

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS ORTÓPTEROS (INSECTA: ORTHOPTERA) DE LA COMARCA DE LOS MONEGROS

J. E. PARDO GONZÁLEZ¹
J. ISERN VALLVERDÚ²
C. PEDROCCHI RENAULT²

RESUMEN.—Se presentan los resultados de la campaña ortopterológica realizada en julio de 1990, complementándose con datos de años anteriores (1983 y 1988) obtenidos mediante trampas tipo "pitfall". Se citan 42 especies pertenecientes a 31 géneros y 9 familias.

ABSTRACT.—In this paper the results of an initial survey of *Orthoptera* undertaken in July 1990 and previous data (1983, 1988) obtained by means of pitfall trap. Forty-two species belonging to thirty-one genus and nine families are catalogued.

KEY WORDS.—*Orthoptera*, distribution, Los Monegros (Spain).

INTRODUCCIÓN

La formación del valle del Ebro se remonta a la era terciaria, a lo largo de la cual se fue estructurando hasta alcanzar las características que actualmente perduran.

¹ Escuela Universitaria Politécnica de Albacete. Ctra. de las Peñas, km. 3,100. E-02006 ALBACETE.

² Instituto Pirenaico de Ecología (C.S.I.C.). Apdo. 64. E-22700 JACA.

Al emerger del mar terciario las cordilleras Pirenaica, Ibérica y Costeras Catalanas, quedó aislado un fragmento de mar, convertido en lago interior. Así, al tiempo que el conjunto depresión-cordilleras fue afectado por un movimiento de subsidencia, las áreas recientemente emergidas eran afectadas por una violenta erosión que tendía a su colmatación con materiales detríticos, que dan las características de salinidad a las aguas que actualmente circulan por ellos.

La estructura de esos estratos que rellenaron la depresión, no sometida a fuerzas deformadoras, es en principio horizontal, con buzamientos de escasa importancia (IBÁÑEZ, 1981).

Quedaron así, a finales del terciario, definidas las características abióticas del valle del Ebro: una llanura salina, sometida a un clima subárido provocado por el efecto pantalla de las cordilleras circundantes. Falta de pendientes y aridez condicionan una mala estructuración de las redes de drenaje, con la consiguiente aparición de numerosos casos de endorreísmo (IBÁÑEZ, 1975; QUIRANTES, 1965).

Tales características abióticas, pero sobre todo su estabilidad a lo largo de milenios, son la causa de que flora y fauna monegrina presenten características singulares, de gran interés tanto faunístico como biogeográfico.

Sin embargo, sólo unos pocos táxones han sido estudiados en esa comarca y así, ante un buen conocimiento de la flora (BOLÒS, 1951; BRAUN-BLANQUET y BOLÒS, 1957; MOLERO *et al.*, 1989; BLANCHE *et al.*, 1986), la biota acuática (COMIN *et al.*, 1989) y los vertebrados (PEDROCCHI, 1989), encontramos un vacío generalizado en el conocimiento de los invertebrados, salvo escasos grupos concretos (VIVES, 1978; SERRA, 1978).

Con el presente estudio pretendemos dar a conocer el resultado de las campañas de prospección de ortópteros realizadas en Monegros en 1983, 1988 y 1990, añadiendo al interés biológico general de la zona estudiada el que sea, además, uno de los escasos focos de producción de langosta de la Península.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron los muestreos durante el mes de julio del año 1990, utilizando el método tradicional de manga entomológica y capturas a mano en 14 estaciones; el tiempo aproximado de muestreo por estación fue de unos 30 minutos. En años anteriores (1983 y 1988) se realizaron muestreos utilizando trampas "pitfall" (PEDROCCHI, 1985) en cuatro estaciones, dos de las cuales se volvieron a prospectar en la campaña de 1990.

A continuación se relacionan las estaciones de muestreo indicando su altitud, coordenadas UTM y el tipo de vegetación.

