

## NUEVAS CITAS DE GEOMETRIDAE Y NOCTUOIDEA DEL PARQUE NATURAL DE LA SERRANÍA DE CUENCA (PENÍNSULA IBÉRICA) (INSECTA: LEPIDOPTERA)

Manuel Garre, Juan José Guerrero, Rosa María Rubio & Antonio S. Ortiz

Departamento de Zoología y Antropología Física. Área de Biología animal. Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30071 Murcia (España). — aortiz@um.es

**Resumen:** Se aportan datos nuevos de 56 especies de lepidópteros pertenecientes a la familia Geometridae (20) y a la superfamilia Noctuoidea (36) al catálogo lepidopterológico del Parque Natural de la Serranía de Cuenca, incrementando el número de especies de estos dos taxones hasta 190 geométridos y 306 noctuoides (16 Notodontidae, 9 Nolidae, 63 Erebidae y 218 Noctuidae). Entre los nuevos registros destacan los geométridos endémicos *Idaea albarracina* (Reisser, 1934) y *Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Geometridae, Erebidae, Noctuidae, Nolidae, Notodontidae, Península Ibérica, parque natural de la Serranía de Cuenca.

### New Geometridae and Noctuoidea records from the Serranía de Cuenca Natural Park (Iberian Peninsula) (Insecta: Lepidoptera)

**Abstract:** Fifty-six new moth records belonging to family Geometridae (20) and superfamily Noctuoidea (36) are added to the Lepidopteran checklist of the Natural Park of Serranía de Cuenca increasing the number of both taxa up to 190 geometrid species and 306 noctuid species (16 Notodontidae, 9 Nolidae, 63 Erebidae and 218 Noctuidae). Worthy of note among all the species listed are the Iberian endemics *Idaea albarracina* (Reisser, 1934) and *Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926.

**Key words:** Lepidoptera, Geometridae, Erebidae, Noctuidae, Nolidae, Notodontidae, Iberian Peninsula, Serranía de Cuenca Natural Park.

### Introducción

La fauna de los Macroheterocera del Parque Natural de la Serranía de Cuenca ha sido ampliamente estudiada por Ortiz *et al.* (2010, 2011) para la familia Geometridae y en Ortiz *et al.* (2012) para la superfamilia Noctuoidea. El resto de familias de Macroheterocera ha sido estudiado recientemente por Garre *et al.* (2015) complementando la información de la familia Zygaenidae aportada inicialmente por Arce-Crespo *et al.* (2009, 2010). El objetivo de este trabajo es ampliar el catálogo lepidopterológico de la Serranía de Cuenca con nuevas citas de las especies pertenecientes a la familia Geometridae y a la superfamilia Noctuoidea, así como aportar ciertas consideraciones biológicas y faunísticas.

### Material y métodos

Se han muestreado 11 localidades ubicadas en el Parque Natural de la Serranía de Cuenca y en su entorno (Tabla I) mediante la utilización de trampas de luz negra y actínica de 6 y 15 vatios (tipo Heath). Las especies de hábito diurno han sido capturadas mediante el uso de la manga entomológica o las nocturnas que se refugian en el interior de grutas y cuevas.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

La nomenclatura y la ordenación sistemática de los taxones en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la propuesta de Redondo *et al.* (2009) y Fibiger *et al.* (2010) con algunas modificaciones. En la relación de especies se indica la toponimia distintiva,

fecha de captura u observación y número de ejemplares para cada taxón.

### Resultados y discusión

En total se aportan los datos de 56 especies pertenecientes a la familia Geometridae y a la superfamilia Noctuoidea. En la familia Geometridae se aportan un total de 20 especies pertenecientes a las subfamilias Ennominae (2), Geometrinae (2), Sterrhinae (2) y Larentiinae (14). El total de especies de esta familia en el parque natural ascendería hasta 190, que representarían el 32,9% del total de 578 especies conocidas en la península ibérica (Redondo *et al.*, 2010). Entre estas especies destacan los endemismos ibéricos *Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926 e *Idaea albarracina* (Reisser, 1934) y otras especies que están muy localizadas en la península como *Perizoma minorata* (Treitschke, 1828), restringida a los Pirineos y Sierra Nevada, y *Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813) citada en los Pirineos, Madrid, Navarra, Teruel y norte de Portugal. Otras especies también tienen una distribución localizada, aunque un poco más amplia, como *Pareulype berberata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), localmente abundante en las Cordilleras Béticas, y que ha sido citada también en Mallorca, en el entorno de la Cordillera Cantábrica (norte de León y Asturias) y en el Sistema Ibérico turolense (Redondo *et al.*, 2009); *Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813) distribuida principalmente en el tercio norte con apenas algunos registros en el centro y sur peninsular; y *Triphosa tauteli* Leraut, 2008, con escasas citas en los sistemas montañosos del centro y norte peninsular y Sierra Nevada. Finalmente, otros taxones se distribuyen principalmente en el cuadrante nororiental de

Tabla I. Relación de localidades muestreadas. / Table I. List of sampled localities.

