

**FAUNA LEPIDOPTEROLÓGICA DE ALBACETE.  
CATÁLOGO DE MACROHETERÓCEROS (III):  
*COSSOIDEA*, *ZYGAENOIDEA*, *LASIOCAMPOIDEA*,  
*BOMBYCOIDEA* y *NOCTUOIDEA* (parte)**

Por

Francisco LENCINA GUTIÉRREZ \*\*

Fernando ALBERT RICO

Ulrich AISTLEITNER

Eyjolf AISLEITNER

Recibido: 27-septiembre-2010

Aprobado: 02-diciembre-2010

---

\*\* Dirección de contacto: franciscolencina@yahoo.es



## RESUMEN

Con este trabajo sobre macroheterocera: *Cossoidea*, *Zygaenoidea*, *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea* y *Noctuoidea* (parte), se continúa la serie sobre el Catálogo de la fauna lepidopterológica de la provincia de Albacete (Sureste de España). Se han censado 105 especies, de las cuales 23 han resultado nuevas para esta provincia. Los datos proceden principalmente de los muestreos realizados por los autores, completándose, en menor porcentaje, con otros procedentes de diversos colaboradores y los extraídos de la literatura, detallando en cada especie las fechas y localidades donde se ha encontrado, con indicación de la cuadrícula UTM de 1 y/o 10 Km.

**Palabras clave:** *Lepidoptera*, *Macroheterocera*, *Cossoidea*, *Zygaenoidea*, *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea*, *Noctuoidea*, Albacete, SE de España, UTM.

## ABSTRACT

With this work on macroheterocera: *Cossoidea*, *Zygaenoidea*, *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea* y *Noctuoidea* (part), we continue the series on the fauna Catalogue of *Lepidoptera* from Albacete province in South-eastern Spain. The number of species identified are 105 species, 23 of which are new records for that province. The information is based mainly of the samplings undertaken by the authors. It has been completed - in low percentage - with further data coming from several collaborators and scientific sources. For each species details are provided like date and location of record using 1 and/or 10 km UTM grids.

**Keywords:** *Lepidoptera*, *Macroheterocera*, *Cossoidea*, *Zygaenoidea*, *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea*, *Noctuoidea*, Albacete, SE of Spain, UTM.

## 0. INTRODUCCIÓN

Tras las dos primeras entregas de la Fauna lepidopterológica de la provincia de Albacete dedicadas a los macroheteróceros, Lencina y cols. (2008, 2009), este trabajo constituye la tercera parte y trata sobre las superfamilias *Cossoidea*, *Zygaenoidea*, *Lasiocampoidea*, *Bombycoidea* y *Noctuoidea* (familias *Notodontidae*, *Lymantriidae* y *Arctiidae*).

Su objetivo sigue siendo el mismo que el de las dos anteriores, es decir, dar a conocer el censo de especies de toda la provincia, sus áreas de distri-

bución, fenología, biología, y en general los datos hasta ahora conocidos de cada una de ellas. Igualmente asignamos a cada localidad muestreada su correspondiente provincia de vegetación, lo que nos ayudará a conocer y comprender mejor el área de distribución de cada taxón.

Además de los muestreos realizados con anterioridad al año 2003, con motivo de este proyecto se han prospectado por primera vez la mayoría de las localidades citadas en el Anexo I, ubicadas en provincias de vegetación poco estudiadas desde el punto de vista lepidopterológico.

## 1. ÁREA DE ESTUDIO

Para evitar repeticiones de apartados comunes con trabajos anteriores, y en lo que se refiere al área de estudio, todas sus características se encuentran detalladas en el trabajo de Lencina y cols. (2008).

## 2. TAXONES REPRESENTATIVOS

En cuanto a los pisos bioclimáticos y provincias de vegetación, siguiendo a Alcaraz y Sánchez (1988) y posteriores modificaciones de Sánchez y cols. (1997) y Alcaraz y Rivera (2006), destacamos en el piso mesomediterráneo a *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902) y *Lasiocampa serrula* (Guenée, 1858), especies más propias del litoral que alcanzan los saladares del interior albacetense. *Malacosoma (M.) alpicola* Staudinger, 1870 y *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798) viven en los bosques de media montaña del curso alto del río Mundo, y *Phyllodesma (P.) kermesifolia* (Lajonquière, 1960) y *Dyxaus ses punctata* (Fabricius, 1781) ocupan los encinares acidófilos del valle del río Guadalmena. Los pinares y matorrales del piso supramediterráneo son los territorios típicos de los endemismos *Graellsia isabelae* (Graells, 1849) y *Zygaena (Z.) ignifera* Korb, 1897. Debido a su presencia puntual en la provincia de Albacete, en las familias estudiadas no existe ningún taxón asociado exclusivamente al piso termomediterráneo, aunque podemos destacar como más típicos a *Eilema interpositella* (Strand, 1922) y *Lymantria atlantica* (Rambur, 1837), si bien ambas especies también ocupan el mesomediterráneo inferior.

Biogeográficamente, la provincia bética es la más rica en cuanto al número de especies exclusivas, destacando entre otras a *Zygaena (Z.) ignifera* Korb, 1897, *Malacosoma (M.) alpicola* Staudinger, 1870, *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1872), *Graellsia isabelae* (Graells, 1849), *Eilema marcida* (Mann, 1859) e *Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822). *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902) y *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766), entre otras, son taxones censados exclusivamente en la provincia Mediterránea-Ibérica-Central; *Apai-*

*dia mesogona* (Godart, 1824) en la Murciano-Almeriense, y *Phyllodesma* (*P.*) *kermesifolia* (Lajonquière, 1960) y *Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781) en la Luso-Extremadurensis. De las familias estudiadas no se ha censado ninguna especie exclusiva en la provincia Catalano-Provenzal-Balear.

### 3. MATERIAL Y MÉTODOS

#### 3.1 Material utilizado para la realización de la lista faunística

Los datos que aparecen en la lista faunística proceden de las siguientes fuentes:

- La revisión bibliográfica de obras generales de Europa: Naumann y cols. (1999), Efetov y Tarmann (1999), Freina y Witt (1987, 2001).
- La revisión bibliográfica de obras generales de España: Gómez Bustillo y Fernández Rubio (1976), Gómez Bustillo (1979), Fernández Rubio (1990), Pérez de Gregorio y cols. (2001), Redondo y cols. (2010).
- Obras regionales o locales con cuadrículas comunes con Albacete: Calle y cols. (2000), Lencina (2001).  
No se han considerado válidas aquellas especies que sin estar citadas específicamente de la zona de estudio, hayan sido incluidas por suposición en sus áreas de distribución.
- La revisión bibliográfica de todos los artículos relativos al área de estudio publicados en diferentes revistas especializadas.
- La revisión de colecciones públicas y privadas: Museo Municipal “Jerónimo Molina” de Jumilla, José Luis Santa, Enrique Luis Navarro, Manuel Garre, Aquilino Albadalejo, José Enrique Tormo, Juan José Guerrero, José Luis Lencina, Francisco José Arcas, Juan Sánchez, Manuel Garre, Fernando Ochotorena y José García.
- Las capturas realizadas por los autores, depositadas en las colecciones de los mismos y del Museo Municipal “Jerónimo Molina” de Jumilla (Murcia), según lista de localidades muestreadas del Anexo I y mapa de localidades (figura 1).

#### 3.2 Criterios para la elaboración de la lista

La ordenación de las especies en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la nomenclatura y clasificación propuesta por Karsholt y van Nieukerken (2010) de la página web: Fauna Europaea: Lepidoptera. Versión 2.2, de fecha 3/06/2010, <http://www.faunaeur.org.>, con

ligeras variaciones al criterio de los autores de este trabajo.

Las categorías taxonómicas utilizadas son familia, subfamilia, especie y en algunos casos subespecie. En lo que se refiere a los taxones específicos, se exponen individualmente, con referencia al tipo de elemento en el que se encuadran desde el punto de vista biogeográfico, fenología, fechas y localidades de captura de la provincia de Albacete y otras que cubren las zonas limítrofes de estudio, así como el rango altitudinal. En el caso de aquellas especies que han sido citadas de la zona de estudio en cualquier publicación, se relacionan a continuación de las siglas **CB** (Citas bibliográficas) las cuadrículas UTM de 10 kilómetros de lado donde se ubican las capturas, seguidas de un número encerrado entre corchetes que se corresponde con el adjudicado a la publicación en el apartado de bibliografía.

#### **4. ABREVIATURAS EMPLEADAS**

**Ab:** Albacete

**AM:** Elemento atlanto-mediterráneo

**ASM:** Elemento asiático-mediterráneo

**B:** Provincia biogeográfica Bética

**CB:** Citas bibliográficas

**C-P-B:** Provincia biogeográfica Catalano-Provenzal-Balear

**DV:** Distribución vertical/Rango altitudinal

**END:** Elemento endémico

**EU:** Elemento euroasiático

**G:** Elemento geopolita

**Gr:** Granada

**J:** Jaén

**LF:** Localidades y fechas

**Mu:** Murcia

**P:** Elemento paleártico

**sp.:** especie

**ssp.:** subespecie

**ST:** Elemento subtropical

**V:** Valencia

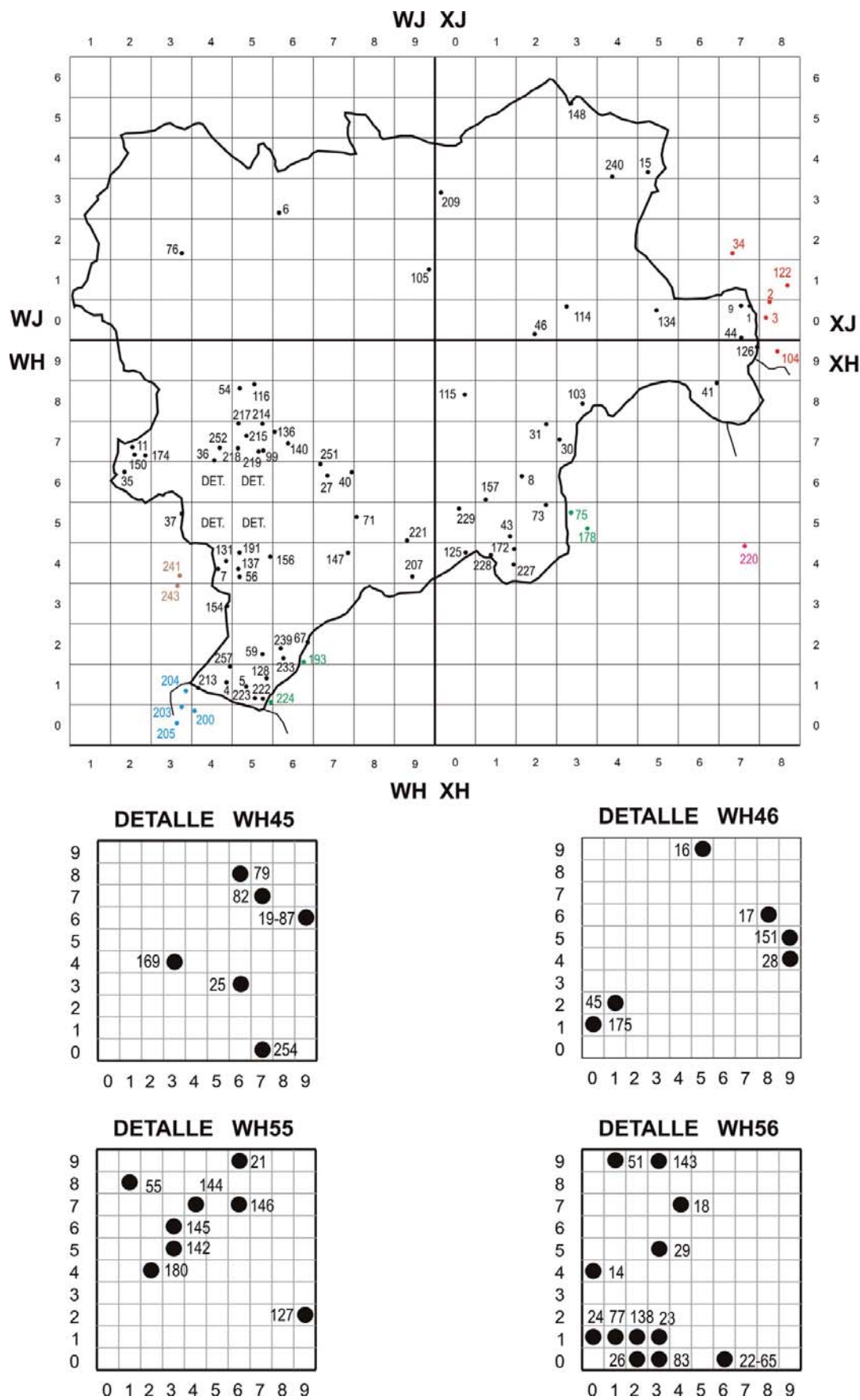


Figura 1.- Mapa de localidades muestreadas

## 5. CATALOGO DE LOS LEPIDÓPTEROS DE LA PROVINCIA DE ALBACETE - MACROHETERÓCEROS (III)

### **COSSOIDEA, ZYGAENOIDEA, LASIOCAMPOIDEA, BOMBYCOIDEA y NOCTUOIDEA (parte)**

(En **negrita**): Especies que se citan por vez primera para la provincia de Albacete.

(\*): Especies no censadas en la provincia de Albacete, pero sí en cuadrículas comunes con otras provincias.