1. LAGUNAZO (HU), 300 m. UTM: 30TYM3430. *Juncal-carrizal*.
2. CAMINO DE LANAJA (HU), 300 m. UTM: 30TYM3331. *Espartal*.
3. VILLANUEVA DE SIGENA (HU), 200 m. UTM: 31TBG5221. *Albardinal*.
4. ONTIÑENA A (HU), 250 m. UTM: 31TBG5716. *Ontinar*.
5. EL BASAL (HU), 260 m. UTM: 31TBG6111. *Ontinar*.
6. BALLOBAR (HU), 130 m. UTM: 31TBG6611. *Herbazal*.
7. CANDASNOS (HU), 360 m. UTM: 31TBG5504. *Romeral*.
8. VALCUERNA (HU), 200 m. UTM: 31TBF5492. *Retamar con romero*.
9. LA PLAYA⁴ (Z), 340 m. UTM: 30TYL3489. *Salicornial*.
10. OSERA (Z), 290 m. UTM: 30TYM0408. *Romeral*.
11. LA LASTRA (Z), 330 m. UTM: 30TYL3794. *Juncal*.
12. EL GANGO⁴ (Z), 340 m. UTM: 30TYL3492. *Salicornial*.
13. RETUERTA (Z), 340 m. UTM: 30TYL2894. *Ontinar*.
14. ONTIÑENA B (HU), 250 m. UTM: 31TBG5716. *Rastrojo de secano*.
15. SARIÑENA³ (HU), 300 m. UTM: 30TYM3531. *Cultivo de huerto*.
16. GUALLAR³ (Z), 340 m. UTM: 30TYL3187. *Pastizal húmedo*.

³ Estaciones de muestreo donde se utilizaron trampas "pitfall".

⁴ Estaciones de muestreo donde se utilizaron trampas "pitfall", capturas a mano y manguero.

