

DATOS SOBRE LA DISTRIBUCION DE ALGUNAS ESPECIES DE MICROMAMIFEROS EN LA ZONA MONTAÑOSA DE LA PROVINCIA DE LEON

Por Joaquín Alegre
y Angel Hernández

DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE ALGUNAS
ESPECIES DE MICROMAMÍFEROS EN LA ZONA
MONTAÑOSA DE LA PROVINCIA DE LEÓN

El presente trabajo ha sido financiado, en parte, por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica a cargo del proyecto n.º 1.174, dirigido en nuestra provincia por el Dr. Francisco J. Purroy, de la Facultad de Biología de León, y coordinado por el Dr. José M. Rey, de la Facultad de Biología de Santiago.

Las siguientes personas han colaborado de alguna forma en la realización del estudio: Florentino Fernández, Antonio J. Sánchez, Carlos Polanco, Alejandro Gutiérrez y José E. Bayón.

Con excepción de la referencia obligada al tratado ya clásico de CABRERA (1914), compendio de los conocimientos acumulados hasta principios de siglo sobre la distribución de los Mamíferos ibéricos, la década de los sesenta marca el inicio de las principales prospecciones zoológicas destinadas a establecer la fauna de Micromamíferos del noroeste de España, y paradójicamente por parte de naturalistas extranjeros (NIETHAMMER, 1964; MALEC y STORCH, 1964; HEIM DE BALSAC y BEAUFORT, 1969).

Desde entonces, se han sucedido los artículos que atañen a la corología de los Roedores e Insectívoros de este sector geográfico (GARZON-HEYDT *et al.*, 1971; REY, 1971, 1972, 1973; REY *et al.*, 1973; MEIJIDE *et al.*, 1973; CASTROVIEJO *et al.*, 1974; PALACIOS *et al.*, 1974; AYARZAGUENA *et al.*, 1975; DELIBES y BRUNET-LECOMTE, 1980; DELIBES, 1981; NORES *et al.*, 1982; PALACIOS *et al.*, 1988; entre otros).

En el presente estudio se ofrece información acerca de la distribución de algunas especies de Micromamíferos en la zona montañosa de la provincia de León: Topo de Río (*Galemys pyrenaicus*), Musaraña Enana (*Sorex minutus*), Musaraña Tricolor o de Millet (*Sorex coronatus*), Musgaño Patiblanco (*Neomys fodiens*), Musgaño de Cabrera (*Neomys anomalus*), Ratón Leonado (*Apodemus flavicollis*), Rata de Agua Norteña (*Arvicola terrestris*), Topillo Campesino (*Microtus arvalis*), Topillo Agreste (*Microtus agrestis*), Topillo Nival (*Microtus nivalis*), Topillo Lusitano (*Pitymys lusitanicus*) y Topillo Rojo (*Clethrionomys glareolus*). Se trata de elementos faunísticos cuyo areal, en el contexto de la Península Ibérica, se sitúa exclusivamente en la mitad septentrional o bien ocupa gran parte de Iberia pero se restringe, en este último caso, a las cadenas montañosas. Detalles sobre su morfología, hábitat general y costumbres pueden ser consultados en VAN DEN BRINK (1971), CORBET y OVENDEN (1982) y REICHHOLF (1984), publicaciones a la venta en cualquier librería leonesa.

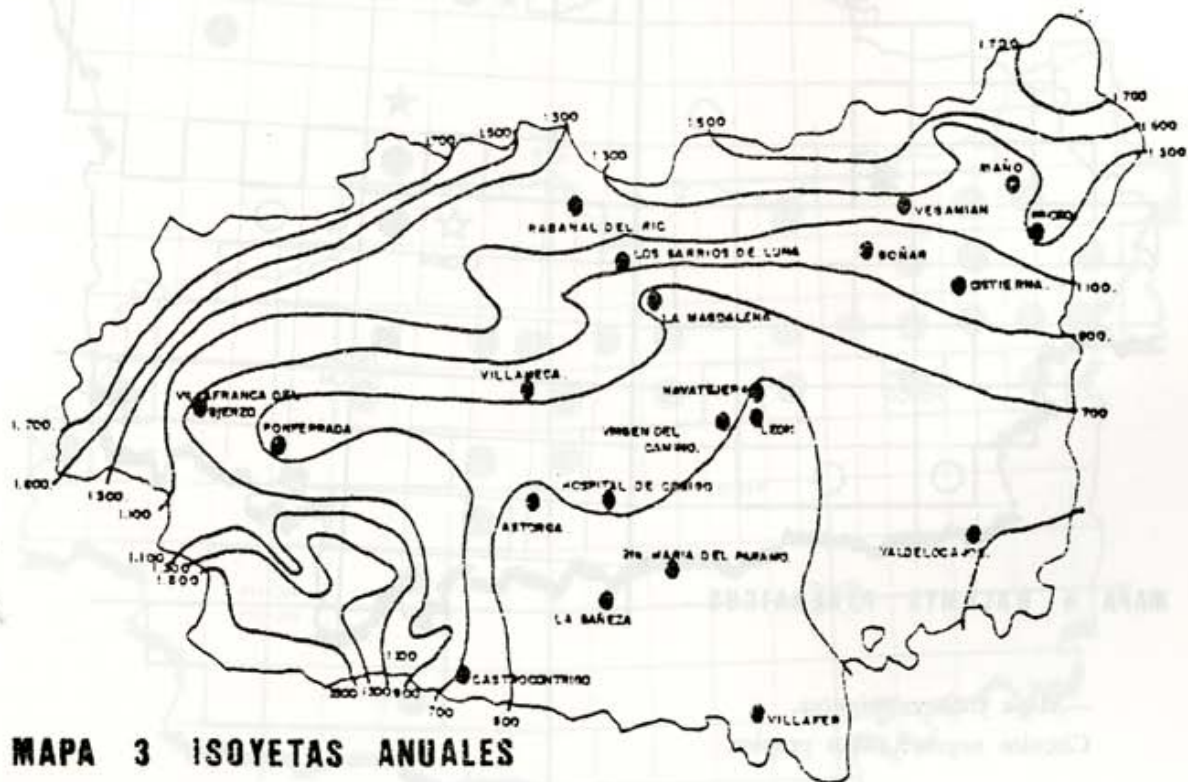
AREA DE ESTUDIO

Comprende todas aquellas cuadrículas U.I.M. (10 km × 10 km) de la provincia de León que ocupan territorios por encima de 1.000 m s.n.m. —área bordeada con trazo grueso en los mapas de distribución de cada especie—. En los límites de León con otras provincias han sido tenidas en cuenta las cuadrículas cuya porción leonesa supera la mitad de su superficie. No obstante, se hará mención de los datos obtenidos por otros autores en localidades de León por encima de 1.000 m ubicadas en cuadrículas no consideradas.