#### Superfamilia **Cossoidea**

##### 1. Familia **Cossidae**

###### Subfamilia **Zeuserinae**

1.1 *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

###### Subfamilia **Cossinae**

1.2 *Stygia australis* Latreille, 1803

1.3 *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

**1.4 *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902)**

**1.5 *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808)**

1.6 *Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790)

#### Superfamilia **Zygaenoidea**

##### 2. Familia **Heterogynidae**

2.1 *Heterogynis penella* (Hübner, 1819)

##### 3. Familia **Limacodidae**

3.1 *Hoyosia codeti* (Oberthür, 1883)

##### 4. Familia **Zygaenidae**

###### Subfamilia **Procridinae**

4.1 *Jordanita (T.) notata* (Zeller, 1847)

4.2 *Jordanita (G.) hispanica* (Alberti, 1937)

**4.3 *Jordanita (R.) subsolana* (Staudinger, 1862)**

4.4 *Jordanita (J.) vartianae* (Malicky, 1961)

**4.5 *Adscita (A.) jordani* (Naufock, 1921)**

**4.6 *Adscita (A.) geryon* (Hübner, 1813)**

**4.7 *Adscita (T.) bolivari* (Agenjo, 1937)**

###### Subfamilia **Chalcosiinae**

4.8 *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767)

###### Subfamilia **Zygaeninae**

4.9 *Zygaena (M.) sarpedon* (Hübner, 1790)

4.10 *Zygaena (A.) hiliaris* Ochseneheimer, 1808

4.11 *Zygaena (A.) fausta* (Linnaeus, 1767)

4.12 *Zygaena (A.) occitanica* (Villers, 1789)

4.13 *Zygaena (Z.) ignifera* Korb, 1897

4.14 *Zygaena (Z.) rhadamanthus* (Esper, 1789)

4.15 *Zygaena (Z.) nevadensis* Rambur, 1858

4.16 *Zygaena (Z.) lavandulae* (Esper, 1783)

4.17 *Zygaena (Z.) filipendulae* (Linnaeus, 1758)

4.18 *Zygaena (Z.) trifolii* (Esper, 1783)

#### Superfamilia **Lasiocampoidea**

##### 5. Familia **Lasiocampidae**

###### Subfamilia **Poecilocampinae**

5.1 *Trichiura (T.) castiliana* Spuler, 1908

**5.2 *Trichiura (A.) ilicis* (Rambur, 1866)**

5.3 *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758)

###### Subfamilia **Lasiocampinae**

5.4 *Malacosoma (C.) neustria* (Linnaeus, 1758)

5.5 *Malacosoma (M.) alpicola* Staudinger, 1870

5.6 *Eriogaster (E.) rimicola* (D. & S., 1775)

**5.7 *Lasiocampa (P.) serrula* (Guenée, 1858)**

5.8 *Lasiocampa (P.) trifolii* (D. & S., 1775)

5.9 *Macrothylacia digramma* Meade-Waldo, 1905

###### Subfamilia **Pinarinae**

**5.10 *Streblote panda* Hübner, 1820**

5.11 *Pachypasa (P.) limosa* (de Villiers, 1827)

5.12 *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)

5.13 *Psilogaster loti* (Ochseneheimer, 1810)

**5.14 *Phyllodesma (P.) kermesifolia* (Lajonquière, 1960)**

5.15 *Phyllodesma (E.) suberifolia* (Duponchel, 1842)

#### Superfamilia **Bombycoidea**

##### 6. Familia **Lemoniidae**

6.1 *Lemonia philopalus* (Donzel, 1842) \*

##### 7. Familia **Saturniidae**



Subfamilia **Saturniinae**

- 7.1 *Graellsia isabelae* (Graells, 1849)  
 7.2 *Saturnia* (*S.*) *pyri* (D. & S., 1775)  
 7.3 *Saturnia* (*E.*) *pavonia* (Linnaeus, 1758) \*

8. Familia **Sphingidae**

Subfamilia **Smerinthinae**

- 8.1 *Marumba quercus* (D. & S., 1775)  
 8.2 *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)  
 8.3 *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia **Sphinginae**

- 8.4 *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)  
 8.5 *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)  
 8.6 *Sphinx maurorum* (Jordan, 1931)

Subfamilia **Macroglossinae**

- 8.7 *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)  
 8.8 *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)  
 8.9 *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)  
 8.10 *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)  
 8.11 *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)  
 8.12 *Hyles livornica* (Esper, 1780)  
**8.13 *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)**  
 8.14 *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758)

Superfamilia **Noctuoidea**

9. Familia **Notodontidae**

Subfamilia **Thaumetopoeinae**

- 9.1 *Thaumetopoea pytiocampa* (D. & S., 1775)  
**9.2 *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834)**

Subfamilia **Pygaerinae**

- 9.3 *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)

Subfamilia **Phalaerinae**

- 9.4 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)  
 9.5 *Peridea anceps* (Goeze, 1781)

Subfamilia **Notodontinae**

- 9.6 *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)  
 9.7 *Drymonia querna* (D. & S., 1775)  
 9.8 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)  
 9.9 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)  
 9.10 *Furcula bifida* (Brahm, 1787)

- 9.11 *Neoharpya verbasci* (Fabricius, 1798)  
 9.12 *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966)

Subfamilia **Heterocampinae**

- 9.13 *Harpya milhauseri* (Fabricius, 1775)

10. Familia **Lymantriidae**

- 10.1 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)  
**10.2 *Lymantria atlantica* (Rambur, 1837)**  
 10.3 *Ocneria rubea* (D. & S., 1775)  
 10.4 *Albarracina warionis* (Oberthür, 1881)  
 10.5 *Orgyia* (*C.*) *trigotephra* Boisduval, 1829  
 10.6 *Orgyia* (*C.*) *dubia* (Tauscher, 1806)  
 10.7 *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)  
**10.8 *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)**

11. Familia **Arctiidae**

Subfamilia **Lithosiinae**

- 11.1. *Paidia rica* (Freyer, 1858)  
**11.2 *Eilema caniola* (Hübner, 1808)**  
 11.3 *Eilema uniola* (Rambur, 1866)  
**11.4 *Eilema interpositella* (Strand, 1922)**  
 11.5 *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847)  
**11.6 *Eilema marcida* (Mann, 1859)**  
**11.7 *Eilema paliatella* (Scopoli, 1763)**  
 11.8 *Eilema pseudocomplana* (Daniel, 1939)  
 11.9 *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)  
**11.10 *Apaidia mesogona* (Godart, 1824)**

Subfamilia **Micrarctiinae**

- 11.11 *Coscinia cribaria* (Linnaeus, 1758)  
 11.12 *Spiris striata* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia **Arctiinae**

- 11.13 *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)**  
 11.14 *Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822)  
 11.15 *Atlantarctia tigrina* (Villers, 1789)  
 11.16 *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)  
 11.17 *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)  
**11.18 *Ocnogyna baetica* (Rambur, 1836)**  
 11.19 *Ocnogyna zoraïda* (Graslin, 1837)  
 11.20 *Artimelia latreillei* (Godart, 1823)  
 11.21 *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)  
 11.22 *Cymbalophora pudica* (Esper, 1785)  
 11.23 *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)  
 11.24 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

Subfamilia **Syntominiinae**

- 11.25 *Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781)**

## 6. RESULTADOS: ESPECIES CENSADAS

### 6.1 Familia Cossidae

6.1.1 *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761): Elemento EU. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 20:** 9.VIII.1980; **59:** 23.VI.1990; **128:** 30.VI.2001; **131:** 1.VII.2000 (J.L. Lencina leg.); **138:** 21.VII.1984, 10.VIII.1988; **144:** 6.VII.2002; **150:** 19.VI.2007; **209:** 26.VI.2004; **213:** 17.VII.2004; **221:** 25.VII.2004 (J.L. Lencina y C. Andujar leg.); **252:** 7.VII.2007. **CB: Ab:** WH56: [24], WH55: [62]. **DV:** 440-1600 m.

6.1.2 *Stygia australis* Latreille, 1804: Elemento AM. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 28:** 25.VII.1984; **29:** 30.VII.2001; **65:** 26.VII.1988, 6.VIII.1988; **83:** 21.VI.1985; **138:** 22.VII.1984. **CB: Ab:** WH56: [24]. **DV:** 950-1400 m.

6.1.3 *Cossus cossus* Linnaeus, 1758: Elemento EU. Monovoltina (VI-VII). **LF: Ab: 17:** 11.VI.2005; **18:** 13.VII.2002; **27:** 20.VI.2003; **65:** 26.VII.1988; **77:** 12.VI.1983; **174:** 18.V.2003; **251:** 12.VI.2009; **257:** 5.VI.2010. **CB: Ab:** WH56: [24]. **DV:** 700-1650 m.

6.1.4 *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902): Elemento AM. Monovoltina (IV-V). **LF: Ab: 8:** 15.IV.1998, 18.V.2007. **DV:** 520 m. (Fig. 2).

6.1.5 *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1822): Elemento EU. Monovoltina (VI-VII). **LF: Ab: 174:** 21.VI.2003; **209:** 26.VI.2004, 20.V.2005, 1.VII.2005. **DV:** 640-730 m.

6.1.6 *Dyspessa ulula* Borkhausen, 1790: Elemento AM. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 8:** 7.V.1999, 24.IV.1998; **21:** 30.IV.1983, 16.IV.1984, 16.VI.1984; **24:** 11.V.1985; **35:** 30.IV.1999; **45:** 13.VI.2009; **46:** 5.V.1983; **136:** 2.VII.2004; **138:** 28.V.1992, 20.VI.1992; **144:** 3.VII.2004; **145:** 15.VI.2002; **148:** 7.VI.2003; **174:** 18.V.2003, 4.VI.2004; **209:** 22.IV.2005, 30.IV.2005; **213:** 19.VI.2004, 4.VI.2005; **222:** 20.IV.2004. **V: 122:** 9.V.2009. **CB: Ab:** WH56: [24], [94], [131]. **DV:** 450-1550 m.

### 6.2 Familia Heterogynidae

6.2.1 *Heterogynis penella* (Hübner, 1819): Elemento AM. Monovoltina (V-VI). **LF: Ab: 65:** 13.V.1992; **213:** 18.VI.2005. **CB: Ab:** WH56: [24]. **DV:** < 1700 m.

### 6.3 Familia Limacodidae

6.3.1 *Hoyosia codeti* (Oberthür, 1883): Elemento AM. Monovoltina (V-IX). **LF: Ab: 27:** 27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **125:** 24.VI.2005; **127:** 8.VIII.2003; **148:** 7.IX.2002, 5.VII.2003; **174:** 26.VIII.2003; **209:** 17.IX.2004; **227:** 7.IX.2007. **DV:** 360-730 m.

### 6.4 Familia Zygaenidae

6.4.1 *Jordanita (Tremewania) notata* (Zeller, 1847): Elemento ASM. Monovoltina (IV-VII). **LF: Ab: 1:** 5.VI.1999; **27:** 3.V.2003; **44:** 5.VI.1999; **236:** 18.VI.2004 (M. Garre leg.). **Gr: 203:**

27.VI.1992. **V: 122**: 1.VI.1991. **CB: Ab**: WH45: [84], [91]; WH55: [84]; WH56: [84], [94]; WH65: [125]. **DV**: 700-1600 m.

6.4.2 *Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937): Elemento AM. Monovoltina (VI). **LF: Ab: 67**: 1.VI.1996. **CB: Ab**: WH65: [126]. **DV**: 1200 m.

6.4.3 *Jordanita (Rjavobia) subsolana* (Staudinger, 1862): Elemento ASM. Monovoltina (VI-VII). **LF: Ab: 5**: 24.VI.1996, 10.VII.1999; **18**: 21.VI.2003. **J: 243**: 28.VI.1992. **Mu: 193**: 1.VII.1995. **V: 122**: 23.V.1992. **DV**: 740-1550 m.

6.4.4 *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961): Elemento END. Monovoltina (IV-VI). **LF: Ab: 14**: 13.V.2000, 12.V.2002; **28**: 12.V.2002. **CB: Ab**: WH56: [84], [92], [94]; WH67: [84]. **DV**: 740-1500 m.

6.4.5 *Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921): Elemento END. Monovoltina (VI). **LF: Ab: 20**: 17.VI.1984, 1.VI.1985, 12.VI.1990; **26**: 17.VI.1984; **143**: 20.VI.2002; **213**: 20.VI.2004. **Gr: 200**: 27.VI.1992. **DV**: 930-1750 m.

6.4.6 *Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, 1813): Elemento ASM. Monovoltina (VI). **LF: Ab: 4**: 18.VI.2005. **Gr: 203**: 6+7.VII.1991, 11.VII.1992. **DV**: 1750 m.

6.4.7 *Adscita (Tarmannita) bolivari* (Agenjo, 1937): Elemento END. Monovoltina (VI). **LF: Ab: 20**: 17.VI.1984, 1.VI.1985, 12.VI.1990; **26**: 17.VI.1984; **143**: 20.VI.2002. **Gr: 200**: 27.VI.1992. **DV**: 930-1600 m.

6.4.8 *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1758): Elemento AM. Monovoltina (V-VII). **LF: Ab: 18**: 21.VI.2003; **23**: 10.VI.1989; **174**: 21.VI.2003; **213**: 18.VII.2004. **Gr: 200**: 31.V.1984. **CB: Ab**: [137]. **DV**: 730-1800 m.

6.4.9 *Zygaena (Mesembrynus) sarpedon* (Hübner, 1790): Elemento AM. Monovoltina (V-VIII). **LF: Ab: 4**: 10.VII.1999; **5**: 20.VII.1992, 3+24.VI.1995; **6**: 19.VI.1999; **7** (WH44): 26.VI.1999; **9**: 25.VI.2000; **14**: 1.VII.1979, 25.VII.1984, 15.VI.1985, 12.VII.1998; **17**: 12+25.VII.1992; **18**: 8+25.VII.1984; **19**: 2.VII.1979, 10.VI.1989; **20**: 16.VI.1979, 2.VII.1979, 8.VI.1980, 26.VII.1980, 20.VI.1982, 26.VII.1984, 15-17.VIII.1984; **21**: 10.VI.1989; **23**: 10.VI.1989, 21-23.VII.1984; **26**: 16.VI.1979; **28**: 31.VII.1993, 12.VII.1998; **41**: 9.V.1999; **51**: 20.VI.2002; **55**: 15.VI.1985; **65**: 8.VI.1980, 23.VII.1992; **73**: V.1978 (M. Stroehle leg.); **82**: 24.VI.1977; **131**: 7.VII.2001; **136**: 2.VII.2004; **138**: 3+10+11+19+24.VI.1992, 15+24.VII.1992; **143**: 20.VI.2002; **174**: 18.V.2003; **184**: 12.VII.1992; **198**: 9.VII.1984; **213**: 18.VII.2004, 18.VI.2005; **215**: 3.VII.2004; **233**: 12.VII.2002 (M. Garre leg.); **Mu: 178**: 20.V.1994; **V: 34**: 28.V.1994; 12+19.VI.1994; **122**: 1.VI.1991, 4.VI.1994. **CB: Ab**: WH45: [22], [63]; WH55: [22], [85],[63]; WH56: [22]; XH35: [138]. **Mu**: WH61:[127]; WH72: [128], XH35: [127]. **DV**: 440-1800 m.

6.4.10 *Zygaena (Agrumenia) hilaris* Ochseneheimer, 1808: Elemento AM. Monovoltina (VI-VII). **LF: Ab: 5**: 24.VI.1995; **17**: 12+25.VII.1992; **18**: 25.VII.1984, 1.VII.1992, 21.VI.2003; **20**: 6+16.VI.1979, 6.VII.1979, 20.VI.1982, 15.VI.1985; **37**: 15.VI.2001; **55**: 9.VI.1989; **82**:

1.VI.1993; **87**: 16.VI.1979; **138**: 10+11+20.VI.1992, 15.VII.1992; **184**: 12.VII.1992; **198**: 9.VII.1984; **Gr**: **200**: 19.VI.1993. **V**: **34**: 4.VI.1994; **122**: 4.VI.1994. **CB**: **Ab**: WH45: [22], [63], [64], [85], [91]; WH55: [22], [64]. **DV**: 700-1750 m.

