



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Arce Crespo, J. I. de; Jiménez Mendoza, S.; Martín Cano, J.
Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca, España
(II) (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 34, núm. 134, 2006, pp. 117-124
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513401>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca, España (II) (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)

J. I. de Arce Crespo, S. Jiménez Mendoza & J. Martín Cano

Resumen

En el presente estudio se amplía la distribución de 116 especies de mariposas diurnas en el ámbito geográfico de la Serranía de Cuenca, España. Hasta el momento se han registrado 142 especies diferentes, siendo una de las zonas con mayor riqueza de lepidópteros de la Península Ibérica. Se han añadido un total de 636 nuevas citas que corresponden a 46 localidades y 36 cuadrículas UTM de 10 x 10 km. diferentes. Además, se cita una nueva localidad de la mariposa exclusiva y endémica de esta zona *Pyrgus cinarae* Rbr., de la que se describen nuevos datos sobre su hábitat y su estado de conservación.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea, distribución, biogeografía, Serranía de Cuenca, España.

Extended information about butterflies distribution in the Serranía de Cuenca, Spain (II) (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)

Abstract

In the present study there is extended the distribution of 116 species of diurnal butterflies in the geographical area of the Serranía de Cuenca, Spain. Up to the moment 142 different species have been registered, being one of the zones with major wealth of lepidopterous of the Iberian Peninsula. Have been added a whole of 636 new appointments that correspond to 46 localities and 36 squared patterns UTM of 10 x 10 different km. Besides, there is mentioned a new locality of the exclusive and endemic butterfly of this zone *Pyrgus cinarae* Rbr., of which new information is described on his habitat and his state of conservation.

KEY WORDS: Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea, distribution, biogeography, Serranía de Cuenca, Spain.

Introducción

En los últimos años se han llevado a cabo diversos estudios de mariposas diurnas en el ámbito geográfico de la Serranía de Cuenca, tales como los de *Maculinea arion* (JIMÉNEZ *et al.*, 2002), los datos de las inmediaciones de la ciudad de Cuenca y una buena parte de su sierra (PIÑAS, 2003), la revisión realizada sobre el conjunto de la distribución de mariposas diurnas en esta zona (DE ARCE *et al.*, 2004) y su posterior corrección (DE ARCE *et al.*, 2005) y, por último, de carácter general, la recopilación de la información y los mapas biogeográficos de la distribución de mariposas diurnas en la Península Ibérica (GARCÍA BARROS *et al.*, 2004).

En el presente estudio se realiza la continuación de los estudios en DE ARCE *et al.* (2004) en la Serranía de Cuenca. Así mismo, se pretende colaborar en el conocimiento de la distribución corológica de cada especie en este territorio para que se puedan utilizar estos datos para la realización de mapas de biogeografía a nivel peninsular (GARCÍA BARROS *et al.*, 2004). Además, la distribución corológica de una especie dada sirve de herramienta para conocer la información de la distribución

J. I. DE ARCE CRESPO, S. JIMÉNEZ MENDOZA & J. MARTÍN CANO

de muchas mariposas en espacios naturales protegidos y áreas sensibles, saber el estado de conservación de las mariposas protegidas y conocer mediante sistemas de información geográfica (S.I.G.) la localización de una especie en un proyecto constructivo (infraestructuras lineales, proyectos urbanísticos, explotación de canteras, etc) con el fin de incluir esta información en los estudios de impacto ambiental (E.I.A.) para evitar en su mayor medida el deterioro de sus hábitat.

Muchas de las mariposas presentes en la Serranía de Cuenca figuran en catálogos y listados de especies protegidas tanto a nivel regional, estatal y de la Unión Europea y de diferentes tratados internacionales, de ahí la gran importancia que tiene este territorio para la conservación de estos lepidópteros.

Métodos

Se han revisado diversas publicaciones recientes de carácter nacional (GARCÍA BARROS *et al.*, 2004) y local (PIÑAS, 2003), así como una parte de la colección privada del Sr. Francisco Piñas Amor. También se ha completado el estudio mediante visitas periódicas a la Serranía de Cuenca durante el año 2002 para completar y aumentar la información de la distribución corológica de algunas especies.