Localidad	Municipio	Altitud (m)	U.T.M.
Arroyo de Almagro	Huélamo	1.240	30TXK06
Dehesa de Huélamo	Huélamo	1.280	30TXK05
Barranco de Valdemeca	Huerta del Marquesado	1.300	30TXK14
Majal de las Muelas	Huerta del Marquesado	1.270	30TXK14
Laguna del Marquesado	Laguna del Marquesado	1.405	30TXK14
Arroyo Salado	Tragacete	1.320	30TWK96
Cerro del Espino	Tragacete	1.460	30TWK96
Río Júcar	Tragacete	1.310	30TWK96
Sierra de Valdemeca	Valdemeca	1.430	30TXK04
Alto de la Vega	Vega del Codorno	1.500	30TWK97
Río Júcar	Villalba de la Sierra	1.030	30TWK75

la península pero con algunas citas en otras provincias, como *Eupithecia santolinata* Mabille, 1871, citada puntualmente en Alicante, Andalucía y la Sierra de Gredos, y *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866, con tan solo una cita en Sierra Nevada fuera de las montañas del cuadrante noreste peninsular.

Con relación al estatus taxonómico del género *Nychiodes*, la cita de *N. andalusaria* Staudinger, 1892 en Raineri (1992) debe ser adscrita a *N. notarioi* Expósito, 2005, como ya fue comentado en Ortiz *et al.* (2010), mientras que la especie *N. cuencaensis* Leraut, 2009, descrita por este autor de la propia Serranía de Cuenca (Leraut, 2009), debe mantenerse en reserva hasta que se compruebe su validez ya que no ha sido capturada hasta el momento después del intenso muestreo realizado en los últimos 15 años.

En la superfamilia Noctuoidea se aportan nuevos datos de 36 especies pertenecientes a las familias Notodontidae (3), Nolidae (4), Erebidae (12) y Noctuidae (17). El total de especies conocidas de las diferentes familias en el parque natural ascendería hasta 16 en Notodontidae (44,4% del total de 36 especies conocidas en la Península Ibérica), nueve en la familia Nolidae (36% del total de 25), Erebidae hasta 63 (35,6% del total de 177) y 218 especies en Noctuidae (35,5% del total de 614 especies conocidas en la Península Ibérica) según el censo ibérico de Redondo *et al.* (2010) con algunas actualizaciones posteriores.

La mayoría de las especies se caracterizan por estar ampliamente distribuidas por la Península Ibérica mientras que otras están localizadas en la mitad septentrional peninsular, como *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758), *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767), *Litoligia literosa* (Haworth, 1809), *Lycophotia erythrina* (Herrich-Schäffer, 1852), *Noctua interposita* (Hübner, 1790), *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) y *Apamea lithoxylaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Algunas de las especies pueden ser consideradas como raras o poco conocidas como *Euxoa wagneri* Corti, 1926 escasamente citada en las montañas del centro peninsular, *Mesogona acetosellae* ([Denis & Schiffermüller], 1775), con muy pocos datos del centro, sur y noreste peninsular, y *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775), con escasas citas en el extremo nororiental, siendo la Serranía de Cuenca el límite meridional de su área de distribución (Guerrero *et al.*, 2014).

#### Agradecimiento

A nuestros compañeros naturalistas J. Ignacio de Arce Crespo y Armando Díaz Romeral por sus comentarios sobre la fauna entomológica del área de estudio y, especialmente, por los datos ex-

traídos de la colección particular de Armando. Deseamos igualmente agradecer a la Dirección del P.N. de la Serranía de Cuenca las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo. Este estudio ha sido parcialmente financiado con el proyecto del Plan Nacional I+D+I (2008-2011) titulado *Barcoding y taxonomía basada en el ADN de coleópteros carábidos y tenebriónidos, lepidópteros noctuidos e himenópteros ápidos de la península ibérica (Insecta, Coleoptera, Lepidoptera Noctuidae e Hymenoptera Apidae)*.