6.4.11 *Zygaena (Agrumenia) fausta* (Linnaeus, 1767): Elemento AM. Bivoltina (V-VIII y IX). **LF**: **Ab**: **1**: 5.VI.1999; **5**: 24.VI.1995; **7**: 26.VI.1999; **17**: 12+25.VII.1992; **28**: 28.VIII.1993; **40**: 2+18.V.1992; **45**: 4.VII.1998; **51**: 20.VI.2002; **136**: 2.VII.2004; **138**: 11.V.1992, 1+17+24.VI.1992; **140**: 8.VI.2002; **142**: 15.VI.2002; **172**: 10.V.2003; **213**: 12.IX.2004; **215**: 3.VII.2004; **A**: **220**: 12.VI.1993, 9.IX.1995; **Gr**: **205**: 15.IX.1998; **V**: **3**: 15.VI.1991; **34**: 4.VI.1994; **122**: 23.V.1992. **CB**: **Ab**: WH45: [91], [63]; WH46: [22]. **DV**: 360-1900 m.

6.4.12 *Zygaena (Agrumenia) occitanica* (Villers, 1789): Elemento AM. Monovoltina o bivoltina (V-VIII y IX-X) según zonas. **LF**: **Ab**: **14**: 6.VIII.1992; **23**: 29.VII.1979, 1.VIII.1979, 1+13+14.VIII.1984; **24**: 30.VII.1979; **28**: 12.VII.1998; **31**: 7.VIII.1992; **65**: 14-28.VII.1985, 4-10.VIII.1988, 23+27.VII.1992, 2.VIII.1992; **71**: 27.VI.1999; **131**: 7.VII.2001; **138**: 30.VII.1992; **180**: 1.VII.1981 (A. Andujar leg.); **198**: 13-14.VIII.1984; **199**: 1-5.VIII.1988; **233**: 12.VII.2002 (M. garre leg.). **Mu**: **75**: 24.VI.1980, 29.V.1983. **V**: **122**: 30.VI.1991. **CB**: **Ab**: WH55: [22]; WH56: [22]. **Mu**: XH35: [127], [128]. **DV**: 620-1300 m.

6.4.13 *Zygaena (Zygaena) ignifera* Korb, 1897: Elemento END. Monovoltina (VII-VIII). **LF**: **Ab**: **4**: 10.VII.1999; **14**: 10.VIII.1988, 6.VIII.1992, 31.VII.1993, 12.VII.1998; **17**: 12.VII.1988, 12.VIII.1988; **20**: 25+26.VII.1980, 9.VIII.1980, 6.VIII.1981, 12.VIII.1982, 1.VIII.1983, 15-17.VIII.1984, 12+18.VIII.1986, 30.VII.1988, 5-8+16.VIII.1988, 12.VIII.1986, 3.VIII.1992, 23.VII.1994; **23**: 9.VIII.1978, 29.VII.1979, 1.VIII.1979, 13.VIII.1984; **28**: 6.VIII.1992, 31.VII.1993, 12.VII.1998; **45**: 5.VIII.1992; **55**: 25.VII.1980; **65**: 21.VII.1984, 27.VII.1992; **87**: 25.VII.1980, 12.VIII.1982, 1.VIII.1983, 18.VIII.1986; **138**: 24+30+31.VII.1992; **198**: 30.VII.1979, 14.VIII.1984; **252**: 7.VII.2007; **Gr**: **203**: 9.VII.1988. **CB**: **Ab**: WH45: [22], [63]; WH46: [22]; WH55: [22], [63]; WH56: [22]. **Mu**: WH61: [127]. **DV**: 950-1800 m. (Fig. 2).

6.4.14 *Zygaena (Zygaena) rhadamanthus* (Esper, 1789): Elemento AM. Monovoltina (IV-VI). **LF**: **Ab**: **1**: 5.VI.1999; **5**: 3+24.VI.1995; **20**: 28.V.1978, 16.VI.1979, 25.V.1980, 8.VI.1980, 1+10+22.V.1982, 1.V.1992; **23**: 11.V.1985, 4.VI.1988, 18+19+28.V.1990, 24.V.1991; **24**: 12.V.2002; **26**: 8.VI.1980, 22.V.1982, 6.V.1989; **28**: 29.V.1999; **49**: 15.V.2002 (M. Garre leg.); **55**: 28.V.1978, 16.VI.1979; 25.V.1980; **65**: 18.V.1980, 25.V.1981, 6+13+21+29.V.1992; **71**: 1.V.1983; **73**: V.1978 (Stroehle leg.); **138**: 10+18+25.V.1992, 25.IV.2000, 12.V.2002; **143**: 20.VI.2002; **180**: 25.V.1981; **A**: **220**: 9.VI.1983, 12.VI.1993; **V**: **122**: 12.V.1990, 1+30.VI.1991, 10+23.V.1992. **CB**: **Ab**: WH45: [85], [63]; WH55: [22], [63], [85]; WH56: [22], [94]; WH66: [22]. **Mu**: XH04: [127]. **DV**: 400-1750 m.

6.4.15 *Zygaena (Zygaena) nevadensis* Rambur, 1858: Elemento EU. Monovoltina (VI-VII). **LF**: **Ab**: **7**: 26.VI.1999, 9.VI.2001; **14**: 1.VII.1992; **19**: 29.V.1977; **20**: 24.VI.1980, 20.VI.1982, 2-16.VI.1985, 12.VI.1990; **138**: 30.V.1992, 3+10+19+24.VI.1992; **234**: 10.VI.2002 (M. Garre leg.); **Gr**: **204**: 19.VI.1993. **CB**: **Ab**: WH45: [22], [57], [63]; WH51: [129]; WH55: [22]; **Gr**: [18]. **DV**: 950-1700 m.

6.4.16 *Zygaena (Zygaena) lavandulae* (Esper, 1783): Elemento AM. Monovoltina (IV-VI). **LF**:

**Ab:** 9: 5.VI.1999; **21:** 28.V.1978, 5.VI.1999; **23:** 1.VI.1987; **40:** 3+20.V.1992; **44:** 22.V.2000; **65:** 28.V.1978, 8.V.1988, 18.V.1990, 6+13+21.V.1992, 11+26.VI.1992; **73:** 1.V.1978 (Stroehle leg.), 15.IV.1998; **74:** 27.IV.1992; **125:** 6.V.1989; **126:** 26.V.1996; **138:** 10+18+25.V.1992, 3.VI.1992; **Mu:** **75:** 1.V.1983, 1.V.1991; **V:** **122:** 12.V.1990, 1.VI.1991. **CB:** **Ab:** WH45: [91], WH47-WH48: [125]; WH55: [63], [85]; WH56: [22], [63]; **Mu:** XH 35: [127], [128]. **DV:** 400-1400 m.

6.4.17 *Zygaena (Zygaena) filipendulae* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Monovoltina (VI-VIII). **LF:** **Ab:** **4:** 10.VII.1999; **7:** 26.VI.1999; **9:** 5.VI.1999; **14:** 25.VII.1984, 12.VII.1998; **17:** 1.VII.1982, 12+25.VII.1992; **20:** 15+21.VI.1985, 12.VI.1990; **23:** 13.VII.1979, 25.VII.1980, 24.VII.1984; **28:** 12.VI.1998, 12.VII.1998; **45:** 5.VIII.1992; **55:** 12.VI.1983; **56:** 29.VI.1983; **65:** 11.VI.1992, 23.VII.1992; **136:** 2.VII.2004; **138:** 13+15+24.VII.1992; **198:** 24.VII.1984; **215:** 3.VII.2004; **219:** 13.VII.1979; **Gr:** **203:** 7.VII.1991; **V:** **2:** 20.VI.1999; **34:** 20.VI.1999. **CB:** **Ab:** WH45: [22]; WH46: [22]; WH54: [22]; WH55: [22]; WH56: [22]; WH57: [22]; **Mu:** WH61: [115]; WH72: [127]. **DV:** 700-1700 m.

6.4.18 *Zygaena (Zygaena) trifolii* (Esper, 1783): Elemento AM. Bivoltina (VI-VII y IX). **LF:** **Ab:** **5:** 10.VII.1999; **7:** 26.VI.1999; **14:** 25.VII.1984; **17:** 12+25.VII.1992; **18:** 11.VII.1998; **19:** 13.VI.1976; **20:** 26.V.1979, 16.VI.1979, 2.VII.1979, 8.VI.1980, 25.VII.1980, 9.VIII.1980, 17.VI.1984, 15-17.VIII.1984, 16.VI.1985, 16.VIII.1988, 12.VI.1990; **21:** 28.V.1978, 10.VII.1978; **23:** 24.VII.1984, 13.VIII.1984, 10.VI.1989, 12.VI.1990; **28:** 12.VII.1998, 29.V.1999; **30:** 3.IX.1994; **44:** 5.VI.1999; **45:** 5.VIII.1992; **51:** 20.VI.2002; **55:** 16.VI.1979, 8.VI.1980, 9.VIII.1980; **65:** 29.V.1992; **87:** 2.VII.1979, 25.VII.1980; **113:** 1.VI.1998; **114:** 24.V.1997, 7.VI.1998; **115:** 8.VI.1997; **116:** 22.VI.1997; **136:** 2.VII.2004; **138:** 18+25+30.V.1992, 1+10+11+19+24.VI.1992, 15+24.VII.1992; **154:** 20.VI.1993; **157:** 21.IX.1997; **198:** 24.VII.1984, 14.VIII.1984; **215:** 3.VII.2004; **232:** 10.VI.2002, 6.VI.2003 (M. Garre leg.); **Gr:** **200:** 6.VII.1991; **V:** **2:** 19.VI.1999; **34:** 28.V.1994, 4.VI.1994, 19.VI.1999. **CB:** **Ab:** WH45: [22], [63], [85], [91]; WH46: [130]; WH55: [22], [85], [63]; WH56: [22], [94]. **Mu:** XH37: [127]. **DV:** 480-1700 m.

## 6.5. Familia Lasiocampidae

6.5.1 *Trichiura (Trichiura) castiliana* Spuler, 1908: Elemento AM. Monovoltina (IX-X). **LF:** **Ab:** **19:** 8.X.1983; **213:** 11.IX.2004, 2.X.2004. **CB:** **Ab:** WH45: [62]. **DV:** 1050-1480 m.

6.5.2 *Trichiura (Achnocampa) ilicis* (Rambur, 1866): Elemento AM. Monovoltina (III-IV). **LF:** **Ab:** **73:** 28.III.1984, 2.IV.1984 (M. Stroehle leg.). **DV:** 470 m.

6.5.3 *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Monovoltina (XI). **CB:** **Ab:** WH52: [211]. **Mu:** WH83: [211]. **DV:** 1130-1250 m.

6.5.4 *Malacosoma (Clisiocampa) neustria* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina (VI-VIII). **LF:** **Ab:** **21:** 15.VI.1985; **24:** 15.VI.1985; **25:** 11.VII.1998; **125:** 24.VI.2005; **136:** 2.VII.2004; **138:** 13.VII.1992; **144:** 6.VII.2002, 3.VII.2004; **146:** 6.VII.2002, 9.VII.2005; **150:** 19.VI.2007; **174:** 21.VI.2003; **209:** 26.VI.2004; **213:** 23.VIII.2004, 7.VII.2006, 21.VII.2007; **215:** 5.VI.2004; **228:** 28.V.2005. **CB:** **Ab:** WH45: [131], [132], [189]; WH56: [24], [131];

WH27: [132], [189]; WJ43: [132], [189]; WJ53: [132], [189]; WJ63: [132], [189]; XJ03: [189]. **DV**: 380-1480 m.

6.5.5 *Malacosoma (Malacosoma) alpicola* Staudinger, 1870: Elemento EU. Monovoltina (VI-VII). **LF**: **Ab**: **28**: 23.VI.2001; **65**: 26.VI.1992; **83**: 21.VI.1985 (ex-larva), 15.VII.1985 (ex-larva); **138**: 1.VI.1992 (ex-larva). **CB**: **Ab**: WH56: [24]. **DV**: 970-1300 m.

6.5.6 *Eriogaster (Eriogaster) rimicola* (Denis & Schiffermüller, 1775): Elemento EU. Monovoltina (X). **LF**: **Ab**: **21**: 1.X.1982, 29.X.1983, 1.X.2005, 14.X.2006. **CB**: **Ab**: WH55: [62]. **Mu**: WH83: [211]. **DV**: 900-1250 m.

6.5.7 *Lasiocampa (Pachygastrina) serrula* (Guenée, 1854): Elemento AM. Monovoltina (VIII-X). **LF**: **Ab**: **8**: 4.VIII.1999, 11.X.2006, 28.VIII.2007. **DV**: 520 m. (Fig. 2).

6.5.8 *Lasiocampa (Pachygastrina) trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775): Elemento P. Monovoltina (VIII-IX). **LF**: **Ab**: **36**: 30.VIII.1998; **117**: 10.IX.1983 (ex-larva); **125**: 9.IX.2005; **127**: 21.IX.2002; **146**: 22.VIII.2002; **148**: 7.IX.2002; **174**: 27.IX.2003; **209**: 17.IX.2004; **213**: 23.VIII.2004, 11.IX.2004; **227**: 7.IX.2007. **CB**: **Ab**: WH45: [91]; **Mu**: WH72: [127]. **DV**: 400-1480 m.

6.5.9 *Macrothylacia digramma* Meade-Waldo, 1905: Elemento AM. Monovoltina (IV-VII). **LF**: **Ab**: **5**: 8.VII.1984; **15**: 16.V.2006; **24**: 24.V.1986 (E. Luis leg.); **99**: 20.IV.1979; **145**: 15.VI.2002; **151**: 23.V.1982; **213**: 19.VI.2004, 4.VI.2005; **223**: 19.V.2004; **257**: 5.VI.2010. **CB**: **Ab**: WH46: [62]; WH56: [131]; WH57: [24]. **Mu**: WH72: [127]. **DV**: 500-1610 m.

6.5.10 *Streblote panda* Hübner, 1820: Elemento AM. Bivoltina (V a IX). **LF**: **Ab**: **73**: VI.1978 (M. Stroehle leg.); **221**: 25.VII.2004 (J.L. Lencina & C. Andujar leg.). **DV**: 370-470 m. (Fig. 2).

6.5.11 *Pachypasa (Pachypasa) limosa* (de Villiers, 1827): Elemento AM. Monovoltina (VI-IX). **LF**: **Ab**: **21**: 23.VIII.2005; **148**: 7.IX.1992; **156**: 29.VI.1983 (A. Andujar leg.); **174**: 20.V.2006; **224**: 8.VII.2004 (A. Albaladejo leg.). **CB**: **Ab**: (WH51, WH52, WH61, WH62): [211]. **DV**: 450-2060 m.