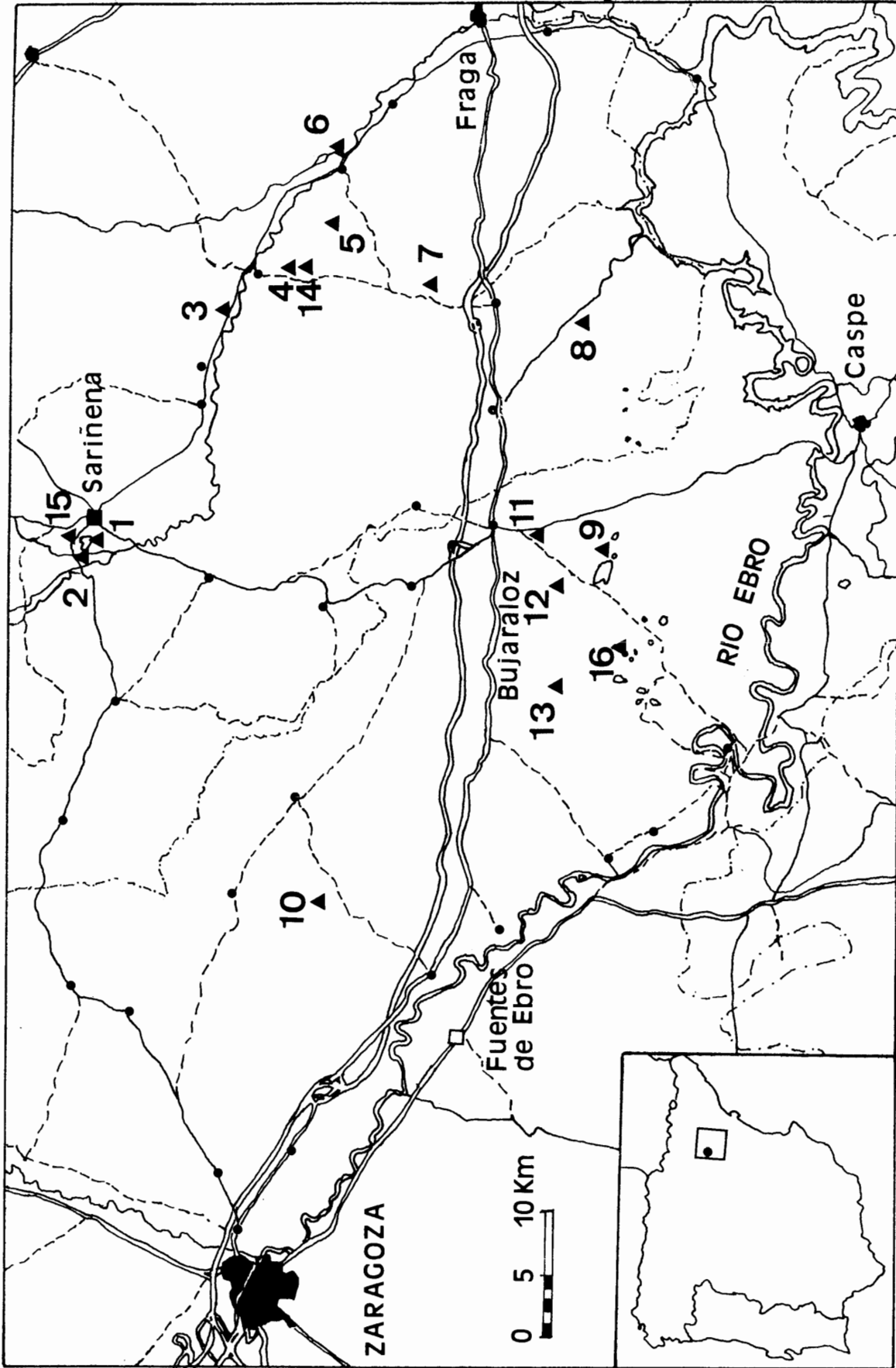


Fig. 1. Localización geográfica de las estaciones de muestreo en Los Monegros.

RESULTADOS

Se relacionan a continuación las especies de ortópteros, indicando las localidades de captura, así como el número de individuos y el sexo de los mismos en cada una de ellas.

La ordenación seguida en este inventario se ajusta a la propuesta por HARZ (1969, 1975) y HARZ & KALTENBACH (1976).

Orden ORTHOPTERA

Familia TETTIGONIIDAE

Subfamilia PHANEROPTERINAE

Phaneroptera nana nana Fieber, 1853

Material estudiado

Lagunazo.- 1 macho⁵, 25-VII-90.

Subfamilia CONOCEPHALINAE

Conocephalus discolor Thunberg, 1815

Material estudiado

Lagunazo.- 1 m., 25-VII-90.

Homorocoryphus nitidulus (Scopoli, 1786)

Material estudiado

Lagunazo.- 1m., 2 hembras⁶ ninfas⁷, 25-VII-90.

Subfamilia DECTICINAE

Platycleis sabulosa Azam, 1901

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 2 m., 2 h., 25-VII-90. La Lastra.- 1 h., 26-VII-90.

Platycleis intermedia (Serville, 1839)

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 1 m., 25-VII-90.

⁵ En adelante, m.

⁶ En adelante, h.

⁷ En adelante, n.

Platycleis falx (Fabricius, 1775)*Material estudiado*

El Basal.- 2 h., 25-VII-90. Osera.- 2 m., 1 h., 26-VII-90. El Gango.- 1 h., 26-VII-90.

Platycleis affinis Fieber, 1853*Material estudiado*

El Gango.- 1 h., 26-VII-90.

Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)*Material estudiado*

Camino de Lanaja.- 1 h., 25-VII-90. Ontiñena.- 1 h., 25-VII-90.

Subfamilia EPHIPPIGERINAE

Uromenus (Steropleurus) perezii (Bolivar, 1877)*Material estudiado*

Osera.- 10 m., 2 h., 26-VII-90. Retuerta.- 1 m., 26-VII-90.

Familia GRYLLIDAE

Subfamilia GRYLLINAE

Gryllus campestris Linneo, 1758*Material estudiado*

Osera.- 1 m., 26-VII-90.