El clima varía entre mediterráneo templado húmedo y mediterráneo templado seco (PAPADA-



MAPA 2 ISOTERMAS ANUALES



MAPA 3 ISOYETAS ANUALES

—Mapa 4. *Galemys pyrenaicus*.

Debido al interés de esta especie, confinada a los cursos de agua suficientemente oxigenada de la mitad norte de la Península Ibérica y los Pirineos franceses, se incluyen también datos recogidos a cualquier altitud fuera del área considerada.

Círculos negros: datos propios.

Círculos blancos: ADRIAN *et al.* (1988).

Estrella negra pequeña: PURROY *et al.* (1988).

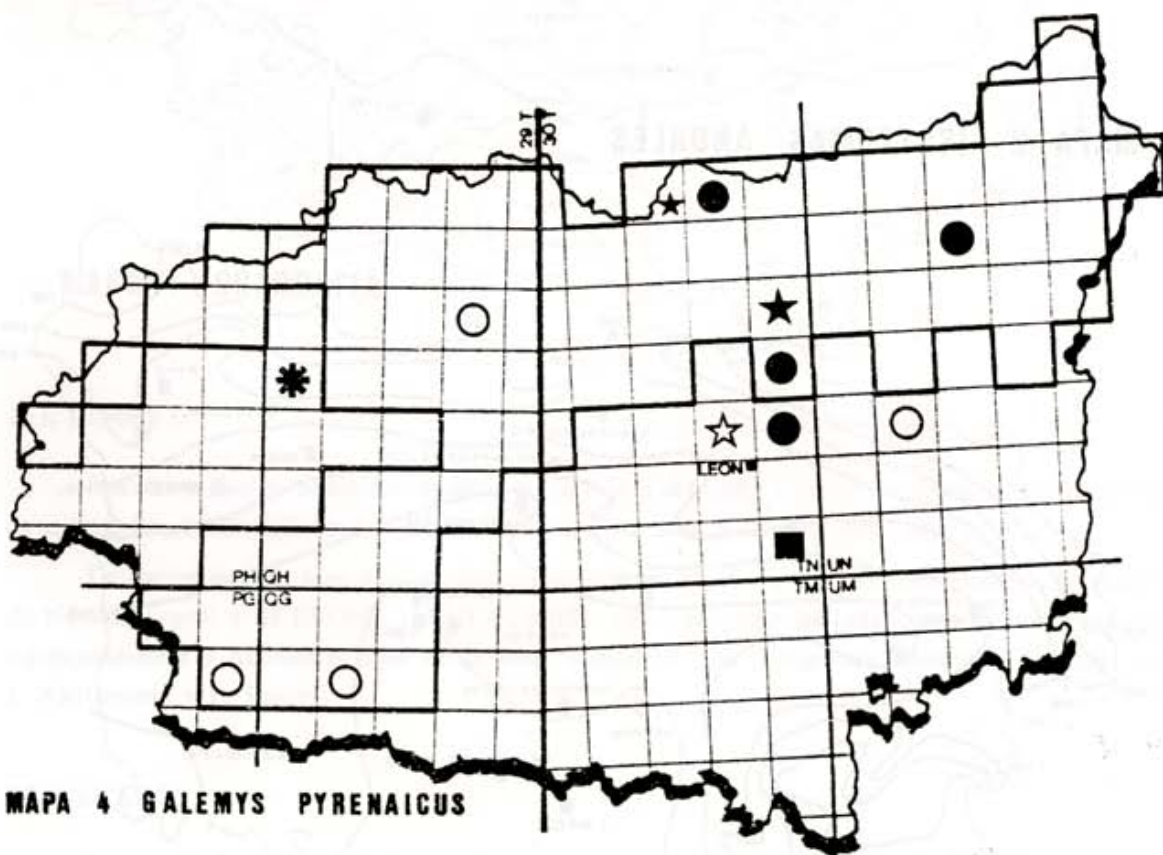
Estrella negra pequeña: véase NIETHAMMER (1964).

Estrella blanca: observación directa de T. Velasco, com. pers., en el río Bernesga, inmediatamente antes de su entrada en la ciudad de León.

Asterisco: GARZON-HEYDT *et al.* (1971).