6.5.12 *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Bivoltina (V a X). **LF**: **Ab**: **5** (WH51): 15.VII.1995, 16.VII.1996; **15**: 18.IX.1998; **17**: 11.VI.2005; **21**: 1.VIII.1983, 23.VI.1984, 6.VII.2002, 23.VIII.2005; **25**: 11.VII.1998, 10.VIII.2005; **27**: 20.VI.2003; **43**: 26.VIII.1999; **45**: 19.VII.2003; **65**: 27.VIII.1984 (E. Luis leg.); **77**: 19.VI.1982; **125**: 6.V.2005, 24.VI.2005, 31.VIII.2006; **131**: 1.VII.2000 (J.L. Lencina leg.); **138**: 31.VII.1979, 29.VII.1988, 4.VIII.1988; **144**: 6.VII.2002; **146**: 6.VII.2002; **148**: 7.IX.2002, 12.IV.2003, 5.VI.2003; **209**: 17.IX.2004; **213**: 23.VIII.2004, 4+18.VI.2005, 30.VII.2005, 21.VII.2007; **218**: 7.VIII.2004; **227** (XH14): 19.V.2007, 7.IX.2007; **228**: 28.V.2005. **CB**: **Ab**: WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24], [62]. **Mu**: WH61-WH72: [127]. **DV**: 360-1650 m.

6.5.13 *Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810): Elemento AM. Bivoltina (IV a VIII). **LF**: **Ab**: **21**: 23.VIII.2005; **27**: 1.VIII.2003, 24.VIII.2005; **73**: 1.VI.1978 (M. Stroehle leg.); **125**: 16.IV.2005; **174**: 21.VI.2003; **221**: 31.III.2006; **227**: 7.IX.2007; **228**: 25.VIII.2005, 16.IX.2006. **CB**: **Ab**: XJ70: [192]. **DV**: 360-980 m.

6.5.14 *Phyllodesma (Phyllodesma) kermesifolia* Lajonquière, 1960: Elemento END. Bivoltina (V a IX). **LF: Ab: 174:** 18.V.2003, 21.VI.2003, 6.IX.2003, 4.VI.2004. **DV:** 730 m. (Fig. 2).

6.5.15 *Phyllodesma (Epicnaptera) suberifolia* (Duponchel, 1842): Elemento AM. Bivoltina (III a VIII). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 1.VIII.1983, 16.VI.1984, 1.VI.1985; **25:** 10.VIII.2005; **65:** 26.IV.1982, 1.V.1992; **73:** 2.IV.1994 (M. Stroehle leg.); **112:** 20.IV.1996; **125:** 24.VI.2005; **146:** 9.VII.2005; **151:** 23.V.1982; **175:** 19.VII.2003; **Mu: 75:** 24.III.2005. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH46: [24], [62]; WH55: [24], [62]; WH56: [24], [131]; WJ43: [132], [189]; WJ53: [189]; WJ63: [132], [189]; XJ03: [189]. **Mu:** WH61: [127]. **DV:** 400-1500 m.

## 6.6 Familia Lemoniidae

6.6.1 *Lemonia philopalus* (Donzel, 1842): Elemento AM. Monovoltina (XII). **LF: Mu: 178:** 9.XII.2000. **DV:** 440 m.

## 6.7 Familia Saturniidae

6.7.1 *Graellsia isabelae* (Gräells, 1849): Elemento AM. Monovoltina (IV-VI). **LF: Ab: 17:** 3.VI.1988; **21:** 9+23+24+30.IV.1982, 1.V.1982, 19+20.IV.1984, 16.VI.1984, 11.V.1985; **54:** 15.V.1982 (J.L. Lencina leg.); **65:** 1.V.1992; **92:** 20.IV.1996; **138:** 7.V.1992; **145:** 15.VI.2002; **213:** 19.VI.2004, 14.V.2005, 4.VI.2005; **215:** 5.VI.2004, 22.V.2006; **222:** 20.IV.2004 (A. Albaladejo leg.); **223:** 19.V.2004 (A. Albaladejo leg.); **257:** 5.VI.2010. **Gr: 204:** 4+18.V.1985, 30.VI.1985. **CB: Ab:** WH45: [31], [91]; WH46: [131]; WH55: [62]; WH56: [24]]. **Mu:** WH61: [127]; WH72: [127]. **DV:** 950-1610 m. (Fig. 2).

6.7.2 *Saturnia (Saturnia) pyri* (Denis & Schiffermüller, 1875): Elemento P. Monovoltina (IV-V). **LF: Ab: 27:** 3.V.2003; **65:** 1.V.1992; **138:** 27.V.1992; **151:** 23.V.1982; **209:** 30.IV.2005. **CB: Ab:** WH45: [91], [131]; WH46: [62]; WH56: [24], [94]; WJ34: [135]. **Mu:** WH61: [115], [127]; WH83: [127]. **DV:** 640-1500 m.

6.7.3 *Saturnia (Eudia) pavonia* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina primaveral. **LF: V** (Loc. 122): 1.VI.1991 (oruga). **CB: Mu:** [158]. **DV:** 600-750 m.

## 6.8 Familia Sphingidae

6.8.1 *Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1776): Elemento EU. Monovoltina (V-VII). **LF: Ab: 17:** 11.VI.2005; **21:** 16+23.VI.1984, 15.VI.1985, 26.V.1987 (E. Luis leg.), 19.VI.1992 (E. Luis leg.), 6.VII.2002; **77:** 4.VII.1983; **138:** 27.V.1992, 4.VI.1992; **144:** 29.VI.2002, 6.VII.2002; **146:** 6.VII.2002; **217:** 7.VIII.2004; **252:** 7.VII.2007. **CB: Ab:** WH44: [21]; WH56: [21], [24]. **DV:** 800-1650 m.

6.8.2 *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Bivoltina (IV a IX). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 16.IV.1983, 16.VI.1984, 15.VI.1985; **24:** 20+27.V.1987 (E. Luis leg.), 12.VI.1983; **27:** 20.VI.2003, 27.VIII.2003; **59:** 23.VI.1990; **127:** 13.IV.2001, 8.VIII.2003; **138:** 27.V.1992, 25.VI.1992; **148:** 12.IV.2003, 7.IX.2002, 7.VI.2003; **189:** 17.VIII.2004 (J.J. Guerrero leg.); **191:** 1.VII.2000 (J. L. Lencina leg.); **213:** 4.VI.2005; **221:** 25.VII.2004 (J.L. Lencina & C.

Andujar leg.); **252**: 7.VII.2007. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH56: [21], [24], [62]; WH58: [21]; XH16: [21]. **DV**: 440-1500 m.

6.8.3 *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Bivoltina (IV a X). **LF: Me: Ab: 21**: 2.V.1982, 1.VIII.1983, 16.VI.1984, 21.VII.1984, 23.VIII.2005; **25**: 11.VII.1998; **27**: 3.V.2003, 20.VI.2003, 27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **43**: 26.VIII.1999; **59**: 23.VI.1990; **65**: 27.VIII.1984 (E. Luis leg.); **77**: 25.V.1982, 12.VIII.1982; **125**: 6.V.2005, 31.VIII.2006; **127**: 13.IV.2001; **138**: 29.VII.1988, 26.V.1992, 4.VI.1992; **148**: 7.IX.2002, 6.VI.2003; **174**: 18.V.2003, 4.VI.2004; **209**: 26.VI.2004, 17.IX.2004; **221**: 25.VII.2004 (J.L. Lencina & C. Abad leg.), 31.III.2006; **230**: 11.VI.2005; **252**: 7.VII.2007. **CB: Ab:** WH44: [21]; WH47: [21]; WH55: [62]; WH56: [21], [24], [62]; XH05: [21]; XH16: [21]. **Mu:** WH72: [127]. **DV**: 360-1400 m.

6.8.4 *Agrius convolvuli* (Hübner, 1819): Elemento P. Monovoltina (VIII-X). **LF: Ab: 15**: 18.IX.1998. **CB: Ab:** WH44: [21]; XH05: [21]; XH16: [21]. **DV**: 440-800 m.

6.8.5 *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina (VI-X). **LF: Ab: 43**: 26.VIII.1999. **CB: Ab:** WH56: [21]; XH05: [21]; XH16: [21]. **DV**: 360-940 m.

6.8.6 *Sphinx maurorum* (Jordan, 1931): Elemento AM. Bivoltina (IV a IX). **LF: Me: Ab: 5**: 15.VII.1995, 10.VII.1999; **8**: 11.V.2007; **17**: 11.VI.2005; **21**: 1.VIII.1983; **27**: 24.VIII.2005; **65**: 27.VIII.1984; **73**: 1.V.1978 (M. Stroehle leg.); **125**: 18.VIII.2004 (J.L. Lencina leg.); **147**: 27.IV.1992. **CB: Ab:** WH55: [62]; WH56: [21]; WH74: [24]; XH05: [21]; XH16: [21]. **Mu:** WH61: [127]. **DV**: 400-1600 m.

6.8.7 *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina (III-VI). **LF: Ab: 28**: 29.V.1999; **55**: 27.V.1979; **65**: 29.V.1992; **138**: 30.V.1992, 25.IV.2000; **214**: 6.VI.2004. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [131]; WH56: [24]. **DV**: 950-1300 m.

6.8.8 *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina (V-VII). **LF: Ab: 14**: 1.VII.1992; **19**: 27.V.1979; **20**: 17.VI.1984; **55**: 15.VI.1976, 29.V.1977; **138**: 26.V.1992; **140**: 8.VI.2002; **Gr: 203**: 19.VI.1992. **CB: Ab:** WH45: [62], [91]; WH46: [131]; WH55: [62]; WH56: [24], [131]. **Mu:** WH51: [129]. **DV**: 920-1900 m.

6.8.9 *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Polivoltina (todo el año). **LF: Ab: 5**: 8.VII.1984; **14**: 1.VII.1992; **20**: 10.VIII.1982; **31**: 3.VIII.1992; **44**: 4.III.2000, 22.V.2000; **65**: 29.IV.1992; **45**: 5.VIII.1992; **79**: 9.VII.1992; **138**: 28.VII.1984, 30.VII.1988, 30.V.1992, 26.VII.1992; **144**: 6.VII.2002; **169**: 26.VII.1992; **213**: 20.VI.2004; **214**: 6.VI.2004. **CB: Ab:** WH39: [21]; WH44: [21]; WH45: [24], [62], [91]; WH46: [24]; WH47: [21]; [105], [192]; WH55: [62]; WH56: [21], [24]; WH58: [21]; WH62: [21]; WH84: [21]; WH96: [21]; XH15: [21]; XH16: [21]; XH27: [24]; XJ70: [192]; XJ71: [192]. **Mu:** WH61: [127]; XH58: [105]. **DV**: 500-1600 m.

6.8.10 *Proserpinus proserpina* (Hübner, 1819): Elemento EU. Monovoltina (V-VI). **LF: Ab: 138**: 17.VI.1992; **251**: 1.VI.2007. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH56: [21], [24]. **DV**: 775-1050 m. (Fig. 2).



6.8.11 *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Bivoltina (IV a X). **LF: Ab: 5:** 8.VII.1984; **8:** 4.VI.2000 (J.L. Lencina leg.); **15:** 16.V.2006; **21:** 1.VIII.1983, 11.V.1985; **73:** 18.IX.1976; **209:** 26.VI.2004, 30.IV.2005; **213:** 18.VI.2005; **227:** 19.V.2007; **257:** 5.VI.2010; **J: 241:** 22.V.1982. **CB: Ab:** WH44: [21]; WH45: [21], [91]; WH47: [21]; WH54: [21]; WH56: [21], [131]; WH62: [21]; WH74: [24]; WH85: [21]; XH16: [21]; XJ70: [192]. **Mu:** WH61: [127]; WH62: [127]; WH73: [127]; WH83: [127]. **DV:** 360-1600 m.

6.8.12 *Hyles livornica* (Esper, 1780): Elemento G. Bivoltina (IV-IX). **LF: Ab: 8:** 24.IV.1998; **24:** 14.IV.1985 (E. Luis leg.); **131:** 1.VII.2000 (J.L. Lencina leg.); **138:** 18.V.1992; **144:** 6.VII.2002; **145:** 8.VII.2006; **221:** 13.V.2006; **222:** 6.VI.2004 (A. Albaladejo leg.). **CB: Ab:** WH45: [91], [131]; WH46: [131]; WH47: [21]; WH56: [21], [24], [131]; WH58: [21]; WH85: [21]; WH96: [21]; XH16: [21]. **Mu:** WH61: [127]; WH72: [127]. **DV:** 440-1550 m.

6.8.13 *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Bivoltina (IV a IX). **LF: Ab: 125:** 16.IV.2005. **DV:** 400 m.

6.8.14 *Hippotion celerio* (Hübner, 1819): Elemento P. Bivoltina (V-VII). **CB: Ab:** XH16: [21]; XJ60: [192]. **DV:** 500-700 m.

## 6.9 Familia Notodontidae

6.9.1 *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834): Elemento EU. Monovoltina (VIII-IX). **LF: Ab: 21:** 23.VIII.2005; **27:** 27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **146:** 22.VIII.2002; **148:** 7.IX.2002; **213:** 23.VIII.2004, 11.IX.2004. **DV:** 450-1480 m. (Fig. 2).

6.9.2 *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775): Elemento AM. Monovoltina (VI-X). **LF: Ab: 5:** 8.VII.1984, 15.VII.1995, 16.VII.1996, 10.VII.1999; **17:** 11.VI.2005; **21:** 1.VIII.1983; **27:** 24.VIII.2005; **45:** 19.VII.2003, 26.VIII.2003; **125:** 18.VIII.2004, 31.VIII.2006; **136:** 2.VII.2004; **138:** 31.VII.1979, 21.VII.1984, 28.VII.1988, 24.VII.1992, 19.VIII.1995; **144:** 6.VII.2002; **145:** 8.VII.2006; **146:** 6.VII.2002, 9.VII.2005; **148:** 7.IX.2002; **174:** 26.VIII.2003; **200:** 27.VII.1979; **209:** 22.VII.2006; **213:** 23.VIII.2004, 30.VII.2005; **215:** 5.VI.2004; **218:** 7.VIII.2004; **227:** 7.IX.2007; **228:** 25.VIII.2005, 16.IX.2006; **252:** 7.VII.2007. **Mu: 178:** 16.VIII.1989. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24]; XJ70: [192]; XJ71: [192]. **Mu:** WH61: [127]; WH72: [127]. **DV:** 360-1650 m.

6.9.3 *Clostera pigra* (Hüfnagel, 1766): Elemento P. Bivoltina (IV a VIII). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983, 20.IV.1984, 16.VI.1984; **138:** 28.VII.1984, 20.V.1992; **151:** 23.V.1982. **CB: Ab:** WH55: [62]; WH56: [24]. **DV:** 950-1500 m.

6.9.4 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Monovoltina (VII-VIII). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983; **25:** 10.VIII.2005; **45:** 19.VII.2003; **77:** 12.VIII.1982; **144:** 6.VII.2002. **CB: Ab:** WH55: [62]; WH56: [62]. **DV:** 950-1650 m.