Para la identificación de las mariposas se ha seguido a HIGGINS & RILEY (1980), FERNÁNDEZ RUBIO (1992) y TOLMAN & LEVINGTON (2002). Para aquellos ejemplares de dudosa identificación se ha realizado un análisis de genitales y se ha identificado siguiendo a HIGGINS (1975) y FERNANDEZ RUBIO (1976, 1977, 1981, 1982). La nomenclatura que se ha utilizado para denominar las especies es la misma que en DE ARCE *et al* (2004), en ella se ha seguido a TOLMAN & LEVINGTON (2002), pero dando categoría de especie a *Iphiclides feisthamelii*, *Antiocharis euphenoides*, *Plebejus hespericus* y *Lysandra caelestissima*.

Resultados y discusión

En la Tabla I aparecen indicadas las especies, el número de la localidad, la fecha y el número de ejemplares que amplían su distribución nuevamente en la Serranía de Cuenca con respecto a PIÑAS (2003), GARCÍA BARROS *et al.* (2004), DE ARCE *et al.* (2004) y su revisión en DE ARCE *et al.* (2005).

ESPECIE	LOCALIDAD (Día/mes/año: número de ejemplares)
<i>Papilio machaon</i>	21 (30-V-02:1); 43 (11-VI-02:1); 38 (13-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 26 (18-VI-02:1); 45 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 23 (26-VII-02:1); 11 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	38 (08-IV-02:1); 20 (08-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 43 (11-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1)
<i>Zerynthia rumina</i>	44 (25-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 37 (24-V-02:1); 2 (21-IV-02:2)
<i>Parnassius apollo</i>	22 (29-VII-79:18)
<i>Aporia crataegi</i>	9 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Artogeia rapae</i>	22 (20-VII-79:1); 38 (05-IV-02:1); 27 (20-IV-02:1); 7 (14-V-02:1); 37 (24-V-02:2); 1 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:2); 43 (11-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 12 (21-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 11 (03-VIII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 18 (02-X-02:1)
<i>Artogeia brassicae</i>	27 (20-III-02:1); 38 (05-IV-02:1); 42 (08-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1)
<i>Artogeia ergane</i>	19 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1)
<i>Artogeia napi</i>	17 (14-IV-02:1); 2 (24-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 33 (03-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1)

AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS MARIPOSAS DE LA SERRANÍA DE CUENCA, ESPAÑA (II)