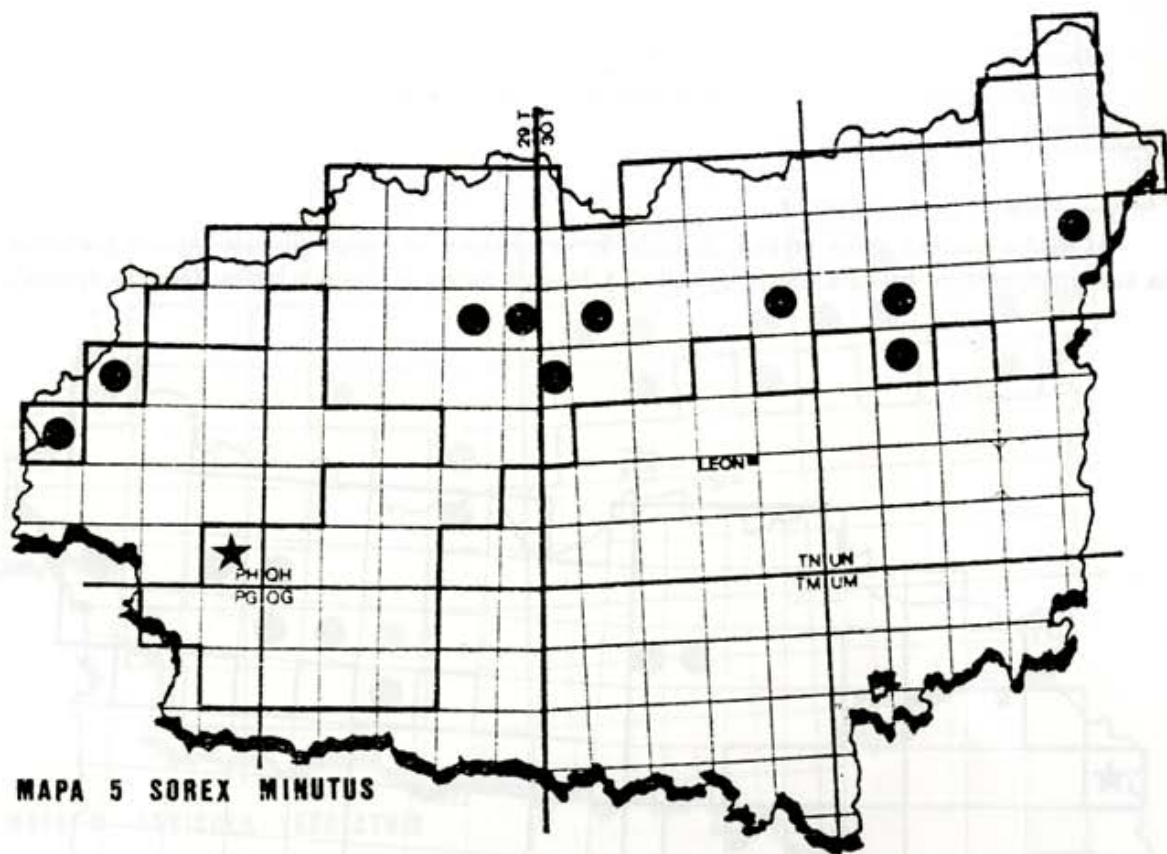
Cuadrado: PENA *et al.* (1987).

Observaciones: GARZON-HEYDT *et al.* (1971) lo observan en la Sierra de Ancares, no especificando si fue localizado en su sector lucense o leonés.

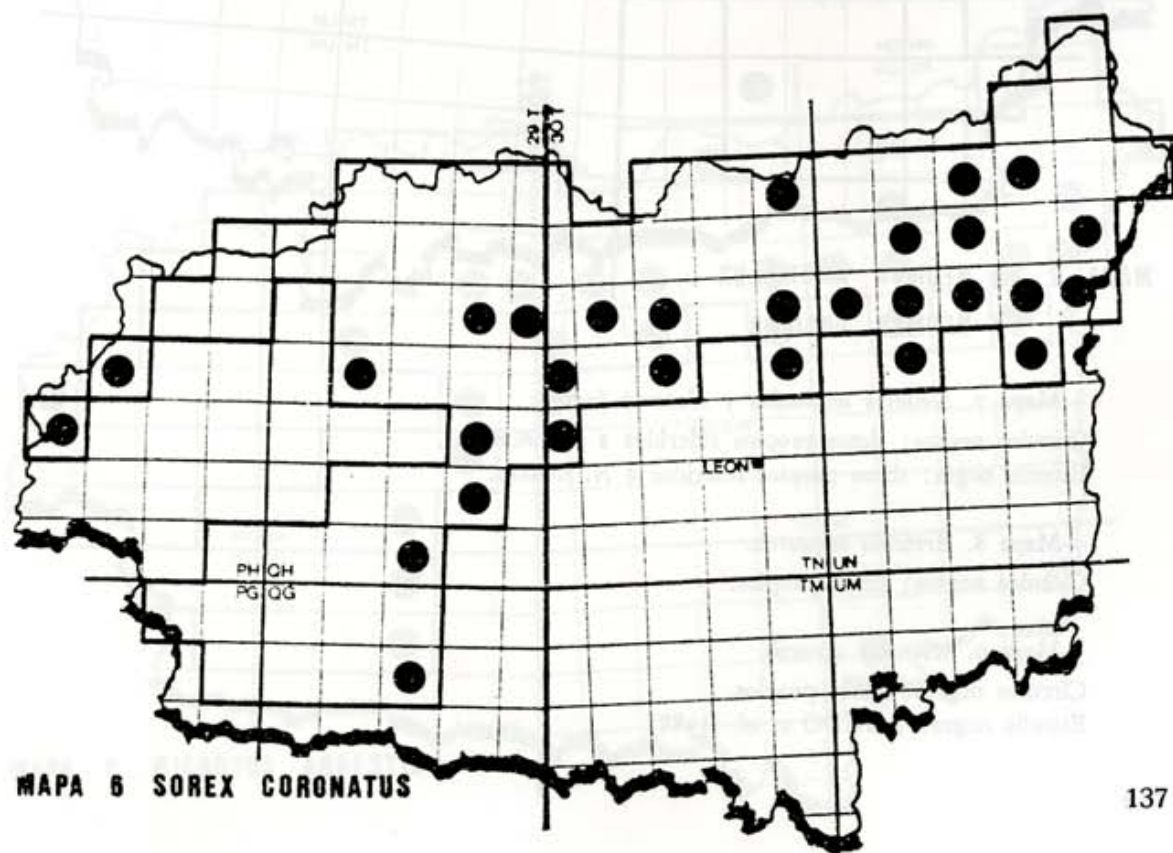


—Mapa 5. *Sorex minutus*.

Círculos negros: datos propios.