6.9.5 *Peridea anceps* (Goeze, 1781): Elemento EU. Monovoltina (IV-V). **LF: Ab: 21:** 23+25. IV.1982, 1.V.1982, 16.IV.1983 (E. Luis leg.), 20.IV.1984, 26.V.1984 (E. Luis leg.), 1.V.1985 (E. Luis leg.), 22.V.2004; **27:** 3.V.2003, 24.IV.2004; **65:** 5.V.1992; **138:** 3.V.1992; **174:** 18.V.2003,

7.V.2004; **213**: 14.V.2005; **223**: 19.V.2004 (A. Albaladejo leg.). **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24], [94]; WJ53: [189]; XJ53: [189]. **Mu:** WH61: [127]; WH72: [127]; WH83: [127]. **DV:** 550-1700 m.

6.9.6 *Drymonia ruficornis* (Hüfnagel, 1766): Elemento P. Bivoltina (IV-VII). **LF: Me: Ab: 21:** 23.IV.1982, 1.V.1982, 1.VIII.1983; **127**: 13.IV.2001. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]. **DV:** 620-1050 m.

6.9.7 *Drymonia querna* (Fabricius, 1787): Elemento EU. Bivoltina (V a VIII). **LF: Ab: 18:** 13.VII.2002; **21**: 1.VIII.1983, 15.VI.1985; **144**: 3.VII.2004; **151**: 23.V.1982. **CB: Ab:** WH46: [62]. **DV:** 950-1500 m.

6.9.8 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Bivoltina (IV a IX). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 1.VIII.1983, 20.IV.1984; **24**: 13.IV.1985 (E. Luis leg.); **27**: 27.VIII.2003; **65**: 27.VIII.1984 (E. Luis leg.); **138**: 19.V.1992; **148**: 7.IX.2002; **154**: 19.VI.1993; **209**: 30.IV.2005; **221**: 31.III.2006. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24]. **Mu:** WH83: [127]. **DV:** 450-1100 m.

6.9.9 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759): Elemento EU. Bivoltina (V a IX). **LF: Ab: 15:** 16.V.2006; **21**: 1.VIII.1983, 26.V.1984 (E. Luis leg.), 23.VI.1984, 11.V.1986 (E. Luis leg.), 27.VIII.1984 (E. Luis leg.); **24**: 12.VIII.1982; **27**: 20.VI.2003, 27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **67**: 1.VI.1996; **125**: 16.IV.2005, 6.V.2005, 9.IX.2005; **127**: 8.VIII.2003; **138**: 31.VII.1979, 21.VII.1984, 28.VII.1988, 10.VIII.1988, 7.V.1992, 9.VI.1992, 18.VIII.1995; **148**: 7.IX.2002, 7.VI.2003, 5.VII.2003; **151**: 23.V.1982; **174**: 18.V.2003; **209**: 30.IV.2005; **213**: 23.VIII.2004; **215**: 5.VI.2004; **221**: 25.VII.2004 (J.L. Lencina & C. Andujar, leg.), 31.III.2006, 13.V.2006; **228**: 25.VIII.2005; **229**: 6.V.2005. **CB: Ab:** WH46: [62]; WH55: [62]; WH56: [24]; **Mu:** WH83: [127]. **DV:** 380-1500 m.

6.9.10 *Furcula bifida* (Brahm, 1787): Elemento AM. Bivoltina (IV a IX). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 16.VI.1984, 23.VIII.2005; **24**: 25.V.1986 (E. Luis leg.); **77**: 16.VI.1984; **127**: 8.VIII.2003; **138**: 28.VII.1984, 29.V.1992, 27.VI.1992; **148**: 7.IX.2002, 7.VI.2003; **151**: 23.V.1982; **174**: 20.V.2006; **209**: 30.IV.2005; **213**: 4.VI.2005. **CB: Ab:** WH46: [62]; WH55: [62]; WH56: [24]. **Mu:** WH72: [127]; WH83: [127]. **DV:** 450-1500 m.

6.9.11 *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798): Elemento AM. Bivoltina (V a VIII). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983, 16.VI.1984, 19.V.1990; **24**: 1.V.1985 (E. Luis leg.), 10.V.1986 (E. Luis leg.); **65**: 27.VIII.1984 (E. Luis leg.); **77**: 16.VI.1984; **83**: 10.VI.1989; **138**: 10.V.1992. **CB: Ab:** WH55: [62]; WH56: [24]. **DV:** 900-950 m.

6.9.12 *Cerura (Cerura) iberica* (Templado & Ortíz, 1966): Elemento END. Monovoltina (III-VII). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 2.V.1982, 16.VI.1984, 30.IV.1983; **22**: 26.VII.1988; **24**: 28.III.1983, 14.IV.1985, 1.V.1985, 10.V.1987 (E. Luis leg.); **27**: 24.IV.2004; **127**: 13.IV.2001; **138**: 27.V.1992, 13.VI.1992, 30.V.1993 (ex-ovo); **148**: 12.IV.2003; **151**: 23.V.1982; **174**: 20.V.2006; **213**: 14.V.2005; **215**: 5.VI.2004; **V: 122**: 29.IV.2006. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH46: [62]; WH55: [62]; WH56: [24], [94]; **Mu:** WH61: [127]; WH83: [127]. **DV:** 450-1500 m.

6.9.13 *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775): Elemento EU. Bivoltina (IV a VIII). **LF: Ab: 15:** 30.IV.2006; **21:** 25.IV.1982, 1.VIII.1983, 23.VI.1984, 1.VI.1985, 8.VI.1985, 10.V.1986 (E. Luis leg.), 26.V.1987 (E. Luis leg.), 18.V.1991 (E. Luis leg.); **65:** 27.VIII.1984 (E. Luis leg.), 1.V.1992; **77:** 23.V.1982; **138:** 8.V.1992; **144:** 6.VII.2002; **151:** 23.V.1982; **215:** 5.VI.2004; **217:** 7.VIII.2004; **257:** 5.VI.2010. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24], [94], [131]; XJ03: [189]; **Mu:** WH61: [127]. **DV:** 500-1550 m.

## 6.10 Familia *Lymantriidae*

6.10.1 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Monovoltina (VI-IX). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983, 23.VIII.2005; **25:** 10.VIII.2005; **27:** 1+27.VIII.2003; **127:** 8.VIII.2003; **138:** 20.VIII.1995; **146:** 22.VIII.2002; **174:** 21.VI.2003; **209:** 22.VII.2006; **213:** 23.VIII.2004, 11.IX.2004, 30.VII.2005. **CB: Ab:** WJ43: [132], [189]; WJ53: [132], [189]; WJ63: [132], [189]; WH27: [132], [189]; WH45: [132], [189]; WH55: [62]; WH56: [24]; XJ03: [189]. **DV:** 620-1480 m.

6.10.2 *Lymantria atlantica* (Rambur, 1837): Elemento AM. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 8:** 14.VIII.1999; **27:** 20.VI.2003, 1+27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **221:** 25.VII.2004 (J.L. Lencina y C. Andujar leg.). **DV:** 440-750 m.

6.10.3 *Ocneria rubea* (Fabricius, 1787): Elemento AM. Monovoltina. **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983; **27:** 24.VIII.2005; **138:** 21.VII.1984; **154:** 19.VI.1993; **209:** 17.IX.2004, 1.VII.2005; **213:** 30.VII.2005. **CB: Ab:** WH55: [62]; WH56: [24]; XJ71: [192]. **DV:** 640-1500 m.

6.10.4 *Albarracina warionis* (Oberthür, 1881): Elemento END. **P:** M. (960 m.). Monovoltina (VIII). **CB: Ab:** WH62: [211]. **DV:** 960 m.

6.10.5 *Orgyia (Clethrogyna) trigotephras* Boisduval, 1829: Elemento AM. Monovoltina (VI-VII). **LF: Ab: 125:** 24.VI.2005; **174:** 21.VI.2003; **175:** 19.VII.2003; **209:** 26.VI.2004; **V: 122:** 16.VI.1991. **CB: Ab:** WH27 : [132], [189]; WJ43: [189]; XJ03: [189]. **DV :** 450-1450 m.

6.10.6 *Orgyia (Clethrogyna) dubia* (Tauscher, 1806): Elemento EU. Monovoltina (VII). **LF: Ab: 190:** 17-22.VII.1992. **CB: Ab:** WH51: [24]. **DV:** 1550 m.

6.10.7 *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758): Elemento P. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 18:** 1.VIII.2003; **87:** 15.VII.1976 (ex-larva); **138:** 29.VII.1996 (ex-larva), 3.VIII.1988; **144:** 6.VII.2002; **146:** 22.VIII.2002, 9.VII.2005; **217:** 7.VIII.2004. **CB: Ab:** WH45: [62]; WH56: [24]; WJ43: [132], [189]. **DV:** 770-1400 m.

6.10.8 *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1785): Elemento ASM. Monovoltina (VIII). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983. **DV:** 950 m. (Fig. 2).

## 6.11 Familia *Arctiidae*

6.11.1 *Paidia rica* (Freyer, 1858): Elemento AM. Monovoltina (VI-VIII). **LF: Ab: 21:** 1.VIII.1983; **27:** 24.VIII.2005; **127:** 8.VIII.2003; **138:** 28.VII.1984, 14.VIII.1992; **146:**

22.VIII.2002; **209**: 26.VI.2004; **213**: 30.VII.2005; **217**: 7.VIII.2004. **CB**: **Ab**: WH55: [62]; WH56: [24]. **DV**: 620-1480 m.

6.11.2 *Eilema caniola* (Hübner, 1808): Elemento ASM. Bivoltina (V a X). **LF**: **Ab**: **1**: 19.VI.1999; **8**: 15.X.1999; **15**: 18.IX.1998, 16.V.2006; **17**: 11.VI.2005; **21**: 16.VI.1984, 22.V.2004, 23.VIII.2005; **25**: 10.VIII.2005; **27**: 3.V.2003, 20.VI.2003, 24.IV.2004; **35**: 29.VIII.1998; **67**: 1.VI.1996; **125**: 8.X.2004, 16.IV.2005, 6.V.2005, 24.VI.2005, 14.X.2006, 5.IX.2008, 30.V.2009; **127**: 12.V.2001, 21.IX.2002; **146**: 22.V.2004; **148**: 7.IX.2002, 7+21.VI.2003, 5.VII.2003, 11.X.2003; **151**: 23.V.1982; **154**: 19.VI.1993; **174**: 26.VIII.2003, 28.IX.2003, 7.V.2004, 4.VI.2004; **209**: 26.VI.2004, 17.IX.2004, 30.IV.2005, 20.V.2005; **213**: 4.VI.2005; **215**: 5.VI.2004; **227**: 19.V.2007; **228**: 28.V.2005, 16.IX.2006; **229**: 6.V.2005; **240**: 17.V.2006; **254**: 11.VII.2009. **CB**: **Mu**: WH83: [127]. **DV**: 360-1650 m.

6.11.3 *Eilema uniola* (Rambur, 1866): Elemento AM. Bivoltina (VI a X). **LF**: **Ab**: **15**: 18.IX.1998; **16**: 27.VIII.1998; **21**: 1.VIII.1983, 23.VIII.2005; **25**: 10.VIII.2005; **27**: 1.VIII.2003, 27.VIII.2003, 24.VIII.2005; **35**: 20.VIII.2002; **45**: 26.VIII.2003; **73**: 1.VIII.1978; **76**: 24.VIII.2004; **125**: 9.IX.2005; **127**: 21.IX.2002, 8.VIII.2003; **136**: 2.VII.2004; **138**: 10.VIII.1988; **146**: 22.VIII.2002; **148**: 7.IX.2002, 7.VI.2003; **174**: 26.VIII.2003, 28.IX.2003; **213**: 23.VIII.2004, 11.IX.2004, 2.X.2004, 4.VI.2005; **217**: 7.VIII.2004; **227**: 7.IX.2007; **228**: 25.VIII.2005. **CB**: **Ab**: WH56: [24]. **DV**: 360-1650 m.

6.11.4 *Eilema interpositella* (Strand, 1922): Elemento AM. Bivoltina (IV a IX). **LF**: **Ab**: **15**: 18.IX.1998; **27**: 24.VIII.2005; **125**: 9.IX.2005, 14.X.2006, 5.IX.2008; **148**: 7.IX.2002, 7.VI.2003; **209**: 30.IV.2005; **227**: 19.V.2007, 7.IX.2007; **228**: 28.V.2005, 25.VIII.2005; 16.IX.2006. **DV**: 360-700 m.

6.11.5 *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847): Elemento ASM. Monovoltina (VII-X). **LF**: **Ab**: **138**: 28.VII.1984; **213**: 22.VIII.2004, 11.IX.2004, 2.X.2004, 30.VII.2005. **CB**: **Ab**: WH56: [24]. **DV**: 1250-1480 m.

6.11.6 *Eilema marcida* (Mann, 1859): Elemento ATM. Monovoltina (VI-VII). **LF**: **Ab**: **213**: 4.VI.2005; **254**: 7.VI.2008; **257**: 5.VI.2010. **DV**: 940-1550 m.

6.11.7 *Eilema palliatella* (Scopoli, 1763): Elemento EU. Monovoltina (VIII). **LF**: **Ab**: **16**: 27.VIII.1998; **21**: 1.VIII.1983, 23.VIII.2005; **27**: 27.VIII.2003, 24.VIII.2005. **DV**: 700-1400 m.

6.11.8 *Eilema pseudocomplana* (Daniel, 1939): Elemento END. Monovoltina (VII-IX). **LF**: **Ab**: **5**: 10.VII.1999; **21**: 23.VIII.2005; **25**: 10.VIII.2005; **45**: 19.VII.2003; **138**: 31.VII.1979, 28.VII.1984, 28.V.1992; **148**: 7.IX.2002; **213**: 17+23.VIII.2004, 11.IX.2004; **215**: 5.VI.2004; **227**: 19.V.2007; **228**: 25.VIII.2005. **CB**: **Ab**: WH56: [24]. **DV**: 360-1550 m.

6.11.9 *Eilema lurideola* (Zincken, 1817): Elemento ASM. Monovoltina (VII-VIII). **LF**: **Ab**: **5**: 10.VII.1999; **45**: 26.VIII.2003; **65**: 1.VIII.1983; **138**: 29.VII.1988, 10.VIII.1988; **213**: 23.VIII.2004. **CB**: **Ab**: WH56: [24]. **DV**: 1000-1650 m.

6.11.10 *Apaidia mesogona* (Godart, [1824]): Elemento AM. Bivoltina (V y IX). **LF**: **Ab**: **125**: 30.V.2009; **228**: 28.V.2005, 16.IX.2006. **DV**: 340-1410 m.

6.11.11 *Coscinia cribaria* (Linnaeus, 1758): Elemento ASM. Bivoltina (IV a X). **LF: Ab: 15:** 18.IX.1998; **16:** 27.VIII.1998; **20:** 20.VI.1982, 10.V.1989; **26:** 10+13.V.1989; **27:** 20.VI.2003, 24.IV.2004, 24.VIII.2005; **35:** 30.IV.1999; **125:** 9.IX.2005; **127:** 21.IX.2002; **138:** 28.V.1992, 24.VI.1992; **174:** 18.V.2003, 21.VI.2003, 26.VIII.2003, 6.IX.2003, 7.V.2004, 4.VI.2004, 20.V.2006; **175:** 26.VIII.2003; **213:** 23.VIII.2004, 11.IX.2004; **228:** 25.VIII.2005; **251:** 1.VI.2007; **252:** 7.VII.2007; **V: 122:** 1.VI.1991. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [94], [24]. **Mu:** WH72: [127]. **DV:** 380-1700 m.

