de España*. DGCN-SECEM-SECEMU, Madrid. 564 pp.
- SÁNCHEZ CANALS, J. L. Y J. GUITIÁN (1988). *Inventario dos Morcegos de Galicia. (Mammalia, Chiroptera)*. Cadernos da Area de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, Vol. 5. Ed. do Castro. O Castro-Sada, A Coruña. 25 pp.
- SCHOBER, W. Y E. GRIMMBERGER (1996). *Los murciélagos de España y de Europa*. Ed. Omega S.A. Barcelona. 273 pp.