<i>Pontia daplidice</i>	38 (05-IV-02:2); 42 (08-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 25 (25-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 27 (10-VI-02:1); 18 (02-X-02:1)
<i>Euchloe ausonia</i>	38 (05-IV-02:2); 6 (24-IV-02:2); 44 (13-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 43 (11-VI-02:1); 46 (04-X-02:1)
<i>Anthocharis cardamines</i>	42 (08-IV-02:1); 20 (08-IV-02:1); 17 (14-IV-02:2); 37 (20-IV-02:1); 2 (21-IV-02:2); 44 (13-V-02:1); 28 (14-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 16 (15-V-02:1); 32 (23-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 10 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 43 (11-VI-02:1)
<i>Anthocharis euphenoides</i>	38 (05-IV-02:1); 20 (08-IV-02:1); 42 (08-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 32 (23-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 43 (11-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1)
<i>Colias crocea</i>	38 (05-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 4 (24-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 32 (23-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 24 (21-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 10 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1); 18 (02-X-02:1); 46 (04-X-02:1)
<i>Colias alfajariensis</i>	42 (08-IV-02:1); 17 (14-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 43 (21-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 18 (02-X-02:1)
<i>Gonepteryx rhamni</i>	42 (08-IV-02:1); 20 (08-IV-02:1); 34 (08-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 35 (18-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 45 (20-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	37 (20-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 38 (29-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 12 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 45 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 43 (21-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Leptidea sinapis</i>	14 (12-VII-78:1); 38 (05-IV-02:1); 42 (08-IV-02:2); 7 (15-V-02:1); 20 (25-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 35 (18-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Zegris eupheme</i>	6 (24-IV-02:2)
<i>Laeosopsis roboris</i>	19 (22-VI-02:3); 42 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Satyrium ilicis</i>	19 (22-VI-02:1); 42 (22-VI-02:2); 9 (20-VII-02:1)
<i>Satyrium esculi</i>	38 (13-VI-02:3); 19 (22-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 9 (20-VII-02:1)
<i>Satyrium spini</i>	38 (13-VI-02:1)
<i>Callophrys rubi</i>	37 (20-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 12 (21-VI-02:1)
<i>Lycaena phlaeas</i>	38 (05-IV-02:1); 17(14-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 37 (24-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 27 (10-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1)
<i>Lampides boeticus</i>	23 (21-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Leptotes pirithous</i>	27 (10-VI-02:1); 38 (13-VI-02:1); 24 (21-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1)
<i>Cacyreus marshalli</i>	8 (18-VIII-01:2)
<i>Cupido minimus</i>	37 (24-V-02:2); 20 (25-V-02:1); 1 (28-V-02:1)
<i>Cupido osiris</i>	31 (27-VI-02:1)
<i>Celastina argiolus</i>	38 (05-IV-02:1); 42 (05-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 19 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Glaucopsyche alexis</i>	44 (13-V-02:1); 7 (14-V-02:3); 37 (24-V-02:1); 10 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 24 (21-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1)
<i>Maculinea arion</i>	34 (21-VI-02:2); 36 (27-VI-02:1)
<i>Pseudophilotes panoptes</i>	17 (14-IV-02:3); 2 (21-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 28 (01-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 16 (15-V-02:1); 20 (25-V-02:1); 23 (21-VI-02:1)
<i>Plebejus argus</i>	1 (28-V-02:1); 35 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:2); 34 (03-VIII-02:2)
<i>Plebejus idas</i>	35 (18-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Aricia agestis agestis</i>	7 (15-V-02:1); 35 (18-VI-02:2); 19 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 23(20-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:2); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Aricia agestis cramera</i>	38 (20-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (13-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 27 (10-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:2); 42 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 36 (27-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 35 (31-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1)