6.11.12 *Coscinia striata* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Bivoltina (IV a VIII). **LF: Ab: 7:** 26.VI.1999; **9:** 5.VI.1999; **11:** 5.VI.2004; **17:** 25.VII.1992; **20:** 16.VI.1979, 20.VI.1982, 24.VI.1980, 16.VI.1985; **22:** 11.VI.1992; **27:** 27.IV.2003; **45:** 5.VIII.1992; **46:** 14.VI.1981; **136:** 2.VII.2004; **138:** 25.VI.1992, 24.VII.1992; **143:** 20.VI.2002; **150:** 5.VI.2004; **215:** 3.VII.2004, 22.V.2006; **V: 34:** 28.V.1994; **122:** 24.VI.1991. **CB: Ab:** WH45: [62], [91]; WH46: [24]; WH55: [62], [131]; WH56: [24], [131]. **DV:** 700-1700 m.

6.11.13 *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758): Elemento ST. Monovoltina (VIII-X). **LF: Ab: 8:** 11.X.2006; **125:** 18.VIII.2004. **DV:** 400-520 m. (Fig. 2).

6.11.14 *Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822): Elemento END. Monovoltina (V-VII). **LF: Ab: 20:** VII.1983 (A. Andujar leg.); **138:** 30.V.1992. **CB: Ab:** WH56: [24]. **DV:** 950-1250 m.

6.11.15 *Atlantarctia tigrina* (Villers, 1789): Elemento AM. Monovoltina (V-VI). **LF: Ab: 51:** 20.VI.2002; **87:** 7.VI.1986; **213:** 14.V.2005; **257:** 5.VI.2010. **CB: Ab:** WH45: [91]; **Mu:** WH72: [127]; WH83: [127]. **DV:** 1000-1480 m.

6.11.16 *Epicallia villica* (Linnaeus, 1759): Elemento EU. Monovoltina (IV-VI). **LF: Ab: 16:** 26.VI.1993 (A. Andujar leg.); **17:** 11.VI.2005; **20:** 28.V.1978, 25.V.1980; **21:** 26.V.1984, 16+23.VI.1984, 9.VI.1985, 25.V.1986, 19.VI.1992, 22.V.2004; **27:** 3.V.2003; **54:** 19.VI.2007; **65:** 28.V.1978; **77:** 9.VI.1985; **127:** 12.IV.2001; **138:** 30.V.1992, 25.VI.1992; **151:** 23.V.1982; **174:** 18.V.2003, 7.V.2004, 4.VI.2004; **213:** 4.VI.2005; **215:** 5.VI.2004; **251:** 1.VI.2007; **257:** 5.VI.2010. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH46: [62], [131]; WH56: [24], [62], [94]. **DV:** 620-1600 m.

6.11.17 *Arctia festiva* (Hufnagel, 1766): Elemento EU. Monovoltina (III-IV). **LF: Ab: 103:** 16.IV.1988, 10.IV.1989, 23.IV.1993; **105:** 28.III.1997; **V: 104:** 2.IV.1994. **CB: Ab:** XH38: [24]. **DV:** 510-820 m. (Fig. 2).

6.11.18 *Ocnogyna baetica* (Rambur, 1836): Elemento AM. Monovoltina primaveral. **LF: Ab: 20:** 15.V.1985 (oruga); **23:** 10.III.1988 (ex-larvas recogidas el 15+20+23.V.1987). **DV:** 950 m.

6.11.19 *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837): Elemento END. Monovoltina (III-V). **LF: Ab: 21:** 25.IV.1982, 2.V.1982, 31.III.1983, 19+20.IV.1984, 26.V.1984, 3+14+19.III.1985, 2+9+11.IV.1985; **24:** 23.III.1983; **65:** 25.IV.1982; **137:** 11.V.2002; **138:** 19.IV.1984, 7.V.1992; **213:** 14.V.2005; **222:** 20.IV.2004 (A. Albadalejo leg.); **Gr: 204:** 4.V.1985. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [24], [62]; WH56: [24], [94]. **Mu:** WH61: [127]; WH72: [127]; WH73: [127]; WH83: [127]. **DV:** 950-1700 m.

6.11.20 *Artimelia latreillei* (Godart, 1823): Elemento END. Monovoltina (IV). **LF: Ab: 26:** 1.V.1986 (E. Luis leg.); **55:** 17.IV.1983. **DV:** 930-1000 m.

6.11.21 *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758): Elemento ASM. Bivoltina (III a IX). **LF: Ab: 8:** 24.IV.1998, 24.VII.1998, 21.IV.2000; **21:** 16.VI.1983, 1.VIII.1983; **25:** 10.VIII.2005; **35:** 20.VIII.2002; **76:** 24.VIII.2004; **77:** 12.VIII.1982, 16.VI.1984, 19.V.1990; **125:** 16.IV.2005; **127:** 21.IX.2002; **138:** 27.V.1992; **148:** 7.VI.2003; **174:** 18.V.2003, 21.VI.2003, 6.IX.2003; **207:** 9.III.2004; **221:** 25.VII.2004; **228:** 25.VIII.2005. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [62], [94], [131]. **Mu:** WH83: [127]. **DV:** 350-1450 m.

6.11.22 *Cymbalophora pudica* (Esper, 1785): Elemento EU. Monovoltina (VIII-IX). **LF: Ab: 127:** 21.IX.2002; **148:** 7.IX.2002; **174:** 27.IX.2003; **209:** 17.IX.2004; **213:** 23.VIII.2004, 11.IX.2004, 30.VII.2005. **CB: Ab:** WH45: [91]; **Mu:** WH72: [127]; WH83: [127]; **DV:** 450-1480 m.

6.11.23 *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758): Elemento EU. Monovoltina (V-VI). **LF: Ab: 20:** 16.VI.1979, 20.VI.1982, 2.VI.1985, 16.VI.1985, 12.VI.1990; **21:** 15.VI.1985; **138:** 30.V.1992, 3.VI.1992; **174:** 20.V.2006; **Gr: 203:** 19.VII.1992. **CB: Ab:** WH45: [62]; WH56: [24]. **DV:** 950-1700 m.

6.11.24 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761): Elemento ASM. Monovoltina (VII-VIII). **LF: Ab: 19:** 6.VIII.1977; **20:** 16.VIII.1976, 25.VII.1980, 16.VIII.1984; **21:** 1.VIII.1983, 23.VIII.2005; **55:** 16.VIII.1976; **138:** 17.VIII.1984; **213:** 23.VIII.2004, 30.VII.2005. **CB: Ab:** WH45: [91]; WH55: [62]; WH56: [24]. **DV:** 950-1480 m.

6.11.25 *Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781): Elemento AM. Bivoltina (V-VI y X). **LF: Ab: 150:** 19.VI.2007. **DV:** 850 m. (Fig. 2).

## 7. CONCLUSIONES

### 7.1 Composición faunística

De las 227 especies pertenecientes a las familias tratadas, que se muestran en la Tabla 1, y que componen el censo actual en la España continental, 105 aparecen en la zona de estudio, lo que supone el 46,26 %. La provincia de Murcia, con 94 especies, alcanza el 41,41 %, y la de Alicante, con 73, el 32,16 % (Datos proporcionados por el Departamento de Biología Animal de la Universidad de Murcia).

A nivel familiar de las 105 especies censadas en la provincia de Albacete, el 23,81 % son *Arctiidae*, el 17,14 % *Zygaenidae*, el 14,29 % *Lasiocampidae*, el 13,33 % *Sphingidae*, el 12,38 % *Notodontidae*, mientras que las demás familias se encuentran por debajo de estos valores: el 7,62 % para los

Familias	España continental	Albacete	%	Murcia	%	Alicante	%
<i>Cossidae</i>	9	6	66,66	8	88,89	5	55,56
<i>Heterogynidae</i>	4	1	25,00	1	25,00	1	25,00
<i>Limacodidae</i>	3	1	33,33	1	33,33	1	33,33
<i>Zygaenidae</i>	37	18	48,65	15	40,54	12	32,43
<i>Lasiocampidae</i>	31	15	48,39	14	45,16	12	38,71
<i>Lemoniidae</i> *	2	1	50,00	1	50,00	1	50,00
<i>Saturniidae</i>	4	3	75,00	3	75,00	1	25,00
<i>Sphingidae</i>	22	14	63,63	13	59,09	11	50,00
<i>Notodontidae</i>	38	13	34,21	11	28,95	5	13,16
<i>Lymantriidae</i>	16	8	50,00	6	37,50	4	25,00
<i>Arctiidae</i>	61	25	40,98	21	34,43	20	32,79
<b>Total .....</b>	<b>227</b>	<b>105</b>	<b>46,25</b>	<b>94</b>	<b>41,41</b>	<b>73</b>	<b>32,16</b>

**Tabla 1.-** Número total de especies y porcentajes por familias en la España continental, y las provincias de Albacete, Murcia y Alicante.

*Lymantriidae*, el 5,71 % para los *Cossidae*, el 2,86 % para los *Saturniidae*, y el 0,95 % para los *Heterogynidae*, *Limacodidae* y *Lemoniidae*.

De las 105 especies, 86 se conocían de la provincia de Albacete, resultando nuevas para esta provincia 23 (21,90 % del total y 26,75 % de incremento). Las dos especies restantes, marcadas con un \* en el catálogo, no se han censado en la provincia de Albacete, pero sí en cuadrículas comunes con la provincia de Murcia.

## 7.2 Análisis biogeográfico

### 7.2.1 Distribución biogeográfica mundial

Desde el punto de vista biogeográfico, entre los heteróceros de Albacete estudiados en este trabajo, que se muestran en la Tabla 2, predominan los elementos atlanto-mediterráneos (35,24 %), seguido de los euro-asiáticos (25,71 %). El resto se encuentra por debajo de estos valores, destacando los elementos endémicos (9,52 %).

Familias	AM	ASM	EU	P	END	G	ST	Total
Cossidae	3 (50 %)	0	3 (50 %)	0	0	0	0	6
Heterogynidae	1 (100 %)	0	0	0	0	0	0	1
Limacodidae	1 (100 %)	0	0	0	0	0	0	1
Zygaenidae	9 (50 %)	4 (22,22 %)	1 (5,56 %)	0	4 (22,22 %)	0	0	18
Lasiocampidae	8 (53,33 %)	0	4 (33,33 %)	2 (13,33 %)	1 (6,66 %)	0	0	15
Lemoniidae	0	0	1 (100 %)	0	0	0	0	1
Saturniidae	1 (33,33 %)	0	1 (33,33 %)	1 (33,33 %)	0	0	0	3
Sphingidae	1 (7,14 %)	0	3 (21,43 %)	9 (64,29 %)	0	1 (7,14 %)	0	14
Notodontidae	1 (7,69 %)	2 (15,38 %)	7 (53,85 %)	2 (15,38 %)	1 (7,69 %)	0	0	13
Lymantriidae	3 (37,50 %)	2 (25 %)	2 (25 %)	1 (12,50 %)	0	0	0	8
Arctiidae	9 (36 %)	6 (24 %)	5 (20 %)	0	4 (16 %)	0	1 (4 %)	25
Totales	37 (35,24 %)	14 (13,33 %)	27 (25,71 %)	15 (14,29 %)	10 (9,52 %)	1 (0,95 %)	1 (0,95 %)	105

**Tabla 2.-** Número total de especies y porcentajes distribuidos por elementos faunísticos de los Cossidae, Heterogynidae, Limacodidae, Zygaenidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Lemoniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae y Arctiidae, de la provincia de Albacete. Nomenclatura: **ASM:** Asiático-mediterráneo; **AM:** Atlanto-mediterráneo; **END:** Endémico; **EU:** Euroasiático; **G:** Geopolita; **P:** Paleártico; **ST:** Subtropical.

La influencia de los elementos citados se corresponde con la posición geográfica de la Península Ibérica, en el extremo suroccidental del continente euroasiático.

### 7.2.2 Distribución biogeográfica provincial

En lo que se refiere a la distribución biogeográfica provincial, de las 105 especies censadas, 91 lo hacen en la provincia Bética (86,67 %), 54 en la M-I-C (51,43 %), 25 en la M-AL (23,81 %), 41 en la C-P-B (39,05 %) y 32 en la L-EX (30,47 %).

De las 105 especies, 29 se han censado exclusivamente en la provincia B, 8 en la M-I-C, 1 en la M-AL, 0 en la C-P-B y 2 en la L-EX, aunque estos resultados deben considerarse de forma parcial, y variarán en función de la intensidad de muestreos efectuados en un futuro.

## AGRADECIMIENTOS

A Carmelo Abad, Aquilino Albadalejo, Antonio Andújar, Carmelo Andújar, Francisco José Arcas, Manuel Garre, Francisco González, Juan José



Guerrero, José Luis Lencina, Enrique Luís, Fernando Ochotorena, Antonio S. Ortíz, Juan Sánchez, Rosa María Rubio, Luís Ruano, José Luis Santa y M. Stroehle, por el suministro de datos; a Toni Mayr, por la determinación de algunos de los ejemplares; a Alberto Hurtado por permitirnos disponer de los datos de su trabajo final de carrera; a las Consejerías de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha, Andalucía, Murcia y Valencia, por la expedición de los permisos para las capturas; a los agentes forestales de la cuatro Autonomías citadas por su disposición y ayuda, y en especial al Instituto de Estudios Albacetenses que con su apoyo y ayuda económica ha hecho posible la realización de este trabajo.