Gryllus bimaculatus De Geer, 1773*Material estudiado*

Guallar.- 1 h., 4-V-88.

Subfamilia OECANTHINAE

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)*Material estudiado*

El Basal.- 1 m., 25-VII-90.

Familia GRYLLOTALPIDAE

Gryllotalpa gryllotalpa (Linneo, 1758)

Material estudiado

Sariñena.- 1 m. n., 12-VIII-83.

Familia TETRIGIDAE

Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)

Material estudiado

Lagunazo.- 7 h., 25-VII-90. Sariñena.- 1 m., 5 h., 15-VIII-83.

Mishtshenkotetrix brachyptera (Lucas, 1849)

Material estudiado

Lagunazo.- 2 h., 25-VII-90.

Familia PYRGOMORPHIDAE

Pyrgomorpha conica (Olivier, 1791)

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 1 m., 19-V-83; 1 m., 16-VI-83.

Familia CATANTOPIDAE

Subfamilia CALLIPTAMINAE

Calliptamus italicus (Linneo, 1758)

Material estudiado

Ontiñena B.- 3 m., 5 h., 26-VII-90.

Calliptamus wattenwylanus (Pantel, 1896)

Material estudiado

El Basal.- 1 m., 2 h., 25-VII-90. Ballobar.- 1 m., 25-VII-90. El Gango.- 1 m., 26-VII-90.

Calliptamus barbarus (Costa, 1836)*Material estudiado*

Camino de Lanaja.- 4 m., 2 h., 25-VII-90. Villanueva de Sigena.- 4 m., 1 h., 25-VII-90. Ontiñena.- 4 m., 2 h., 25-VII-90. El Basal.- 1 m., 1 h., 25-VII-90. Candasnos.- 3 m., 3 h., 25-VII-90. Valcuerna.- 4 m., 2 h., 25-VII-90. La Playa.- 1 m. n., 18-VI-88. La Lastra.- 1 h., 26-VII-90. Retuerta.- 1 h., 26-VII-90.

Subfamilia CYRTACANTHACRIDINAE

Anacridium aegyptium (Linneo, 1764)*Material estudiado*

La Lastra.- 1 h. n., 26-VII-90.

Familia ACRIDIDAE

Subfamilia ACRIDINAE

Truxalis nasuta (Linneo, 1758)*Material estudiado*

Camino de Lanaja.- 1 m. n., 25-VII-90.

Subfamilia LOCUSTINAE

Locusta migratoria cinerascens (Fabricius, 1781)*Material estudiado*

La Lastra.- 1 h., 26-VII-90. Ontiñena B.- 1 m., 1 h., 25-VII-90.

Oedaleus decorus (Germar, 1826)*Material estudiado*

Ontiñena A.- 2 m., 25-VII-90. Ontiñena B.- 1 m., 1 h., 25-VII-90. El Basal.- 2 m., 25-VII-90.

Oedipoda charpentieri Fieber, 1853*Material estudiado*

Villanueva de Sigena.- 1 m., 25-VII-90. Ontiñena A.- 1 h., 25-VII-90. Ontiñena B.- 1 h., 26-VII-90. El Basal.- 1 m., 2 h., 25-VII-90.

Candasnos.- 5 m., 8 h., 25-VII-90. Osera.- 1 h., 26-VII-90. El Gango.- 2 h., 26-VII-90. Retuerta.- 1 m., 2 h., 26-VII-90.

Mioscirtus wagneri (Eversmann, 1859)

Material estudiado

La Playa.- 5 m., 25-VII-90.

Sphingonotus caerulans corsicus Chopard, 1923

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 1 h., 25-VII-90. Villanueva de Sigena.- 2 h., 25-VII-90. El Basal.- 3 m., 1 h., 25-VII-90. Candasnos.- 1 m., 2 h., 25-VII-90. La Playa.- 4 m., 1 h., 25-VII-90. Osera.- 1 m., 26-VII-90.