J. I. DE ARCE CRESPO, S. JIMÉNEZ MENDOZA & J. MARTÍN CANO

<i>Cyaniris semiargus</i>	24 (21-VI-02:2); 19 (22-VI-02:1); 36 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Agrodiaetus damon</i>	30 (25-VII-1973:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Agrodiaetus escheri</i>	14 (12-VII-78:3); 38 (29-IV-02:1); 34 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 25 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Agrodiaetus thersites</i>	26 (18-VI-02:1); 40 (18-VI-02:1); 29 (21-VI-02:1); 24 (21-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 12 (21-VI-02:1); 23 (21-VI-02:3); 3 (20-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:2)
<i>Agrodiaetus fabressei</i>	25 (03-VIII-02:5); 10 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:2)
<i>Plebicula dorylas</i>	24 (21-VI-02:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Plebicula nivescens</i>	7 (15-V-02:1); 35 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1)
<i>Lysandra caelestissima</i>	23 (20-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:2); 34 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Lysandra albicans</i>	22 (27-VII-79:1); 35 (01-IX-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Lysandra bellargus</i>	22 (26-VII-79:3); 28 (01-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 37 (24-V-02:1); 10 (25-V-02:1); 2 (27-V-02:1); 43 (11-VI-02:3); 36 (17-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 15 (04-VIII-02:1); 18 (02-X-02:1)
<i>Polyommatus icarus</i>	38 (05-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 27 (10-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 3 (20-VII-02:2); 25 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1); 18 (02-X-02:1); 46 (04-X-02:1)
<i>Hamearis lucina</i>	20 (25-V-02:2)
<i>Limenitis reducta</i>	27 (10-VI-02:1); 43 (11-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 12 (21-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1)
<i>Aglais urticae</i>	22 (29-VII-79 :1)
<i>Nymphalis polychloros</i>	27 (20-III-02:1); 20 (08-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 16 (15-V-02:1); 38 (13-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1)
<i>Inachis io</i>	20 (08-IV-02:1)
<i>Vanessa atalanta</i>	7 (15-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 38 (13-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Vanessa cardui</i>	28 (14-V-02:1); 37 (24-V-02:1); 10 (25-V-02:1); 2 (27-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 27 (10-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 29 (21-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Polygonia c-album</i>	42 (08-IV-02:1); 19 (22-VI-02:1)
<i>Argynnis pandora</i>	23 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1); 43 (21-VII-02:1)
<i>Argynnis paphia</i>	31 (27-VI-02:1); 43 (21-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Argynnis aglaja</i>	36 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 43 (21-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Argynnis adippe</i>	43 (11-VI-02:1); 19 (22-VI-02:2); 5 (29-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1); 23 (20-VII-02:1); 34 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Argynnis niobe</i>	35 (18-VI-02:1); 36 (25-VI-02:1)
<i>Issoria lathonia</i>	34 (08-IV-02:1); 17 (14-IV-02:1); 2 (21-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 38 (29-IV-02:1); 7 (15-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 10 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 43 (11-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 24 (21-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1)
<i>Brenthis hecate</i>	23 (21-VI-02:4); 19 (22-VI-02:2); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:2); 5 (29-VI-02:2); 45 (20-VII-02:2); 23 (20-VII-02:4); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Brenthis daphne</i>	19 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1)
<i>Brenthis ino</i>	5 (29-VI-02:4)
<i>Melitaea cinxia</i>	7 (15-V-02:1); 37 (24-V-02:2); 1 (28-V-02:2); 41 (18-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1)
<i>Melitaea phoebe</i>	7 (15-V-02:1); 2 (27-V-02:1); 33 (03-VI-02:2); 34 (21-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Melitaea didyma</i>	21 (30-V-02:2); 38 (13-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1)
<i>Melitaea trivialis</i>	37 (24-V-02:1)
<i>Mellicta athalia</i>	40 (18-VI-02:1); 23 (21-VI-02:1); 5 (29-VI-02:2)

AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS MARIPOSAS DE LA SERRANÍA DE CUENCA, ESPAÑA (II)