#### Bibliografía

(\*) Referencias disponibles en [www.sea-entomologia.org](http://www.sea-entomologia.org)

- ARCE-CRESPO, J. I., S. JIMÉNEZ-MENDOZA & P. SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ 2009. Ampliación de la distribución conocida e información sobre patrones ecológicos de *Zygaena ignifera* (Korb, 1897) y *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) (Lepidoptera: Zygaenidae) en la provincia de Cuenca, España. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **44**: 469-475(\*).
- ARCE-CRESPO, J. I., S. JIMÉNEZ-MENDOZA & P. SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ 2010. Contribución al conocimiento de la distribución de las especies de *Zygaena* Fabricius, 1775 en la provincia de Cuenca, España (Lepidoptera: Zygaenidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **38**: 245-255.
- FIBIGER, M., L., RONKAY, J.L. YELA & A. ZILLI 2010. *Rivulinae-Phytometrinae and Micronoctuidae, supplement to Noctuidae Europaeae, vols 1-11*. Noctuidae Europaeae, 12. Entomological Press, Sorø, 451 pp.
- GARRE, M., J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & A.S. ORTIZ 2015. Revisión y actualización de los Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **39**(3-4): en prensa.
- GUERRERO, J.J., M. GARRE, R.M. RUBIO & A.S. ORTIZ 2014. Noves dades sobre la distribució de *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) a la península Ibérica. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **105**: 83-85.
- LERAUT, P. 2009. *Moths of Europe. Geometrid Moths*, 2. N.A.P. Editions, Verrières-le-Buisson. 804 pp.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE 2010. Los Geométridos (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín Asociación Española de Entomología*, **34**: 395-418.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE 2011. Ampliación al catálogo de la familia Geometridae (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín Asociación Española de Entomología*, **35**: 443-455.
- ORTIZ, A.S., M. GARRE, J.J. GUERRERO, R.M. RUBIO & J.A. CALLE 2012. Los Noctuoidea del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **40**: 245-277.

- RAINERI, V. 1992. I Geometridi raccolti in Spagna durante le campagne di ricerca dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova (Lepidoptera). *Bollettino Società Entomologica Italiana, Genova*, **124**(1): 3-11.
- REDONDO, V.M., F.J. GASTÓN & R. GIMENO 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, 361 pp.
- REDONDO, V., J. GASTÓN & J.C. VICENTE 2010. Las mariposas de España Peninsular. Un manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas. Ediciones Prames, Zaragoza, 405 pp.

## APÉNDICE

M.E.: MATERIAL ESTUDIADO.

### Familia Geometridae

#### Subfamilia Ennominae

- Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 24-VIII-2014, 2 ex.

- Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 22-IV-2014, 1 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 22-IV-2014, 2 ex.

#### Subfamilia Geometrinae

- Comibaena pseudoneriaria* Wehrli, 1926  
M.E.: Arroyo de Almagro, 25-VI-2012, 5 ♂.

- Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 1 ex.

#### Subfamilia Sterrhinae

- Idaea litigiosaria* (Boisduval, 1840)  
M.E.: Barranco de Valdemeca, 7-VI-2015, 1 ♂.

- Idaea albarracina* (Reisser, 1934)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 24-VIII-2014, 1 ex.

#### Subfamilia Larentiinae

- Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 24-VIII-2014, 1 ex.

- Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)  
M.E.: Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♀.

- Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813)  
M.E.: Río Júcar, Tragacete, 8-VI-2008, 1 ♀; 8-VI-2012, 1 ♀.

- Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Arroyo Salado, 25-VI-2012, 1 ♀; Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 1 ex.

- Triphosa tauteli* Leraut, 2008  
M.E.: Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♀; Río Júcar, 25-VII-2014, 2 ex.

- Pareulype berberata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 24-VIII-2014, 1 ex.

- Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 13-VI-2012, 1 ex.; Majal de las Muelas, 7-VI-2015, 1 ♂.

- Perizoma minorata* (Treitschke, 1828)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 1 ex.

- Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 3 ex.

- Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831  
M.E.: Majal de las Muelas, 12-VI-2013, 1 ♀.

- Eupithecia massiliata* Dardoin & Millière, 1865  
M.E.: Sierra de Valdemeca, 12-VI-2013, 1 ♀.

- Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)  
M.E.: Majal de las Muelas, 25-IV-2015, 1 ♂.

- Eupithecia santolinata* Mabille, 1871  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 13-VI-2012, 1 ex.

- Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.

### Familia Notodontidae

#### Subfamilia Thaumetopoeinae

- Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 24-VIII-2014, 4 ex.

#### Subfamilia Pygaerinae

- Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Arroyo de Almagro, 9-VI-2012, 1 ♂.

#### Subfamilia Notodontinae

- Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Cita bibliográfica: Guerrero *et al.* (2014).