Sphingonotus arenarius (Lucas, 1849)

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 4 m., 2 h., 25-VII-90. Villanueva de Sigena.- 1 m., 1 h., 25-VII-90. Ontiñena A.- 3 m., 1 h., 25-VII-90. El Basal.- 2 m., 1 h., 25-VII-90. Candasnos.- 1 m., 4 h., 25-VII-90. Osera.- 1 m., 2 h., 26-VII-90. La Lastra.- 1 h., 26-VII-90. Retuerta.- 2 h., 26-VII-90.

Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786)

Material estudiado

El Gango.- 1 m., 21-V-88.

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)

Material estudiado

La Lastra.- 2 h., 26-VII-90.

Aiolopus strepens (Latreille, 1804)

Material estudiado

Lagunazo.- 1 m., 25-VII-90. Camino de Lanaja.- 2 h., 25-VII-90. Villanueva de Sigena.- 1 m., 25-VII-90. El Basal.- 2 m., 1 h., 25-VII-90. Ballobar.- 1 m., 25-VII-90. La Playa.- 1 h., 30-VIII-86. El Gango.- 1 m.,

21-V-88; 1 h., 4-V-88; 2 m., 26-VII-90. Sariñena.- 1 m., 17-III-83; 1 h., 15-VIII-83.

Subfamilia GOMPHOCERINAE

Ramburiella hispanica (Rambur, 1838)

Material estudiado

Villanueva de Sigena.- 6 m., 5 h., 25-VII-90. Ontiñena.- 5 m., 5 h., 25-VII-90. Candasnos.- 3 m., 25-VII-90.

Dociostaurus jagoi occidentalis Soltani, 1978

Material estudiado

Lagunazo.- 1 m., 25-VII-90. Camino de Lanaja.- 1 m., 2 h., 25-VII-90. Ontiñena A.- 1 m., 1 h., 25-VII-90. Ontiñena B.- 1 h., 26-VII-90. El Basal.- 2 m., 2 h., 25-VII-90. Ballobar.- 1 h., 25-VII-90. Valcuerna.- 2 m., 12 h., 25-VII-90. Osera.- 1 m., 2 h., 26-VII-90. El Gango.- 5 m., 3 h., 26-VII-90. Retuerta.- 6 h., 26-VII-90.

Omocestus raymondi (Yersin, 1863)

Material estudiado

Camino de Lanaja.- 1 m., 9-VI-83.

Omocestus burri Uvarov, 1936

Material estudiado

Villanueva de Sigena.- 1 h., 25-VII-90. Ontiñena A.- 1 h., 25-VII-90. Candasnos.- 2 h., 25-VII-90.

Chorthippus mollis mollis (Charpentier, 1825)

Material estudiado

El Gango.- 2 m., 18-VI-88; 1 m., 18-VII-88.

Chorthippus jacobsi Harz, 1975

Material estudiado

Ballobar.- 4 m., 25-VII-90. La Lastra.- 2 m., 26-VII-90.

Euchorthippus pulvinatus gallicus Maran, 1957*Material estudiado*

Lagunazo.- 1 m., 25-VII-90. Camino de Lanaja.- 3 m., 1 h., 25-VII-90. Valcuerna.- 1 m., 2 h., 25-VII-90. La Lastra.- 4 m., 8 h., 26-VII-90. El Gango.- 1 m., 5 h., 26-VII-90.

Euchorthippus chopardi Descamps, 1968*Material estudiado*

Villanueva de Sigena.- 1 m., 2 h., 25-VII-90. Ontiñena A.- 2 h., 25-VII-90. Candasnos.- 1 m., 2 h., 25-VII-90.

Orden DERMAPTERA

Familia LABIDURIDAE

Subfamilia LABIDURINAE

Labidura riparia (Pallas, 1773)*Material estudiado*

Lagunazo.- 1 m., 25-VII-90.