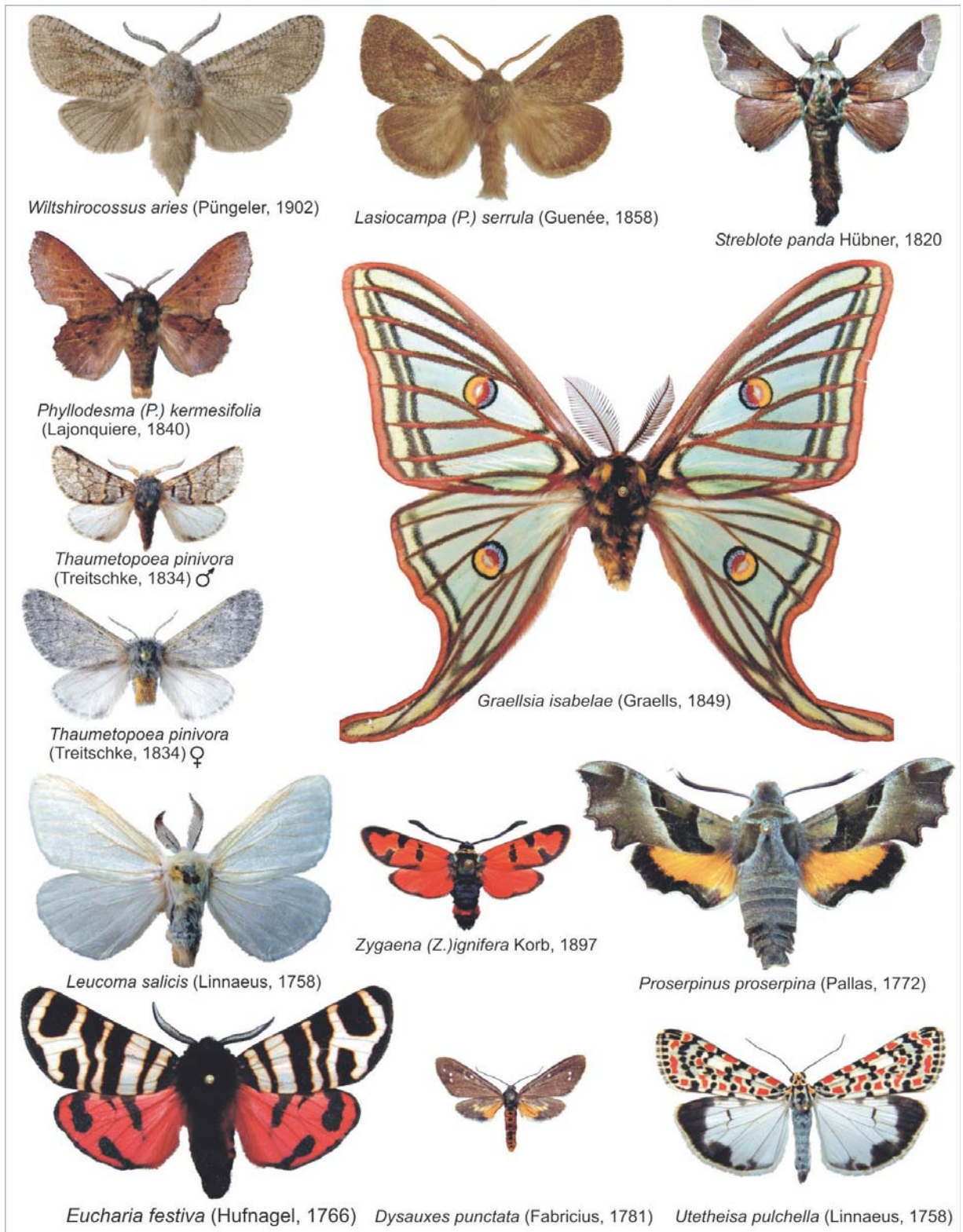
## BIBLIOGRAFÍA

- Agenjo, R. (1952). *Faúnula lepidopterológica almeriense*. C.S.I.C. Madrid. 24 láms. 370 pp. ....[137]
- Agenjo, R. (1964). Sección de capturas IV. *Graellsia*, XX (4-6): 191-202..... [135]
- Agenjo, R. (1970). Distribución, bionomía y morfología del pequeño pavón” *Eudia pavonia* (L., 1758), con descripción de una nueva subespecie burgalesa, dedicada al Excmo. Sr. D. Alejandro Rodríguez de Valcárcel y Nebreda, Presidente de las Cortes Españolas. (Lep. Attacidae). *Graellsia*, XXV: 105-116. ....[158]
- Aistleitner, U. y Aistleitner, E. (1998). Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu clasico) from Spain. *SHILAP. Revta. lepid.* 26 (103): 147-163.....[24]
- Albert, F. y Lencina F. (1984). Contribución al conocimiento de los heteróceros del Río Mundo (provincia de Albacete). *SHILAP. Revta. lepid.* 12 (45): 71-73. ....[62]
- Alcaraz, F. y Sánchez-Gómez, P. (1988). El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *Al-Basit, Revta. Est. Albac.*, 24: 9-44. ....[159]
- Alcaraz, F. y Rivera, D. (2006). *Árboles, lianas, arbustos y matas*. Enciclopedia Divulgativa de la Historia Natural de Jumilla-Yecla. Vol. VII. Somehn. CAM. Murcia. 191 pp. ....[160]
- Andujar-Tomás, A. y Ruano-Marco, L. (1989). Los esfingidos del suroeste de la provincia de Albacete. *Al-Basit, Revta. Est. Albac.*, 25: 121-139. ....[21]
- Arcas, F.J. (2003). Nuevas citas de Lepidoptera para Murcia. España. *SHILAP. Revta. lepid.* 31 (123): 279. ....[129]
- Calle, J.A., Lencina, F., González, F. y Ortíz, A.S. (2000). *Las mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*. Nausicaã Edición Electrónica. CAM. Murcia. 396 pp. ....[127]

- Calle, J.A Lencina, F. y Ortíz, A.S. (2002). Contribución al conocimiento faunístico de los macrolepidópteros de Murcia, España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP. Revta. lepid.* 30 (118): 135-148. .... [107]
- Deltell, A.M. (1994). Captura de *Jordanita vartianae* MAL. en la Sierra de Alcaraz. *Saturnia*, 4: 50. .... [92]
- Efetov, K.A. y Tarmann, G.M. (1999). *Forester Moths*. Apollo Books. Stens-trupp. Dinamarca. 192 pp. .... [126]
- Fernández-Rubio, F. (1990). *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica. Zygenas*. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid. 167 pp. .... [161]
- Fernández-Rubio, F. y Cuñarro, J. (1996). Distribución geográfica de los Pro-cridini Boisduval, [1928] en la Península Ibérica. *Zapateri, Revta. Ara-gón. Ent.*, 6: 3-42. .... [84]
- Freina, J.J. y Witt, T.J. (1987). *Die Bombyces und Sphinges der West Palear-tiks. Insecta, Lepidoptera*. Band I. München. 708 pp. .... [213]
- Freina, J.J. y Witt, T.J. (2001). *Die Bombyces und Sphinges der West Palear-tiks. Insecta, Lepidoptera*. Band III. München. 600 pp. .... [125]
- Gómez-Bustillo, M.R. (1979). *Mariposas de la Península Ibérica. Tomo IV. Heteróceros II*. ICONA. Madrid. 280 pp. .... [210]
- Gómez-Bustillo, M.R. y Fernández-Rubio, F. (1979). *Mariposas de la Penín-sula Ibérica. Tomo III. Heteróceros I*. ICONA. Madrid. 300 pp. .... [162]
- Gómez, A., Talavera, P.A. y Verdú, R.M. (1979). Contribución al conoci-miento de los invertebrados. En *Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia*. pp. 157-163. Diputación Provincial. Murcia. 229 pp. .... [115]
- González, F., Albert, F. y Lencina, F. (1985). Contribución al conocimiento de los ropalóceros y zigénidos del Río Mundo (Provincia de Albacete). *SHILAP. Revta. lepid.* 13 (50): 131-135 ..... [63]
- Huertas-Dionisio, M. (1975). Campaña lepidopterológica de 1974 en Albace-te, Almería, Granada y Murcia. *SHILAP. Revta. lepid.* 3 (9): 57-63. .... [130]
- Hurtado-Fernández, A. (2007). *Los lepidópteros del monte "Pinar de Alman-sa", N° 70 U.P. Almansa – Albacete*. Trabajo final de carrera. 306 pp. (inéd.)..... [192]
- Ibáñez-Gázquez, S., Nevado-Ariza, J.C. y Ylla-Ullastre, J. (2008). *Graellsia isabelae* (Graells, 1849), una nueva especie para la fauna lepidopterolo-gica de Almería (España). *SHILAP. Revta. lepid.* 36 (144): 427-430..... [206]
- Karsholt y Van Nieukerken (2010). Página web: Fauna Europaea: Lepidopte-ra. Versión 2.2, de fecha 3/06/2010, <http://www.faunaeur.org>.

- Lencina-Gutiérrez, F. (1978). Reseña de capturas de lepidópteros en el Calar del Río Mundo, Riopar (Albacete). *SHILAP. Revta. lepid.* 6 (24): 296. ....[57]
- Lencina-Gutiérrez, F. (1983). Citas de lepidópteros de varias provincias. *SHILAP. Revta. lepid.* 11 (44): 286.....[64]
- Lencina-Gutiérrez, F. (1991). El género *Zygaena* en Riopar y zonas limítrofes. *Al-Basit, Revta. Est. Albac.*, 29: 61-104. ....[22]
- Lencina-Gutiérrez, F. (2001). *Enciclopedia Divulgativa de la Historia Natural de Jumilla-Yecla. Vol. III. Mariposas diurnas*. Somehn. CAM. Murcia. 142 pp. ....[128]
- Lencina, F., Albert, F., González, F. y Muñoz, B. (1983). *Graellsia isabellae* Graells, especie nueva para Albacete. *SHILAP. Revta. lepid.* 11 (41): 36 y 42. ....[65]
- Lencina, F. y Albert, F. (1998). Una nueva especie para la fauna lepidopterológica de Murcia (España) *Erebia epistygne* (Hübner, 1824) (Lepidoptera: Satyridae). *SHILAP. Revta. lepid.* 26 (104): 215-220.....[105]
- Lencina, F., Albert, F., Aistleitner, U. y Aistleitner, E. (2008). Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (I): Noctuidae. *Sabuco. Revista de Estudios Albacetenses*, 6: 99-135. ....[191]
- Lencina, F., Albert, F., Aistleitner, U. y Aistleitner, E. (2009). Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (II): Axioidea, Drepanoidea y Geometroidea. *Sabuco. Revista de Estudios Albacetenses*, 7: 165-201.....[197]
- Martín-Cano, J., Gurrea-Sanz, P. y López-Munguira, M. (1990). Entomofauna de la provincia de Albacete: Áreas de distribución de las mariposas amenazadas de extinción en las sierras de Alcaraz y Calar del Mundo. *Al-Basit, Revta. Est. Albac.*, 27: 5-40. ....[131]
- Monreal-Montoya, J.A. (1990). Contribución al conocimiento de los lepidópteros defoliadores del encinar en la provincia de Albacete. *Al-Basit, Revta. Est. Albac.*, 27: 217-244. ....[132]
- Monreal, J.A., Salvador, D. y Mansilla, J. (1992). Contribución al conocimiento de los insectos defoliadores de la encina (*Q. ilex*) en la provincia de Albacete. *Bol. San. Veg. Plagas*, 18: 395-405. ....[189]
- Navarro-Gosálbez, O. (1995). Nuevas aportaciones al censo de lepidópteros de la Sierra de Alcaraz. *Saturnia*, 6: 31-34.....[94]
- Naumann, C.M., Tarmann, G.M. y Tremewan, W.G. (1999). *The western Palearctic Zygaenidae*. Apollo Books. Stenstrup. Dinamarca. 304 pp. ....[168]
- Ortíz, A.S., Garre, M., Guerrero, J.J., Rubio, M.R., Calle, J.A. (2010). Nuevos datos sobre los macrolepidópteros (Lepidoptera) del Sureste de la

- Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 34 (1-2): 123-143.....[211]
- Pérez-de-Gregorio, J.J., Muñoz, J. y Rondós, M. (2001). *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares*. Vol. 2. Argania Editio. Barcelona. 210 pp. ....[169]
- Pérez-López, F.J. (1989). Citas interesantes de Heteróceros en la provincia de Granada. *SHILAP. Revta. lepid.* 17 (65): 159-164.....[134]
- Redondo, V., Gastón, J y Vicente, J.C. (2010). *Las mariposas de España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. 405 pp. Prames Ediciones. Zaragoza.....[207]
- Sánchez-Gómez, P., Güemes-Heras, J., Herranz-Sanz, J.M., Fernández-Jiménez, S., López-Vélez, G. y Martínez-Sánchez, J.J. (1997). *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*. I.E.A. Albacete. 223 pp. ....[171]
- Tarrier, M. (1993). La Sierra de la Sagra: un écosystème-moèle du refuge méditerranéen (Lepidoptera Rhopalocera et Zygaenidae). *Alexanor*, 18(1): 13-42.....[18]
- Tormo, J.E. (1993). Estudio de Macroheteróceros en la Sierra de Alcaraz. *Saturnia*, 2: 21-27.....[91]



**Figura 2.-** Algunas de las especies más destacables de las familias estudiadas.

Nº	LOCALIDAD	COMPLEJO	MUNICIPIO	ALTITUD	UTM1KM	UTM 10KM	PROVINCIA BIOG.	TERMÓ-TIPO
1	CORTAFUEGOS	SIERRA DE LA CANAL	ALMANSA	960	XJ7708	XJ70	C-P-B	M
2	CASA REQUENA	SIERRA DE ENGUERA	ENGUERA (V)	800	XJ8209	XJ80	C-P-B	M
3	TORRE TALLADA	SIERRA DE ENGUERA	ENGUERA (V)	760	XJ8105	XJ80	C-P-B	M
4	LOMA DE LAS YEGUAS	CUMBRES DE HUEBRAS	NERPIO	1800	WH4815	WH41	B	O
5	FUENTE UMBRÍA	SIERRA DE LAS CABRAS	NERPIO	1550	WH5314	WH51	B	S
6	SANTA MARTA	LA MANCHA	LA RODA	740	WJ6131	WJ63	M-I-C	M
7	CARA NORTE MENTIRAS	SIERRA DE SEGURA	YESTE	1600-1900	WH4643	WH44	B	S
8	FUENTE GARCIA	SALADAR DE CORDOVILLA	TOBARRA	520	XH2166	XH26	M-I-C	M
9	CABEZO DEL MORO	SIERRA DE LA CANAL	ALMANSA	950	XJ7508	XJ70	C-P-B	M
11	RAMBLA DEL RELUMBRAR	SIERRA DEL RELUMBRAR	ALCARAZ	900	WH2573	WH27	L-EX	M
14	PUERTO CRUCETILLAS SUR	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1400	WH5064	WH56	B	S
15	EMBALSE DEL MOLINAR	SERREZUELA DE LA PARED	VILLA DE VES	500	XJ5241	XJ54	C-P-B	M
16	ARROYO DEL TEJO	SIERRA DE ALCARAZ	VILLAVEVERDE	1000-1300	WH4359-60	WH45-46	B	S
17	ALMENARA	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1400-1797	WH4866	WH46	B	S
18	RIO ENDRINALES	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1200-1400	WH5467	WH56	B	M
19	LOS CHORROS	RIO MUNDO	RIOPAR	1100	WH4956	WH45	B	M-S
20	PISCIFACTORÍA - L. TRUCHAS	RIO MUNDO	RIOPAR	930-1100	WH45-55	WH45-55	B	M
21	FUENTE DE LA GUITARRA	ARROYO DE LA CELADA	RIOPAR-MOLINICOS	920-1000	WH5659	WH55	B	M
22	MOLINICOS	SIERRA DEL CUJÓN	MOLINICOS	900	WH6658	WH65	B	M
23	ARROYO SALADO	LUGAR NUEVO	RIOPAR	960	WH5361	WH56	B	M
24	ALREDEDORES CIUDAD	RIO MUNDO	RIOPAR	960	WH5061	WH56	B	M
25	FUENTE DE LA RAIGADAS	ARROYO DE LA PUERTA	VILLAVEVERDE	1220	WH4653	WH45	B	S
26	PISCIFACTORIA	RIO MUNDO	RIOPAR	930	WH5260	WH56	B	M
27	CUEVA NEGRA (POTICHE)	RIO MUNDO	AYNA	700	WH7366	WH76	B	M
28	PUERTO CRUCETILLAS SUR	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1300	WH4964	WH46	B	M
29	PEÑA DEL GALLINERO	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1500	WH5365	WH56	B	S