<i>Mellicta deione</i>	44 (25-IV-02:1)
<i>Mellicta parthenoides</i>	24 (21-VI-02:2); 23 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:2)
<i>Euphydryas aurinia</i>	20 (25-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 35 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1)
<i>Euphydryas desfontainii</i>	28 (01-V-02:1); 7 (15-V-02:1); 21 (30-V-02:4); 43 (01-VI-02:3)
<i>Melanargia lachesis</i>	36 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 9 (20-VII-02:3); 3 (20-VII-02:2); 25 (03-VIII-02:1); 10 (03-VIII-02:2); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Melanargia russiae</i>	23 (21-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 45 (20-VII-02:1); 25 (03-VIII-02:1)
<i>Melanargia occitanica</i>	31 (27-VI-02:1)
<i>Hipparchia alcyone</i>	19 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1); 23 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 34 (03-VIII-02:1);
<i>Hipparchia semele</i>	38 (13-VI-02:2); 39 (27-VI-02:1); 36 (27-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 9 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Neohipparchia statilinus</i>	38 (10-VII-02:1); 35 (31-VII-02:2)
<i>Pseudotergumia fidia</i>	45 (20-VII-02:1)
<i>Satyrus actaea</i>	38 (13-VI-02:1); 3(20-VII-02:1); 25(03-VIII-02:1)
<i>Kanetisa circe</i>	19 (22-VI-02:1); 38 (10-VII-02:1); 45 (20-VII-02:1); 9 (20-VII-02:1); 23 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 5 (29-VII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Arethusana arethusa</i>	35 (31-VII-02:2)
<i>Erebia triaria</i>	10 (25-V-02:2); 41 (18-VI-02:5); 24 (21-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 42 (22-VI-02:1)
<i>Maniola jurtina</i>	33 (03-VI-02:1); 27 (11-VI-02:1); 43 (11-VI-02:1); 38 (13-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 39 (24-VIII-02:1)
<i>Hyponephele lycaon</i>	25 (27-VI-02:2); 45 (20-VII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Hyponephele lupina</i>	45 (20-VII-02:1)
<i>Pyronia tithonus</i>	9 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1); 15 (04-VIII-02:1); 39 (24-VIII-02:1)
<i>Pyronia cecilia</i>	11 (03-VIII-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:1); 39 (24-VIII-02:1)
<i>Pyronia bathseba</i>	2 (27-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 27 (10-VI-02:1); 38 (13-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 10 (03-VIII-02:1)
<i>Coenonympha pamphilus</i>	2 (21-IV-02:1); 6 (24-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 32 (23-V-02:1); 20 (25-V-02:1); 25 (25-V-02:1); 9(28-V-02:1); 27 (10-VI-02:1); 13 (27-VI-02:1); 3 (20-VII-02:1); 35 (01-IX-02:1)
<i>Coenonympha dorus</i>	38 (13-VI-02:1); 34 (21-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 23 (20-VII-02:1); 3 (20-VII-02:1)
<i>Coenonympha arcania</i>	43 (11-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 36 (27-VI-02:1); 3(11-VII-02:1)
<i>Coenonympha glycerion</i>	24 (21-VI-02:1); 34(22-VI-02:1); 3(20-VII-02:1)
<i>Pararge aegeria</i>	38 (05-IV-02:1); 37 (20-IV-02:1); 44 (25-IV-02:1); 16 (15-V-02:1); 9 (28-V-02:1); 1 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 27 (10-VI-02:1); 40 (18-VI-02:1); 26 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1)
<i>Lasiommata megera</i>	2 (21-IV-02:1); 20 (25-V-02:1); 21 (30-V-02:1); 38 (13-VI-02:1); 41 (18-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1)
<i>Lasiommata maera</i>	19 (22-VI-02:1)
<i>Pyrgus malvae</i>	7 (15-V-02:3); 43 (11-VI-02:1)
<i>Pyrgus armoricanus</i>	37 (24-V-02:1)
<i>Pyrgus serratulae</i>	34 (21-VI-02:1)
<i>Pyrgus carlinae cirsi</i>	25 (03-VIII-02:1)
<i>Pyrgus onopordi</i>	45 (20-VII-02:1)
<i>Pyrgus cinarae</i>	25 (03-VIII-02:1)
<i>Pyrgus carthami</i>	37 (24-V-02:1); 13 (27-VI-02:1)
<i>Spialia sertorius</i>	7 (15-V-02:1); 20 (25-V-02:2); 1 (28-V-02:1); 33 (03-VI-02:1); 41 (18-VI-02:2); 23 (21-VI-02:1); 13 (27-VI-02:2); 25 (03-VIII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Muschampia proto</i>	25 (03-VIII-02:1)
<i>Carcharodus alceae</i>	38 (13-VI-02:2); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Carcharodus boeticus</i>	37 (24-V-02:4); 33 (03-VI-02:1); 43(11-VI-02:2); 35 (18-VI-02:1); 36 (27-VI-02:1)
<i>Carcharodus flocciferus</i>	42 (22-VI-02:1)

J. I. DE ARCE CRESPO, S. JIMÉNEZ MENDOZA & J. MARTÍN CANO

<i>Erynnis tages</i>	44 (25-IV-02:1)
<i>Thymelicus aetion</i>	25 (27-VI-02:1); 34 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1)
<i>Thymelicus sylvestris</i>	42 (22-VI-02:1); 31 (27-VI-02:1); 13 (27-VI-02:3); 3 (20-VII-02:1)
<i>Hesperia comma</i>	35 (31-VII-02:1); 34 (03-VIII-02:1)
<i>Ochlodes venatus</i>	12 (21-VI-02:1); 19 (22-VI-02:1); 34 (22-VI-02:1); 5 (29-VI-02:1); 25 (03-VIII-02:1); 10 (03-VIII-02:1); 15 (04-VIII-02:1); 35 (01-IX-02:1)