Orden MANTODEA

Familia MANTIDAE

Subfamilia AMELINAE

Ameles spallanzania (Rossi, 1972)*Material estudiado*

Camino de Lanaja.- 1 m. n., 25-VII-90.

Subfamilia MANTINAE

Mantis religiosa Linneo, 1758*Material estudiado*

El Basal.- 1 m., 1 h., 25-VII-90. Ballobar.- 1 m. n., 25-VII-90. Candasnos.- 1 h. n., 25-VII-90. Osera.- 1 h. n., 26-VII-90. La Lastra.- 1 m., 26-VII-90.

Iris oratoria (Linneo, 1758)*Material estudiado*

Candasnos.- 1 m., 25-VII-90.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a la Dra. Vicenta LLORENTE, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, su ayuda en la determinación de algunos ejemplares; a Juan Manuel LANTERO, del Instituto de Estudios Altoaragoneses, su colaboración en el muestreo; a Ángel VILLACAMPA, la recolección del material de "pitfall traps", y a Loli GUTIÉRREZ CASANOVA, su ayuda en el ordenador.

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCHE, C. & MOLERO, J., 1986. Las cubetas arreicas al sur de Bujaraloz (Valle del Ebro). Contribución a su estudio fitocenológico. *Lazaroa*, 9: 277-299.
- BOLÒS, O. DE, 1951. Algunas consideraciones sobre las lagunas esteparias de la Península Ibérica. *An. Jard. Bot. Madrid*, 10: 445-453.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. DE, 1957. Les groupements végétaux du Bassin Moyen de l'Èbre et leur dynamisme. *An. Est. Exper. Aula Dei*, 5 (1-4).
- COMÍN, F. & SANZ, M. A., 1989. *Limnología de las lagunas del Polígono Monegros II*. In: PEDROCCHI, C., *Evaluación preliminar del Impacto Ambiental de los regadíos en el Polígono Monegros II*, 2. I.P.E.-M.O.P.U.: 352-387.
- HARZ, K., 1969. *Die Orthopteren Europas I*. Series Entomologica. Vol. 5. 749 pp., Dr. W. Junk, The Hague.
- HARZ, K., 1975. *Die Orthopteren Europas II*. Series Entomologica. Vol. 11. 939 pp., Dr. W. Junk, The Hague.
- HARZ, K & KALTENBACH, A., 1976. *Die Orthopteren Europas III*. Series Entomologica. Vol. 12. 434 pp., Dr. W. Junk, The Hague.
- IBÁÑEZ, M. J., 1975. El endorreísmo del sector central de la Depresión del Ebro. *Cuadernos de Inv. Geogr. e Hist.*, 1 (2): 35-48.
- IBÁÑEZ, M. J., 1981. *La Depresión del Ebro*. In: *Geografía de Aragón*, vol. 1. Guara ed.: 15-42.
- MOLERO, J. et al., 1989. *Estudios de flora y vegetación*. In: PEDROCCHI, C., *Evaluación preliminar del Impacto Ambiental de los regadíos en el Polígono Monegros II*, 2. I.P.E.-M.O.P.U.: 388-489.

- PEDROCCHI, C., 1985. Artrópodos epígeos del Macizo de San Juan de la Peña (Jaca, prov. de Huesca). Introducción general a su estudio. *Pirineos*, 124: 5-52.
- PEDROCCHI, C., 1989. *La fauna, situación actual en los Monegros del sur de Alcubierre*. In: PEDROCCHI, C., *Evaluación preliminar del Impacto Ambiental de los regadíos en el Polígono Monegros II*, 2. I.P.E.-M.O.P.U.: 490-503.
- QUIRANTES, 1965. Nota sobre las lagunas de Bujaroz-Sástago. *Geographica*.
- SERRA, A., 1978. Contribución al conocimiento de los quilópodos de algunas zonas áridas de la Península Ibérica. Los Monegros (Aragón). *Misc. Zool.*, 4 (2): 31-42.
- VIVES, J. & VIVES, E., 1978. Coleópteros halófilos de los Monegros. *Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 2: 205-214.