MAPA 5 SOREX MINUTUS



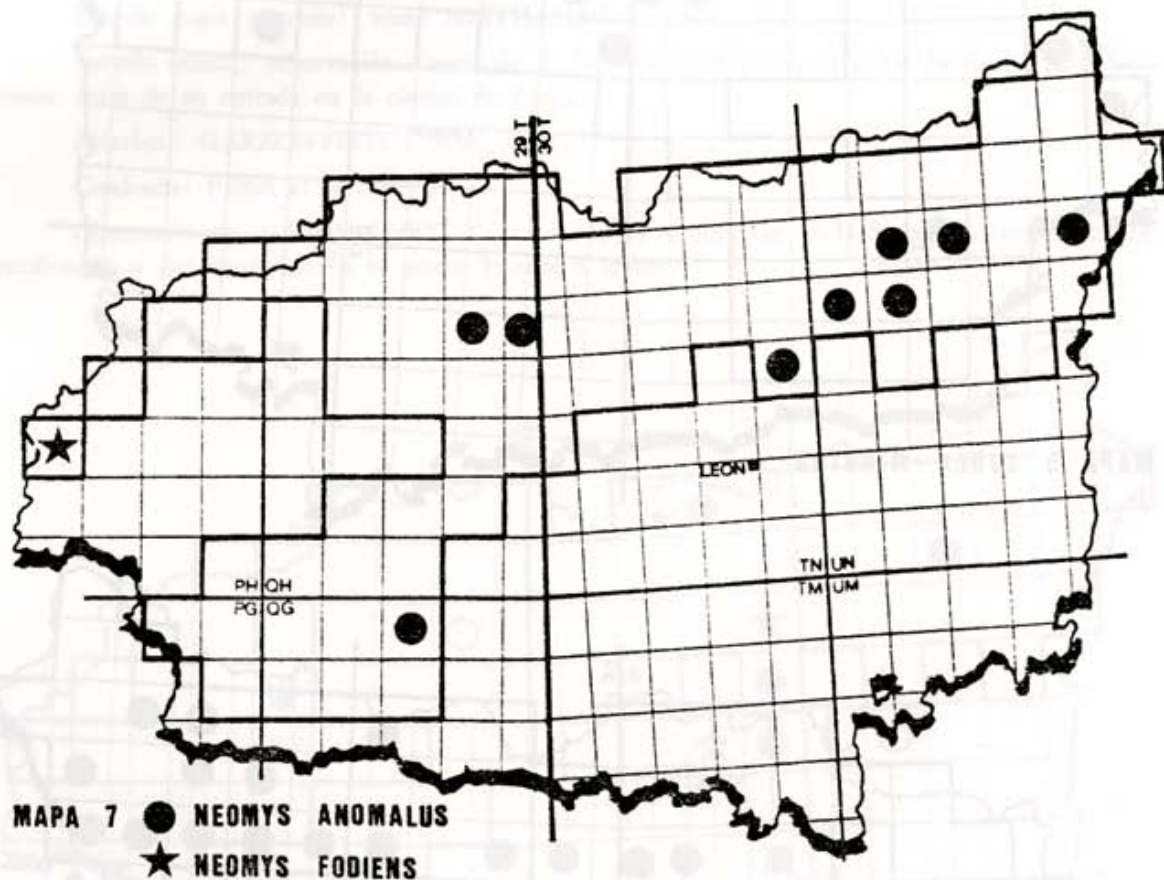
MAPA 6 SOREX CORONATUS

Estrella negra: GARZON-HEYDT *et al.* (1971).

Observaciones: REY (1971) detecta esta especie en la Sierra de Ancares, sin especificar el lugar concreto.

—Mapa 6. *Sorex coronatus*.

Círculos negros: datos propios. Además de su aparición en egagrópilas de rapaces nocturnas ha sido trampeada en hayedos (*Fagus sylvatica*) y bosques mixtos de hayas y robles (*Quercus petraea*).



—Mapa 7. *Neomys anomalus* y *Neomys fodiens*.

Círculos negros: datos propios referidos a *N. anomalus*.

Estrella negra: datos propios referidos a *N. fodiens*.

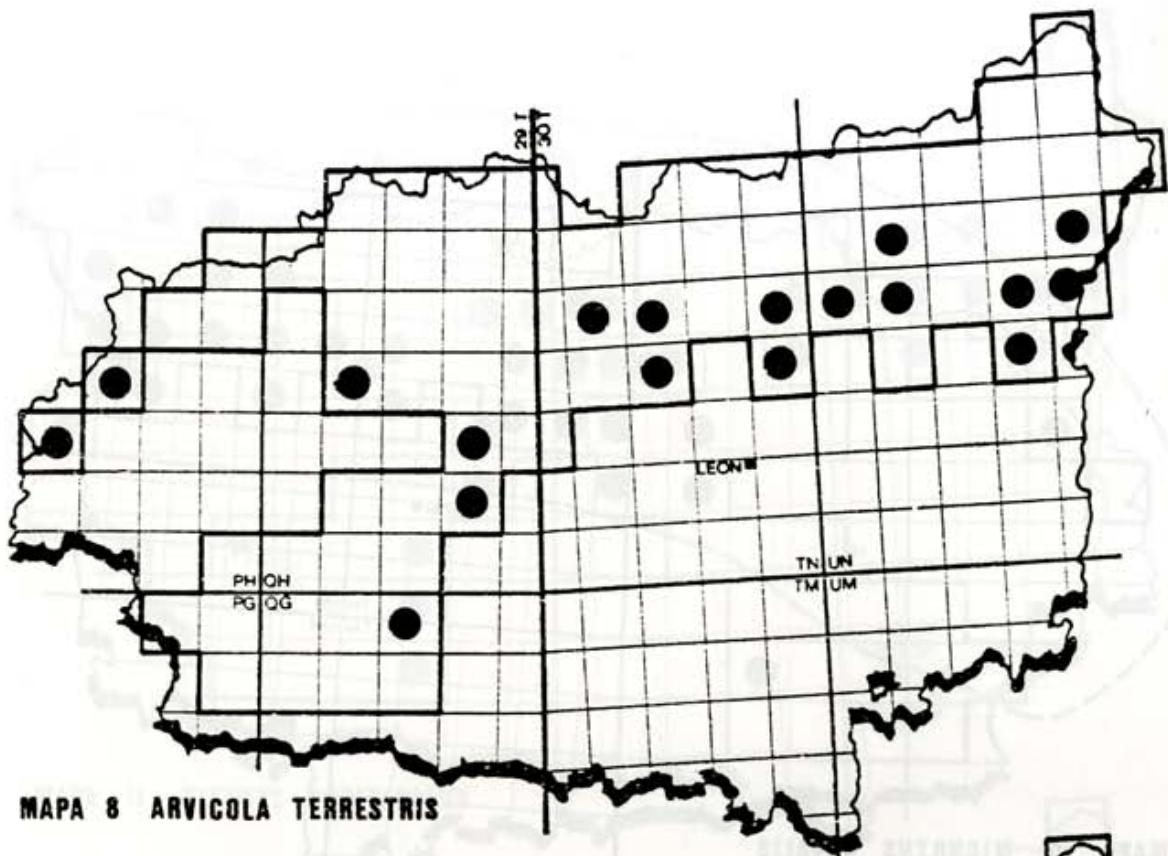
—Mapa 8. *Arvicola terrestris*.