Tabla I. Listado de las especies que amplían su distribución. Se indica el número de la localidad, fecha, número de ejemplares y el recolector. Datos de Juan Ignacio de Arce y Silvia Jiménez en el año 2002 y una cita del 2001 de *C. marshalli*. Los datos de la década de los años 70 pertenecen al Sr. Piñas Amor.

La Tabla II contiene el listado de las localidades visitadas, con la cuadrícula UTM y la altitud.

En total, se han visitado 46 localidades diferentes que abarcan 36 UTM de 10 x 10 km. de lado, localizadas principalmente en la comarca de la Serranía de Cuenca, pero también se han visitado algunas zonas de la Alcarria (La Ventosa) y de la Mancha Alta (Horcajada de la Torre y Villar del Horno). Como resultado, en el presente estudio, se han ampliado 636 cuadrículas UTM nuevas de 116 especies diferentes.

NÚMERO	LOCALIDAD	UTM (10 x 10 km.)	ALTITUD (m)
1	Aliaguilla	30SXX40	1.020
2	Boniches (Río Cabriel)	30TXK12	1.050
3	Campillos-Paravientos	30TXK22	1.100
4	Cardenete-Arguisuelas	30SXX00	960
5	Casa de Belvalle (Río Tajo)	30TWK99	1.200
6	Cerro de Villora- Narboneta	30SXX20	810
7	Cortados de Villalba (Río Júcar)	30TWK75	1.050
8	Cuenca Capital	30TWK73	1.000
9	El Cañizar (Río Cabriel)	30TXK12	950
10	El Gamonal (La Muela-Pinilla)	30TWK89	1.640
11	Estrecho de Priego (Río Escabas)	30TWK67	900
12	Fuente Ardilla (Sierra de Valdemeca)	30TXK04	1.360
13	Fuente del Berro- Zafrilla	30TXK25	1.310
14	Fuente Nava	30TWK63	1.000
15	Fuertecusa-Poyatos (Río Escabas)	30TWK77	970
16	Herrería de los Chorros	30TXK06	1.290
17	Herrería de Santa Cristina	30TWK68	880
18	Horcajada de la Torre	30TWK33	890
19	Hoya del Peral (Río Escabas)	30TWK68	940
20	Hoz de Beteta (Monumento Natural)	30TWK78	1.100
21	Hoz del Buey-Palomera	30TWK83	1.250
22	Huerta de Marojales	30TWK87	1.380
23	Laguna del Marquesado (Reserva Natural)	30TXK15	1.480
24	La Cañada-C ^a a Peralejos de las Truchas	30TWK88	1.560
25	La Dehesa (Carrascosa de la Sierra)	30TWK79	1.190
26	La Mogorrita- Puerto del Cubillo	30TXK06	1.680
27	La Ventosa	30TWK45	850
28	Laguna de la Cruz- Los Palancares	30TWK92	1.200
29	Los Arenales-Poyatos	30TWK87	1.420
30	Los Palancares	30TWK93	1.200
31	Majada Hueca	30TXK24	1.350
32	Merendero de Campillos-Sierra	30TXK14	1.300
33	Merendero de Jábaga	30TWK63	1.100
34	Nacimiento del río Guadiela	30TWK89	1.550
35	Nacimiento del río Júcar	30TWK97	1.600
36	Nacimiento del río Tajo (parte de Cuenca)	30TXK16	1.590
37	Palomera (Río Huécar)	30TWK83	1.100

AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS MARIPOSAS DE LA SERRANÍA DE CUENCA, ESPAÑA (II)

38	Reserva Natural de las Hoces del Cabriel	30SXJ27	520
39	Rincón de Uña (Río Caz)	30TWK85	1.200
40	Salinas de Valdetablado	30TXK06	1.680
41	Sierra del Tremedal	30TWK98	1.550
42	Solán de Cabras	30TWK78	1.100
43	Valdecabras- Buenache de la Sierra	30TWK84	1.290
44	Valdeganga (Río Júcar)	30SWK61	890
45	Valdemoro de la Sierra-Beamud	30TXK04	1.280
46	Villar del Horno	30TWK43	950

Tabla II. Localidades de procedencia de los ejemplares estudiados. Se enumera la localidad, la UTM de 10 x 10 km. de lado y la altitud.