Nº	LOCALIDAD	COMPLEJO	MUNICIPIO	ALTITUD	UTM1KM	UTM 10KM	PROVINCIA BIOG.	TERMÓ-TIPO
30	EL BAYCO	RAMBLA ORTIGOSA	ONTUR	630	XH3075	XH37	M-I-C	M
31	UMBRIA DEL MADROÑAL	SIERRA DEL MADROÑO	ONTUR	800	XH2779	XH27	M-I-C	M
34	FUENTE DEL RETOR	RIO RECONQUE	AYORA (V)	830	XJ7321	XJ72	C-P-B	M
35	PUENTE RÍO GUADALMENA	VALLE DEL GUADALMENA	BIENSERVIDA	700	WH2367	WH26	L-EX	M
36	RIO DE ANGORRILLA	SIERRA DE ALCARAZ	VIANOS	1100	WH4570	WH47	B	S
37	CERRO CAMBRON	SIERRA DE SEGURA	VILLAVERDE	1500	WH3757	WH35	B	S
40	CERRO DE LA CANTERA	RIO MUNDO	AYNA	700	WH7967	WH76	M-I-C	M
41	RAMBLA DEL PARAISO	SIERRA DE LA OLIVA	CAUDETE	800	XH6989	XH68	C-P-B	M
43	EL PUENTE	RIO MUNDO	AGRAMON-HELLIN	360	XH1851	XH15	M-AL	M
44	FUENTE DEL REBOLLO	SIERRA DE LA CANAL	ALMANSA	940	XJ7500	XJ70	C-P-B	M
45	LA SARGA	SIERRA DE ALCARAZ	VILLAVERDE	1600-1700	WH4162	WH46	B	S-O
46	LAGUNA DE PETROLA	LAGUNA DE PETROLA	PETROLA	870	XJ2401	XJ20	M-I-C	M
51	PUERTO DEL BARRANCAZO	SIERRA DE ALCARAZ	PATERNA MADERA	1380	WH5169	WH56	B	S
54	ALREDEDORES CIUDAD	SIERRA DE ALCARAZ	PEÑASCOSA	1169	WH5180	WH58	B	M
55	ARROYO DEL MOLINO	RIO MUNDO	RIOPAR	1000	WH5158	WH55	B	M
56	PLAÑEL	SIERRA DE SEGURA	YESTE	1003	WH5141	WH54	B	M
59	Aº DEL VALLE DE HUEBRAS	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1175	WH5722	WH52	M-I-C	M
65	MESONES	RÍO MUNDO	MOLINICOS	900	WH5660	WH56	B	M
67	ARROYO BLANCO	SIERRA SECA	NERPIO	1200	WH6825	WH62	B	M
71	EL ALAMILLO	RAMBLA DE LA ANCHURA	ELCHE DE LA SIERRA	700	WH8056	WH85	M-I-C	M
73	CANCARIX	CANCARIX	HELLIN	470	XH2553	XH25	M-I-C	M
74	SIERRA DE LOS DONCELES	SIERRA DE LOS DONCELES	HELLIN	400	--	XH15	M-AL	M
75	LA CELIA	CERRICOS NEGROS	JUMILLA (MU)	620	XH3357	XH35	M-I-C	M
76	ESCAMILLAS	ARROYO DE LAS ÁNIMAS	EL BONILLO	950	WJ3915	WJ31	M-I-C	M
77	GASOLINERA	RIO MUNDO	RIOPAR	950	WH5161	WH56	B	M
79	EL PADRONCILLO	SIERRA DE SEGURA	VILLAVERDE	1550	WH4658	WH45	B	S
82	PUERTO ARENAL	ARROYO DE LAS CAÑADAS	RIOPAR	1120	WH4757	WH45	B	S

Nº	LOCALIDAD	COMPLEJO	MUNICIPIO	ALTITUD	UTM1KM	UTM 10KM	PROVINCIA BIOG.	TERMÓ-TIPO
83	C.415 – KM. 204	RIO MUNDO	RIOPAR	960	WH5360	WH56	B	M
87	LAGO DE LAS TRUCHAS	RIO MUNDO	RIOPAR	1060	WH4956	WH45	B	M
99	ALREDEDORES CIUDAD	SIERRA DE ALCARAZ	PATERNA MADERA	1150	WH5772	WH57	B	M
103	ALREDEDORES CIUDAD	FUENTE ALAMO	FUENTE ALAMO	820	XH3684	XH38	M-I-C	M
104	ALREDEDORES CIUDAD	FUENTE HIGUERA (V)	FUENTE HIGUERA	510	XH8497	XH89	C-P-B	M
105	ALREDEDORES	CIUDAD	ALBACETE	685	WJ9817	WJ91	M-I-C	M
112	COLLADO TORNERO	SIERRA DE SEGURA	YESTE	900	WH4746	WH44	B	M
113	HUERTA	HELLIN	HELLIN	560	--	XH16	M-I-C	M
114	LAGUNA DEL SALOBRALEJO	HIGUERUELA	HIGUERUELA	940	XJ3208	XJ30	M-I-C	M
115	LAGUNA DE ONTALAFIA	ALBACETE	POZO CAÑADA	840	XH0786	XH08	M-I-C	M
116	LAGUNA DELARQUILLO	RIO ARQUILLO	MASEGOSO-ROBLEDO	990	WH5589	WH58	M-I-C	M
117	CRUCE PANTANO CENAJO	SIERRA DEL BALADRE	HELLIN	560	XH0055	XH05	M-I-C	M
122	BARRANCO DE LAS CUEVAS	SIERRA DE ENGUERA	ENGUERA (V)	740	XJ8713	XJ81	C-P-B	M
125	EMBALSE DEL CENAJO	RIO SEGURA	HELLIN	370	XH0747	XH04	M-AL	M
126	CUMBRE	CERRO DE SILLA	ALMANSA	920	XH7998	XH79	C-P-B	M
127	KM. 11,3	RIO TUS	YESTE	620	WH5952	WH55	B	M
128	HOYA DE LOS POZOS	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1600	WH5916	WH51	B	S
131	LOS PRADOS	SIERRA DE SEGURA	YESTE	1200	WH4845	WH44	B	M
134	UMBRIA DEL MUGRÓN	SIERRA DEL MUGRÓN	ALMANSA	900	XJ5507	XJ50	M-I-C	M
136	CARBONERAS	SIERRA DE ALCARAZ	PEÑASCOSA	1120	WH6077	WH67	B	S
137	CRUCE ARGUELLITE	SIERRA DE SEGURA	YESTE	1000	WH5143	WH54	B	M
138	ALREDEDORES RIOPAR	RIO MUNDO	RIOPAR	960	WH5261	WH56	B	M
140	CRUCE CASA ROSA	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	920	WH6374	WH67	B	M
142	PICO ARGEL	CALAR DEL MUNDO	RIOPAR-VIANOS	1694	WH5355	WH55	B	O
143	MASEGOSILLO (0,6 KM.E)	SIERRA DE ALCARAZ	PATERNA MADERA	1300	WH5369	WH56	B	S
144	ENCINAR	CALAR DEL MUNDO	RIOPAR	1400	WH5457	WH55	B	S
145	FTE. DE LA MEDIA FANEGA	CALAR DEL MUNDO	RIOPAR	1550	WH5356	WH55	B	O



Nº	LOCALIDAD	COMPLEJO	MUNICIPIO	ALTITUD	UTM1KM	UTM 10KM	PROVINCIA BIOG.	TERMÓ-TIPO
146	CRUCE PISTA CALAR	ARROYO DE LA CELADA	RIOPAR	1100	WH5657	WH55	B	S
147	ALREDEDORES CIUDAD	ARROYO DE LETUR	LETUR	700	WH7847	WH74	M-I-C	M
148	PUENTE RÍO	RÍO CABRIEL	CASAS IBÁÑEZ	450	XJ3358	XJ35	C-P-B	M
150	ARROYO DE LA CUEVA NEGRA	SIERRA DEL RELUMBRAR	VILLAPALACIOS	840	WH2671	WH27	L-EX	M
151	ALMENARA-JORGE	SIERRA DE ALCARAZ	BOGARRA	1500	WH4965	WH46	B	S
154	ARROYO CUEVA DEL AGUA	SIERRA DE SEGURA	YESTE	990	WH4838	WH43	B	M
156	ALREDEDORES CIUDAD	SIERRA DE SEGURA	YESTE	800	WH5946	WH54	B	M
157	LAGUNA DE LOS PATOS	ALREDEDORES HELLIN	HELLIN	480	XH1260	XH16	M-I-C	M
169	COTILLAS	CALAR DEL MUNDO	COTILLAS	1300	WH4354	WH45	B	S
172	EMB. CAMARILLAS OESTE	RIO MUNDO	HELLIN	360	XH1948	XH14	M-AL	M
174	PUENTE CTRA. ALBADALEJO	RIO GUADALMENA	VILLAPALACIOS	730	WH2871	WH27	L-EX	M
175	PISTA PICO SARGA	SIERRA DE ALCARAZ	VILLAVERDE GUAD.	1350	WH4061	WH46	B	S
178	CASA DE JOAQUÍN	LA DEHESILLA	JUMILLA (MU)	440	XH3753	XH35	M-I-C	M
180	ARROYO DE TUS	SIERRA DE SEGURA	YESTE	1400	WH5254	WH55	B	S
184	SIERRA DEL AGUA	SIERRA DEL AGUA	PATERNA MADERA	1400	--	WH56	B	M
189	ARROYO FUENTE ZORRAS	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1100	--	WH62	B	M
190	SIERRA DEL TAIBILLA	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1550	--	WH62	B	S
191	BALNEARIO DE TUS	SIERRA DE SEGURA	YESTE	980	WH5147	WH54	B	M
193	FUENTE DE LA ROGATIVA	SIERRA DEL TAIBILLA	MORATALLA (MU)	1150	WH6722	WH62	B	S
198	FUENTE 84	SOLANA SIERRA DEL AGUA	RIOPAR	1200	--	WH56	B	M
199	FUENTE 88	SOLANA SIERRA DEL AGUA	RIOPAR	1000-1200	--	WH56	B	M
200	SIERRA DE GUILLIMONA	SIERRA DE GUILLIMONA	HUESCAR (GR)	1800-2000	WH4008	WH40	B	O
203	FUENTE DE LOS PASTORES	SIERRA DE GUILLIMONA	HUESCAR (GR)	1600-1800	WH3709	WH30	B	S
204	BARRANCO PASTORES	SIERRA DE GUILLIMONA	HUESCAR (GR)	1400-1450	WH3813	WH31	B	S
205	PUERTO DE LA SAGRA	SIERRA DE GUILLIMONA	HUESCAR (GR)	1700-1750	WH3605	WH30	B	S-O
207	EL CARRASCO	CUENCA DEL JUCAR	TARAZONA	650	WH8441	WJ84	M-I-C	M
209	CUASIERMAS	CUENCA DEL JUCAR	TARAZONA-MADRIG.	640	XJ0136	XJ03	M-I-C	M

Nº	LOCALIDAD	COMPLEJO	MUNICIPIO	ALTITUD	UTM1KM	UTM 10KM	PROVINCIA BIOG.	TERMÓ-TIPO
213	ARROYO DE SANTIAGO	SIERRA DE GUILLIMONA	NERPIO	1480	WH4113	WH41	B	S
214	LOMA DE LA ALBARDA	SIERRA DE ALCARAZ	PEÑASCOSA	1260	WH5779	WH57	B	S
215	CAMP. FUENTE DE LA PEÑA	SIERRA DE ALCARAZ	PEÑASCOSA	1300	WH5376	WH57	B	S
217	BOSQUE QUEJIGOS	RIO ARQUILLO	PEÑASCOSA	1200	WH5179	WH57	B	M
218	PISTA FORESTAL TORTAS	SIERRA DE ALCARAZ	PEÑASCOSA	1300	WH5274	WH57	B	S
219	SIERRA DE LA ATALAYA	SIERRA DE ALCARAZ	PATERNA MADERA	1200	WH5672	WH57	B	M
220	TRES FUENTES	SIERRA DEL RECLOT	PINOSO (A)	750	XH7649	XH74	C-P-B	M
221	PUENTE DE HÍJAR	RIO SEGURA	FÉREZ	440	WH9350	WH95	M-I-C	M
222	EL MOSQUITO	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1540	WH5711	WH51	B	S
223	CAMINO DE LOS CALAREJOS	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1610	WH5713	WH51	B	S
224	LA BASTIDA	SIERRA DEL TAIBILLA	MORATALLA (MU)	1405	WH5910	WH51	B	S
227	BARRANCO DEL GAMONAR	EMBALSE CAMARILLAS	HELLÍN	360	XH1945	XH14	M-AL	M
228	PRESA DEL REY	LAS MINAS	HELLÍN	440	XH1447	XH14	M-AL	M
229	MOLINO DE FALCÓN	RIO MUNDO	HELLÍN	440	XH0658	XH05	M-I-C	M
232	RIO DE LA VEGA	VALLE DEL RIO MUNDO	RIÓPAR	930	--	WH56	B	M
233	CALAR DE LA OSERA	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1240	WH6221	WH62	B	M
234	CALAR DEL MUNDO	CALAR DEL MUNDO	RIÓPAR	1050	--	WH45	B	M
236	LA BOLEA	CALAR DEL MUNDO	COTILLAS	970	--	WH45	B	M
240	CENTRAL ELÉCTRICA	RÍO JUCAR	ALCALÁ DEL JÚCAR	514	XJ4340	XJ44	C-P-B	M
241	LAS ACEBEAS	SIERRA DE SEGURA	SILES	1300	WH3741	WH34	B	M-S
243	FUENTE DE NAVALCABALLO	SIERRA DE SEGURA	SEGURA DE LA SIERRA	1360	WH3639	WH33	B	M-S
251	LOS VIZCAINOS-PUENTE	RIO BOGARRA	BOGARRA	775	WH7169	WH76	B	M
252	RÍO DEL BARRANCAZO	SIERRA DE ALCARAZ	ALCARAZ	1160	WH4772	WH47	B	M
254	PISTA PEÑA DE LAS VENTANAS	VALLE DEL RÍO TUS	YESTE	940	WH4750	WH45	B	M
257	LA QUINTERÍA	SIERRA DEL TAIBILLA	NERPIO	1300	WH4919	WH41	B	M

Todas las localidades de Albacete, excepto: (A) Alicante, (J) Jaén, (MU) Murcia, (GR) Granada y (V) Valencia