Círculos negros: datos propios.

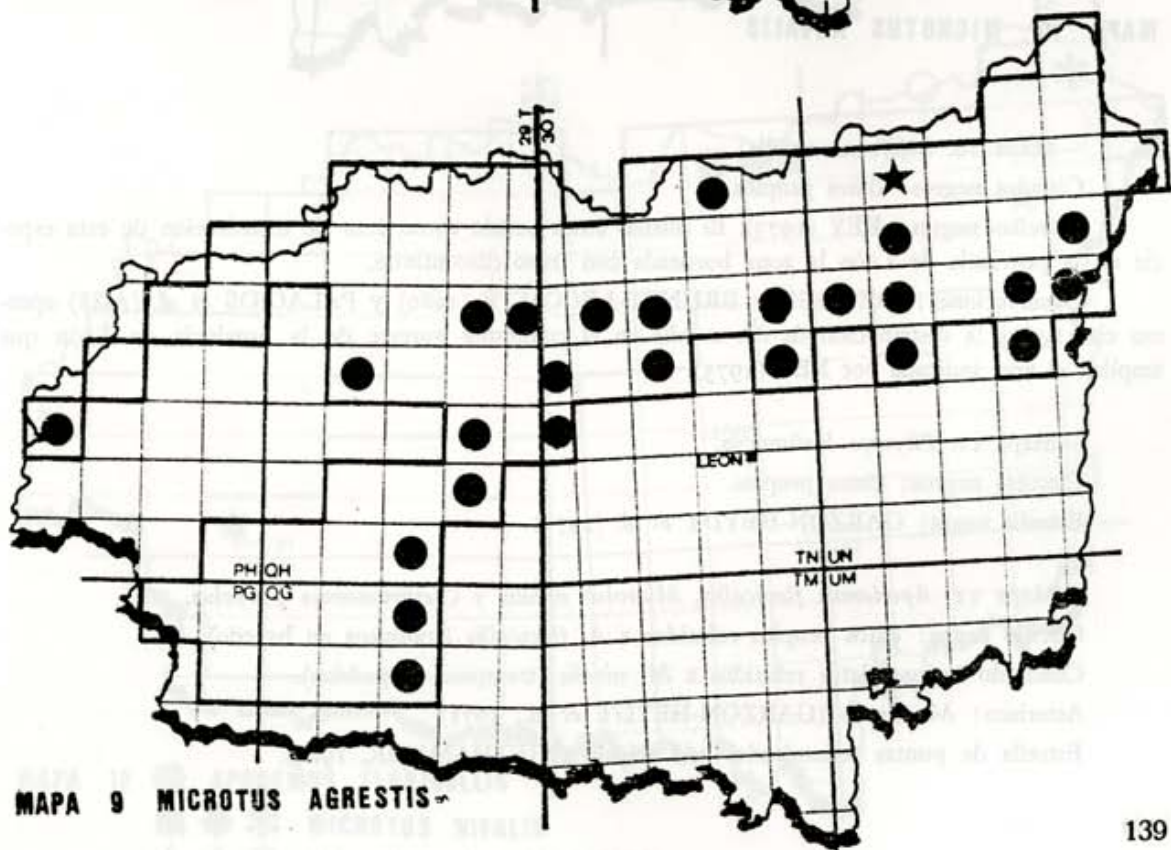
—Mapa 9. *Microtus agrestis*.

Círculos negros: datos propios.

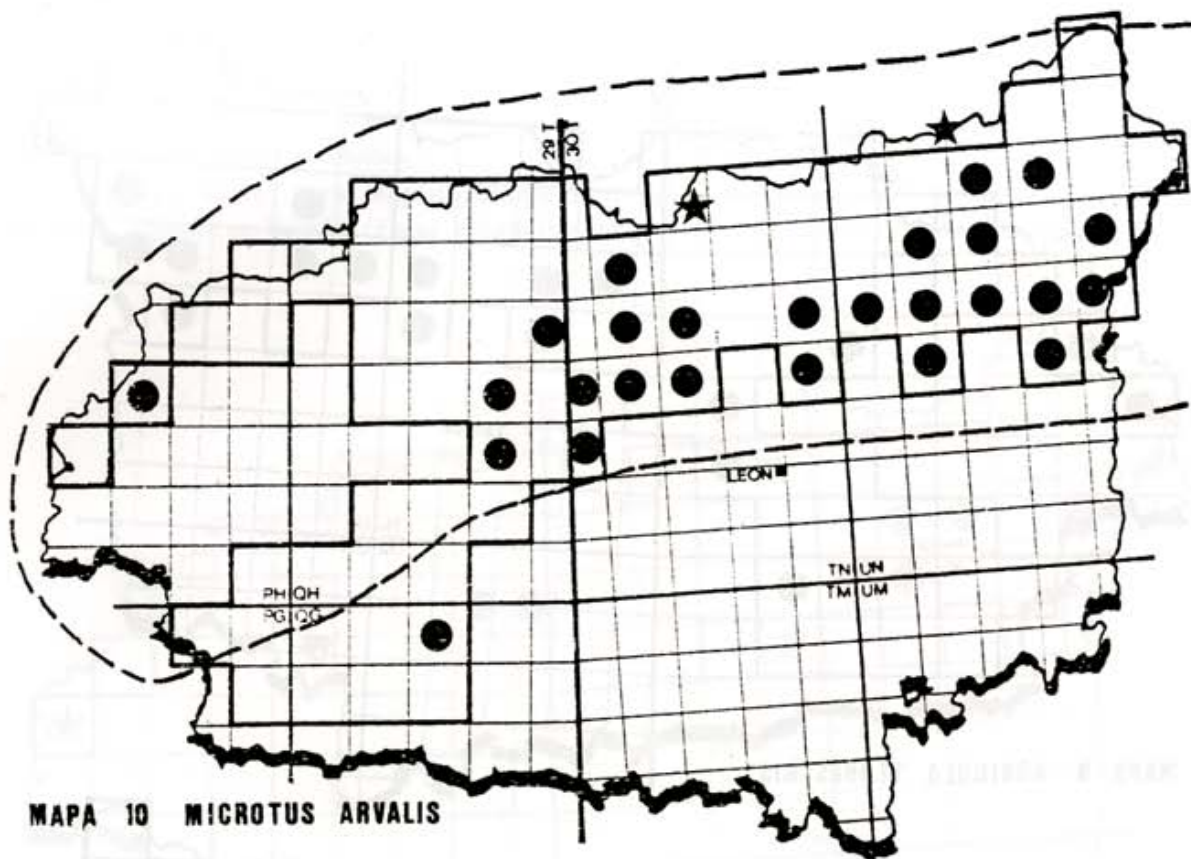
Estrella negra: AGUDO *et al.* (1988)



MAPA 8 ARVICOLA TERRESTRIS



MAPA 9 MICROTUS AGRESTIS



MAPA 10 *MICROTUS ARVALIS*

—Mapa 10. *Microtus arvalis*.

