



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

ISSN: 2340-4078

avives@orange.es

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Guerrero, J. J.; Rubio, R. M.; Garre, M.; Ortiz, A. S.

Contribución al conocimiento de los Noctuidae de la vertiente asturiana del  
Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias, España) (Insecta: Lepidoptera)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 48, núm. 189, 2020, -Marzo, pp. 5-26

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45562768001>

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

redalyc.org  
UAEM

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

# Contribución al conocimiento de los Noctuidae de la vertiente asturiana del Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias, España) (Insecta: Lepidoptera)

J. J. Guerrero, R. M. Rubio, M. Garre & A. S. Ortiz

## Resumen

Se aportan los datos faunísticos de 129 especies de la familia Noctuidae del Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias), de las que 108 pertenecen a la subfamilia Noctuinae. Esta fauna se caracteriza por presentar una influencia euroasiática, con una proporción del 48,1%, que alcanza el 64,3% en los elementos de amplia distribución si se le añaden los elementos holárticos (7,0%), paleárticos (4,6%) y cosmopolitas y tropicales (4,6%). Entre los taxones que se citan por primera vez en el área de estudio destaca el endemismo *Allophyes alfaroi*, que supone solamente el 0,8% del total. Se citan 38 nuevas especies para el catálogo lepidopterológico asturiano, entre ellas *Agrochola circellaris*, *Agrochola macilenta*, *Amphyra berbera*, *Apamea anceps*, *Apamea remissa*, *Chersotis cuprea*, *Dichagyris nigrescens*, *Mesapamea secalella*, *Stilbia anomala* y *Xestia kermesina*, que amplían de este modo su distribución, y *Standfussiana dalmata*, especie que solamente es conocida en la mitad oriental de la Península Ibérica.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Noctuidae, faunística, nuevos datos, Picos de Europa, Asturias, España.

Contribution to the knowledge of the family Noctuidae from the “Picos de Europa” National Park  
(Asturias, Spain)  
(Insecta: Lepidoptera)

## Abstract

The Noctuidae moth fauna from the “Picos de Europa” National Park (Asturias, Spain) includes 129 species mainly belonging to the subfamily Noctuinae with 108 species. Biogeographically, the Euroasiatic elements (48.1%) are corologically the most important, reaching 64.3% of wide range elements if Holarctic (7.0%), Palearctic (4.6%), and Cosmopolitan and Tropical species (4.6) are added. Among those taxa which are documented in the study area for the first time, the Iberian endemism *Allophyes alfaroi* (0.8%) is highlighted. In addition, other interesting species are those that expand their known distribution in the Iberian Peninsula as *Agrochola circellaris*, *Agrochola macilenta*, *Amphyra berbera*, *Apamea anceps*, *Apamea remissa*, *Chersotis cuprea*, *Dichagyris nigrescens*, *Mesapamea secalella*, *Stilbia anomala* and *Xestia kermesina* as well as *Standfussiana dalmata* only known from Eastern half of the Iberian Peninsula.

KEY WORDS: Lepidoptera, Noctuidae, faunistics, new records, Picos de Europa, Asturias, Spain.

## Introducción

El Parque Nacional Picos de los Europa está situado en la parte central de la Cordillera Cantábrica compartiendo áreas que pertenecen a tres regiones españolas: Asturias, Cantabria y Castilla y León. El

Parque Nacional de los Picos de Europa está dominado por tres macizos montañosos formados fundamentalmente por materiales calcáreos, con alturas que varían entre los 75 m (río Deva) y los 2.646 m de altitud (Torre Cerredo, Macizo Central).