### Familia Nolidae

#### Subfamilia Nolinae

- Meganola togatalis* (Hübner, 1798)  
M.E.: Majal de las Muelas, 12-VII-2015, 1 ♂.

- Nola thymula* Millière, 1867  
M.E.: Barranco de Valdemeca, 25-IV-2015, 1 ♂.

- Nola cicatricalis* (Treitschke, 1835)  
M.E.: Majal de las Muelas, 25-IV-2015, 1 ♂.

#### Subfamilia Chloephorinae

- Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)  
M.E.: Majal de las Muelas, 20-VII-2014, 1 ♀.

### Familia Erebiidae

#### Subfamilia Hypeninae

- Hypena (Hypena) obsitalis* (Hübner, 1813)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 9 ex.; 24-VIII-2014, 3 ex.

#### Subfamilia Lymantriinae

- Ocneria rubea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
M.E.: Sierra de Valdemeca, 12-VII-2015, 1 ♀.

#### Subfamilia Eublemminae

- Eublemma ostrina* (Hübner, 1808)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 24-VIII-2014, 1 ex.; Río Júcar, Tragacete, 15-IX-2012, 1 ♂.

#### Subfamilia Erebininae

Tribu CATOCALINI

- Catocala nymphaea* (Esper, 1787)  
M.E.: Majal de las Muelas, 20-VII-2014, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.

- Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)  
M.E.: Cerro del Espino, 25-VI-2012, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 2 ex.

- Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 6-X-2013, 1 ex.

- Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 24-VIII-2014, 2 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

- Catocala puerpera* (Giorna, 1791)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.

*Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 1 ex.  
*Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
M.E.: Dehesa de Huélamo, 25-VII-2014, 4 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 3 ex.

Tribu OPHIUSINI

*Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 2 ex.

Tribu TOXOCAMPINI

*Autophila (Cheirophanes) cataphanes* (Hübner, 1813)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 2 ex.; 24-VIII-2014, 1 ex.

**Familia Noctuidae**

**Subfamilia Acontiinae**

*Acontia (Acontia) lucida* (Hufnagel, 1766)  
M.E.: Sierra de Valdemeca, 12-VI-2013, 1 ♂.

**Subfamilia Raphiinae**

*Raphia hybris* (Hübner, 1813)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.

**Subfamilia Eriopinae**

*Callopietria latreillei* (Duponchel, 1827)  
M.E.: Cerro del Espino, 1-VII-2013, 1 ex.

**Subfamilia Bryophilinae**

*Bryophila (Bryoleuca) ravula* (Hübner, 1813)  
M.E.: Sierra de Valdemeca, 12-VII-2015, 1 ♂.

**Subfamilia Noctuinae**

Tribu CARADRINI

*Caradrina (Platyperigea) aspersa* Rambur, 1834  
M.E.: Alto de la Vega, 19-VIII-2012, 1 ♂; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.; 24-VIII-2014, 2 ex.

*Caradrina (Paradrina) clavipalpis* Scopoli, 1763  
M.E.: Cerro del Espino, 9-VI-2012, 1 ♂; Sierra de Valdemeca, 4-VI-2014, 1 ♀.

Tribu DYPTERYGIINI

*Mormo maura* (Linnaeus, 1758)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 6 ex.; 24-VIII-2014, 8 ex.

Tribu APAMEINI

*Apamea lithoxylaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.

*Litologia literosa* (Haworth, 1809)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.

Tribu XILENINI

*Trigonophora (Trigonophora) flammea* (Esper, 1785)  
M.E.: Arroyo Salado, 15-IX-2012, 2 ♂.

*Mesogona acetosellae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
M.E.: Arroyo de Almagro, 15-IX-2012, 1 ♂.

Tribu ORTHOSIINI

*Orthosia (Orthosia) incerta* (Hufnagel, 1766)  
M.E.: Río Júcar, Villalba de la Sierra, 22-IV-2014, 1 ex.

Tribu HADENINI

*Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)  
M.E.: Arroyo Salado, 9-VI-2012, 1 ♂.

Tribu NOCTUINI

Subtribu Agrotina

*Euxoa (Euxoa) wagneri* Corti, 1926  
M.E.: Alto de la Vega, 19-VIII-2012, 1 ♂.

*Agrotis puta* (Hübner, 1803)  
M.E.: Majal de las Muelas, 25-IV-2015, 1 ♂.

Subtribu Noctuina

*Lycophotia erythrina* (Herrich-Schäffer, 1852)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.; Río Júcar, Villalba de la Sierra, 25-VII-2014, 1 ex.

*Noctua interposita* (Hübner, 1790)  
M.E.: Laguna del Marquesado, 25-VII-2014, 1 ex.