Círculos negros: datos propios.

Estrellas negras: REY (1973). El mismo autor señala como área de distribución de esta especie en la provincia de León la zona bordeada con trazo discontinuo.

Observaciones: DELIBES y BRUNET-LECOMTE (1980) y PALACIOS *et al.* (1988) aportan citas sobre la distribución de *M. arvalis* en el cuadrante sureste de la provincia de León que amplían el área indicada por REY (1973).

—Mapa 11. *Pitymys lusitanicus*.

Círculos negros: datos propios.

Estrella negra: GARZON-HEYDT *et al.* (1971).

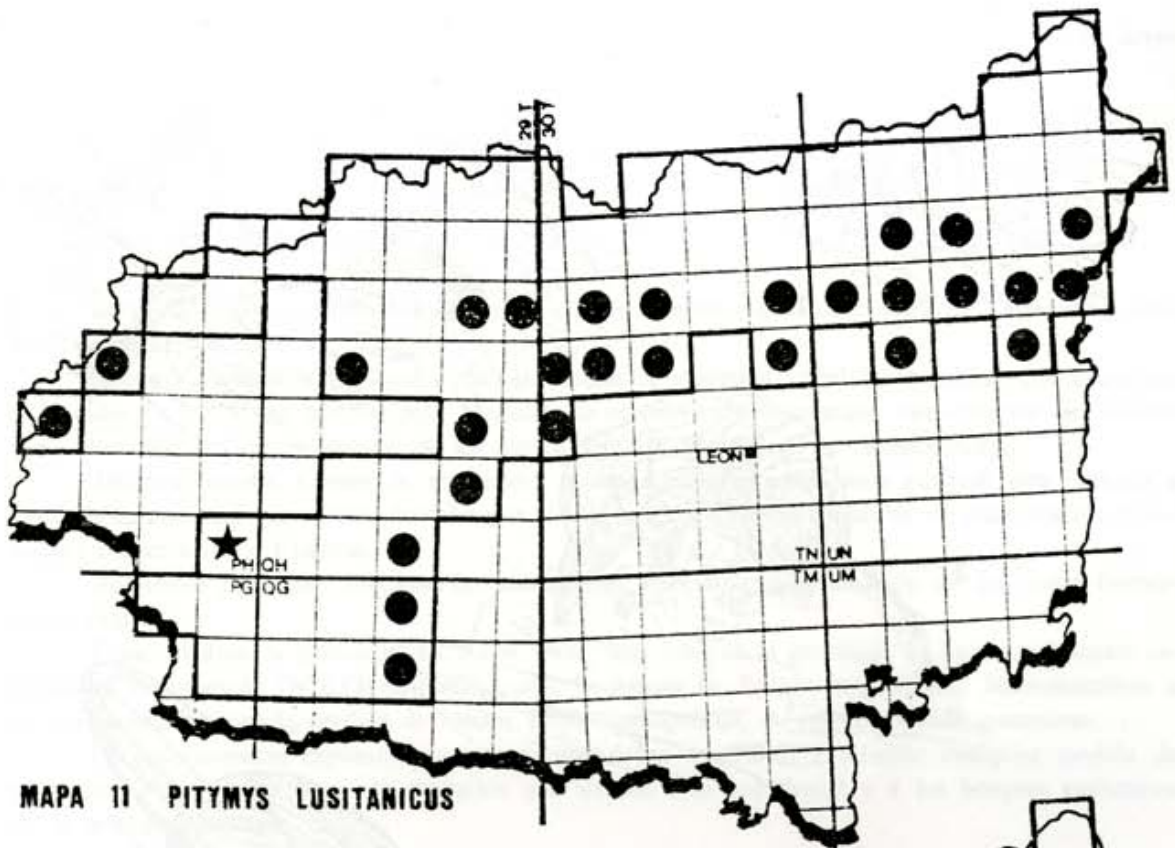
—Mapa 12. *Apodemus flavicollis*, *Microtus nivalis* y *Clethrionomys glareolus*.

Círculo negro: datos propios referidos a *A. flavicollis* (trampeos en hayedo).