Se amplía con respecto a DE ARCE *et al.* (2004) la distribución de la especie *Pyrgus cinarae*, citada en la revisión del Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos como endemismo a nivel de subespecie (VIEDMA & GÓMEZ BUSTILLO, 1985). Se ha encontrado en el paraje de la Dehesa de Carrascosa de la Sierra, en una formación de dehesa de quejigos (*Quercus faginea faginea*) con abundante zona de pasto de gramíneas pratenses que sirven de alimento a la ganadería de tipo tradicional de vacuno. Según el S.I.G. realizado, esta especie se ha localizado en la serie de vegetación de RIVAS MARTÍNEZ (1989) "19b" relativa a la vegetación potencial de los quejigos y al tipo de hábitat denominado *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* según la Directiva Hábitat. Según el S.I.G. consultado, esta mariposa sigue sin estar dentro de un espacio natural protegido (CARRIÓN & MUNGUIRA, 2001), quedando a una distancia de 3,5 km. del Monumento Natural de la Hoz de Beteta y sumidero de Mata Asnos. Sin embargo, esta especie que no se encuentra en el C.R.E.A., se encuentra localizada dentro del Lugar de Interés Comunitario (L.I.C.) Serranía de Cuenca (código ES4230014), en el que presenta una relativa protección.

Así mismo, también se citan 6 nuevas especies que no se habían ampliado con respecto a DE ARCE *et al.* (2004), tales como *Pieris brassicae*, *Zegris eupheme*, *Aglais urticae*, *Melitaea athalia*, *Pyronia cecilia*, *Cacyreus marshalli* y con respecto a JIMÉNEZ *et al.* (2002) se amplía también la distribución de la mariposa protegida *Maculinea arion*, incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (C.R.E.A.) con la categoría "de interés especial".

No se amplía con respecto a DE ARCE *et al.* (2004) un total de 17 especies, tales como *Quercusia quercus*, *Satyrium acaciae*, *Tomares ballus*, *Lycaena alcyphron*, *Glaucopsyche melanops*, *Scolitantides orion*, *Plebejus hespericus*, *Iolana iolas*, *Agrodiaetus amanda*, *Meleageria daphnis*, *Melanargia ines*, *Chazara briseis*, *Erebia epistygne*, *Erebia zapateri*, *Pyrgus alveus*, *Carchadorus lavatherae* y *Thymelicus lineola*. Sin embargo, las especies protegidas citadas en el C.R.E.A. *P. hespericus*, *I. iolas* y *E. zapateri* se han encontrado ejemplares durante los muestreos, pero no amplían distribución. En el caso de *P. hespericus*, las citas incluidas en GARCÍA BARROS *et al.* (2004) en el mapa de distribución relativas a la UTM de 10 x 10 km. de lado 30TWK97 pertenece al Nacimiento del río Júcar (16-VI-2002: 3 ejemplares) y la cita 30TXK25 es la de Fuente del Berro-Zafrilla (27-VI-2002: 1 ejemplar), por esta razón esta mariposa no amplía información corológica en el presente estudio.

Sigue sin ampliarse con respecto a DE ARCE *et al.* (2004) la distribución de *Euchloe tagis*, *Euchloe belemia*, *Eumedonia eumedon*, *Libythea celtis*, *Chazara prieuri* y las mariposas incluidas en la Serranía de Cuenca por GARCÍA BARROS *et al.* (2004) *Erebia meolans*, *Pseudophilotes abencerragus* y *Leptidea reali*, ésta última por no estar muy clara su diferencia específica con *L. sinapis*.