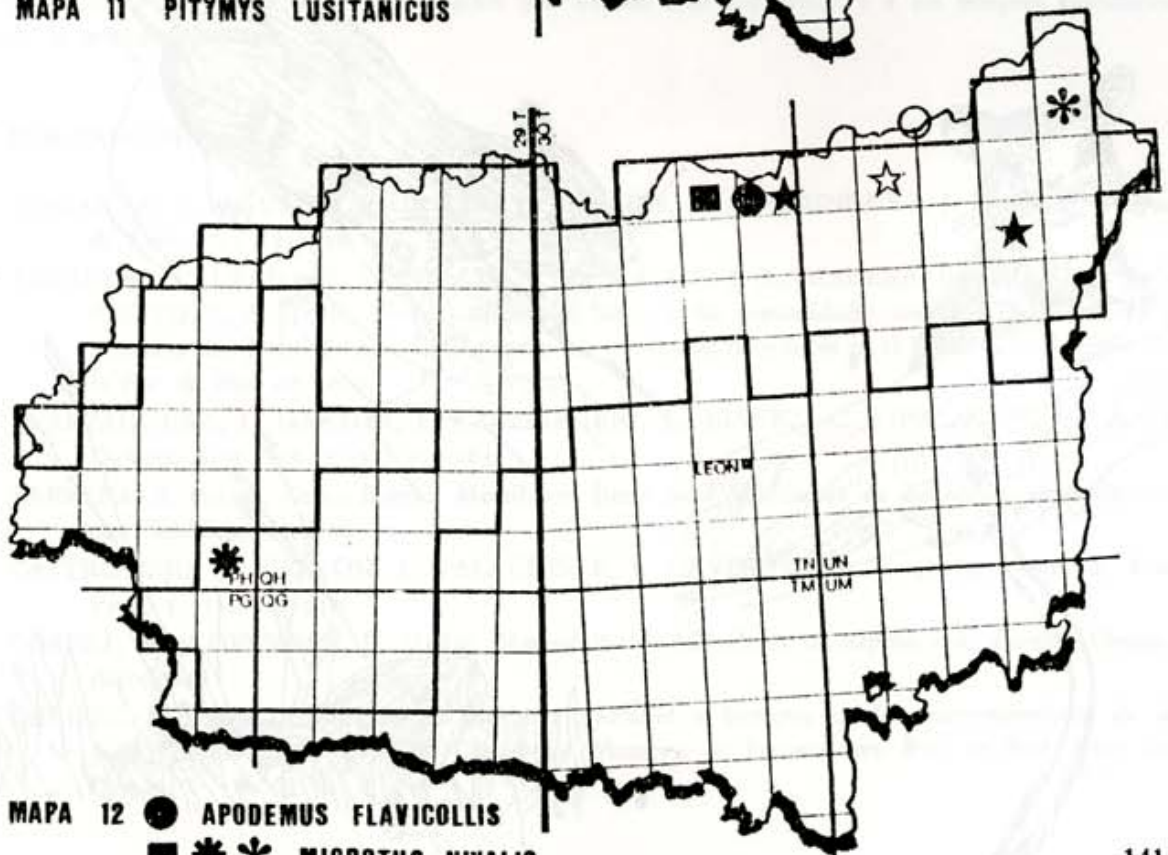
Cuadrado negro: datos referidos a *M. nivalis* (trampeos en pedriza).

Asterisco: *M. nivalis* (GARZON-HEYDT *et al.*, 1971).

Estrella de puntas redondeadas: *M. nivalis* (NIETHAMMER, 1964).



MAPA 11 PITYMYS LUSITANICUS



MAPA 12 ● APODEMUS FLAVICOLLIS
 ■ * * MICROTUS NIVALIS
 ★ ☆ ○ CLETHRIONOMYS GLAREOLUS

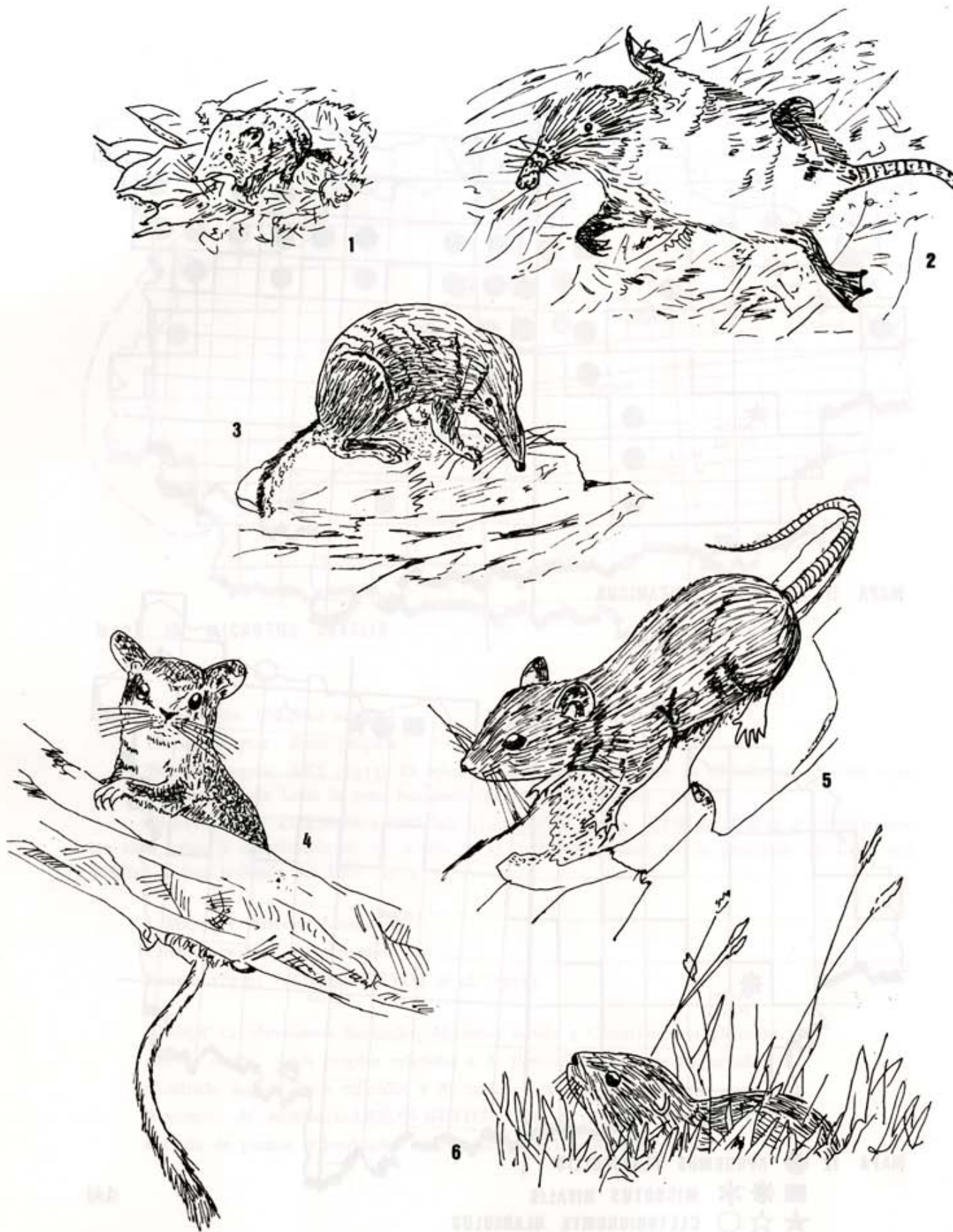


Figura 1. Familias de Micromamíferos representadas en la provincia de León. 1 y 3: Sorícidos (musarañas y musgaños). 2: Tálpidos (topos y topo de río). 4: Glíridos (lirones). 5: Múridos (ratas y ratones). 6: Micrótidos (topillos y ratas de agua).

Estrellas negras de puntas en ángulo: datos propios referidos a *C. glareolus* (trampeos en hayedo y hayedo-robleal).

Estrella blanca de puntas en ángulo: *C. glareolus* (AGUDO *et al.*, 1988).

Círculo blanco: *C. glareolus* (REY, 1972).

ASPECTOS CONSERVACIONISTAS

Entre las especies aquí tratadas, cuatro de ellas forman parte del conjunto de Vertebrados amenazados de España (ICONA, 1986):

Galemys pyrenaicus y *Neomys fodiens*. Causas de regresión: pérdida de hábitat, contaminación y biocidas en las aguas que ocupan. Medidas de conservación necesarias: conservación del hábitat y no alteración del caudal natural de los cursos fluviales, control de la contaminación.

Microtus nivalis. Causas de regresión: su área de distribución, muy puntual, está limitada a cumbres montañosas que se ven alteradas por el impacto del turismo. Medidas de conservación necesarias: conservación del hábitat.

Apodemus flavicollis. Medidas de conservación necesarias: conservación de las masas forestales montañas.

Debe añadirse la presencia del Lirón Gris (*Glis glis*) en la provincia de León en bosques caducifolios de montaña (NIETHAMMER, 1964, lo detecta en Posada de Valdeón), Micromamífero a su vez amenazado por la pérdida de hábitat y, por consiguiente, de refugios donde guarecerse.

Lo anteriormente expuesto son razones que deben contribuir a reforzar cualquier medida de protección o bien evitar otras de alteración que afecten a la red fluvial y a los bosques autóctonos de la montaña leonesa.

BIBLIOGRAFIA

- ADRIAN, M. I., AGUADO, R., COSTA, J., DELIBES, A. y DOMINGUEZ, J. F. (1988). *Tierras de León*, 70: 121-131.
- AGUDO, M., CALZADA, E., GONZALEZ, J. M., MACIAS, J. R., MADERA, E., ONRUBIA, A. y PRIETO, L. A. (1988). *Estudio del medio físico y las comunidades animales (vertebrados) y vegetales del pinar de Lillo*. Manuscrito no publicado, disponible en el Dpto. de Biol. Anim. de la Fac. de Biol. de León.
- AYARZAGUENA, J., GARZON, J., CASTROVIEJO, J., IBÁÑEZ, C. y PALACIOS, F. (1975). *Doñana, Acta Vert.*, 2 (2): 279-284.
- CABRERA, A. (1914). *Fauna Ibérica. Mamíferos*. Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas. Madrid.
- CASTROVIEJO, J., GARZON, J., PALACIOS, F. y CASTROVIEJO, S. (1974). *Doñana, Acta Vert.*, 1 (1): 121-142.
- CORBET, G. y OVENDEN, D. (1982). *Manual de los Mamíferos de España y de Europa*. Omega. Barcelona.
- DELIBES, J. (1981). *Distribución en cuanto a la altitud y biotopos de los micromamíferos de la parte oriental de la Cordillera Cantábrica*. Memoria de Licenciatura. Fac. de Biol. Univ. de Oviedo.

- DELIBES, M. y BRUNET-LECOMTE, P. (1980). *Doñana, Acta Vert.*, 7 (1): 120-123.
- DIAZ, T. E. y PENAS, S. (1984). *Bases para el mapa fitogeográfico de la provincia de León*. Dip. Prov. de León.
- EROME, G. y AULAGNIER, S. (1982). *Bièvre*, 4 (2): 129-135.
- GARZON-HEYDT, J., CASTROVIEJO, S. y CASTROVIEJO, J. (1971). *Säugetierk. Mitt.*, 19: 217-222.
- HEIM DE BALSAC, H. y BEAUFORT, F. (1969). *Mammalia*, 33 (4): 630-658.
- ICONA (1986). *Lista Roja de los Vertebrados de España*. ICONA. Madrid.
- MALEC, F. y STORCH, G. (1964). *Z. Säugetierkunde*, 29: 220-230.
- MEIJIDE, M. W., GARZON, J., PALACIOS, F. y CASTROVIEJO, J. (1973). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 305.
- NIETHAMMER, J. (1964). *Z. Säugetierkunde*, 29: 193-220.
- NORES, C. (1978). *Clave para la identificación de cráneos de los mamíferos ibéricos*. Servicio de Publ. Univ. Oviedo.
- NORES, C., SANCHEZ-CANALS, J. L., DE CASTRO, A. y GONZALEZ, G. R. (1982). *Mammalia*, 46 (3): 361-373.
- PALACIOS, A., JUBETE, E., GONZALEZ, J., ROMAN, E., ROMAN, J., PEREZ, E. J. e IRI-SARRI, R. (1989). *Doñana, Acta Vert.*, 15 (1): 169-171.
- PALACIOS, F., CASTROVIEJO, J. y GARZON, J. (1974). *Doñana, Acta Vert.*, 1 (1): 201-211.
- PAPADAKIS, P. (1961). *Climatic tables for the world*. P. Papadakis. Buenos Aires.
- PENA, J. C., PURROY, F. J. y DOMINGUEZ, J. (1987). *Actas IV Cong. Esp. de Limnología, Sangüesa 1985*: 271-280.
- PURROY, F. J., ALEGRE, J., BAYON, J. E., FERNANDEZ, F., GUTIERREZ, A., HERNANDEZ, A., POLANCO, C., SANCHEZ, A. J. y VELASCO, T. (1988). *Doñana, Acta Vert.*, 15 (2): 243-245.
- REICHHOLF, J. (1984). *Mamíferos*. Blume. Barcelona.
- REY, J. M. (1971). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 69: 153-160.
- REY, J. M. (1972). *Bol. Est. Cent. Ecol.*, 1 (1): 45-56.
- REY, J. M. (1973). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 283-297.
- REY, J. M., RODRIGUEZ, J. y FERNANDEZ, A. (1973). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 299-303.
- VAN DEN BRINK, F. H. (1971). *Guía de Campo de los Mamíferos Salvajes de Europa Occidental*. Omega. Barcelona.