En relación a los datos enumerados anteriormente, en el territorio no protegido de la Serranía de Cuenca se han citado 142 especies diferentes, llegando al mismo número de ropalóceros citados por CARRIÓN & MUNGUIRA (2001) en el Parque natural Macizo del Montseny y por encima de las 137 especies del Parque natural Sierra y Cañones de Güara, de ahí la gran importancia que tiene la Serranía de Cuenca para la conservación de las mariposas diurnas.

Según los datos de GARCÍA BARROS *et al.* (2004) en la Península Ibérica se han citado hasta el momento 230 especies, por lo que en la Serranía de Cuenca se distribuye el 61,73% del total peninsular.

J. I. DE ARCE CRESPO, S. JIMÉNEZ MENDOZA & J. MARTÍN CANO

Agradecimientos

Este estudio ha sido subvencionado por el Servicio del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha (Proyecto CU-03-02). Así mismo, se agradece la colaboración desinteresada de D. Francisco Piñas Amor, que nos ha permitido el acceso a parte de su colección, de la que proceden numerosos datos de la década de los años 1970.

BIBLIOGRAFÍA

- CARRIÓN, J. & LÓPEZ MUNGUIRA, M., 2001.– Conservación de Mariposas diurnas en los parques protegidos de España peninsular.– *Quercus*, **184**: 12-17.
- DE ARCE CRESPO, J. I., JIMÉNEZ MENDOZA, S. & MARTÍN CANO, J., 2004.– Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas (Papilionoidea et Hesperioidea) de la Serranía de Cuenca, España.– *SHILAP Revta. lepid.*, **32**(126): 201-210.
- DE ARCE CRESPO, J. I., JIMÉNEZ MENDOZA, S. & MARTÍN CANO, J., 2005.– Noticias generales.– *SHILAP Revta. lepid.*, **33**(130): 240.
- DECRETO 33/1998, de 05-05-98, por el que se crea el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha*.
- DIRECTIVA 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1976.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte I: Lycaenidae*. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1977.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte II: Libytheidae, Nymphalidae, Danaidae*. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1981.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte III: Nemeobidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae*. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1982.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte IV: Satyridae*. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1992.– *Guía de las mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*, I: 406, II: 418 pp. Pirámide, Madrid.
- GARCIA BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., MARTÍN CANO, J., ROMO BENITO, H., GARCÍA PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E. S., 2004.– *Atlas de las Mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lep.: Papilionoidea & Hesperioidea)*. 228 pp. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA). Zaragoza.
- HIGGINS, L. G. & RILEY, N. D. 1980.– *Guía de las mariposas de España y de Europa*: 452 pp. Ed. Omega, Barcelona.
- JIMÉNEZ MENDOZA, S., DE ARCE CRESPO, J. I., MARTÍN CANO, J. & DE LOS MOZOS PASCUAL, M., 2002.– Estado de las poblaciones de la "Hormiguera de Lunares", *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) en Cuenca (Lepidoptera: Lycaenidae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **30**(120): 281-289.
- PIÑAS, F. 2003.– *Mariposas Ropalóceros, en los alrededores de Cuenca*: 185 pp. Ed. Diputación de Cuenca, Área de Cultura, Cuenca.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 2002.– *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa*: 320 pp. Lynx Editions, Barcelona.
- VIEDMA, M. G. & GÓMEZ BUSTILLO, M. R., 1985.– *Revisión del libro rojo de los Lepidópteros Ibéricos*: 71 pp. ICONA, Madrid.

J. I. A. C.; S. J. M. & J. M. C.
 Departamento de Biología (Zoología)
 Universidad Autónoma de Madrid
 Cantoblanco
 E-28049 Madrid
 ESPAÑA / SPAIN
 E-mail: jidelarce@infraeco.es

(Recibido para publicación / Received for publication 4-XI-2005)
 (Revisado y aceptado / Revised and accepted 10-XII-2005)