El estudio de la superfamilia Noctuoidea de Asturias se realizó durante los años 70 y 80 del siglo XX (VEGA, 1974a, b, 1979; HURLÉ, 1979, 1980; [GUERRA-MARTÍN, E.], [1981]; CALLE, 1980; LANDEIRA, 1980; TORRE, 1988; entre otros), lo que permitió citar 154 especies, de las cuales, 14 pertenecen a la familia Notodontidae, 49 a Erebidae, una a Euteliidae, dos a Nolidae y 88 a Noctuidae. Recientemente, los muestreos en el Parque Natural de Somiedo y en el sector asturiano del Parque Nacional de los Picos de Europa (ORTIZ *et al.*, 2016a, 2017) han permitido elevar el total de especies a un total de 234.

La mayor parte de los estudios realizados en el Parque Nacional de los Picos de Europa se han centrado en los Rhopalocera, de los que se conocen 125 especies (VERHULST *et al.*, 2005), siendo esta zona considerada particularmente rica en especies amenazadas a nivel europeo, por lo que ha sido designada como área prioritaria para la conservación (VAN SWAAY & WARREN, 2003). En el caso de los noctuidos, el Parque Nacional de los Picos de Europa ha sido desigualmente estudiado dependiendo de la localización administrativa del área en cuestión. Así, la parte correspondiente a la provincia de León, que incluye las cuadrículas UTM 30TUN37, 30TUN38, 30TUN47 y 30TUN48, ha sido ampliamente estudiada por MANCEÑIDO *et al.* (2009), MANCEÑIDO & GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ (2015, 2016) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012), mientras que la zona de la vertiente cántabra solo fue estudiada por CALLE (1980) y CALLE & SAZ (1981). El área asturiana del parque ha sido solamente estudiada en CALLE (1980), donde se citaron 54 especies de la localidad de Puente Poncebos con referencias a algunas formas descritas en AGENJO (1940), y recientemente, en GUERRERO *et al.* (2016) y ORTIZ *et al.* (2016a).

El objetivo de este trabajo es aportar nuevos datos sobre la fauna de la familia Noctuidae presente en el sector asturiano del Parque Nacional de los Picos de Europa y añadir nuevas especies al catálogo de los noctuidos de Asturias.

## Material y métodos

Los muestreos se realizaron en el municipio de Cabrales (UTM 30TUN58), en las localidades de Tielve (670 m), Sotres (1.050 m) y el Collado de Pandébano (1.160 m), entre agosto de 2010 y octubre de 2011 de forma esporádica y, puntualmente, en una pradera en los alrededores de Sotres a finales de julio y principios de septiembre de 2010, a 1.280 m. Además, se realizó un muestreo final en la pista Sotres-Áliva en agosto de 2012 a 1.040 m (Figura 1). Todos estos muestreos se han realizado para obtener ejemplares para la secuenciación del gen COI (citocromo oxidasa I) dentro del proyecto del Plan Nacional I+D+i (2008-2011). Estos muestreos se realizaron con trampas de luz negra y actínica de 15 vatios (tipo Heath), excepto los realizados puntualmente en el alumbrado público de las localidades mencionadas.

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 KARSHOLT & van NIEUKERKEN (2017). El análisis biogeográfico se ha realizado utilizando los corotipos generales propuestos en CALLE (1982), actualizados con los criterios biogeográficos de VARGA (2010), considerando el elemento atlanto-mediterráneo para los taxones que se distribuyen por la Europa atlántica e incluyendo aquellos restringidos al Mediterráneo occidental.

En la relación de especies se indica la toponimia distintiva, fecha de captura y número de ejemplares para cada taxón.



Figura 1.– Mapa de situación de la localidad de Sotres en el Parque Nacional de los Picos de Europa.

## Resultados

Se capturaron 2.992 ejemplares en total, identificando 129 especies de las que 108 pertenecen a la subfamilia Noctuinae, ocho a Plusiinae, cuatro a Acronictinae, tres a Amphipyrinae, y una sola especie a las subfamilias Eustrotiinae, Pantheinae, Oncocnemidinae, Psaphidinae, Heliothinae y Bryophilinae, respectivamente.

La distribución de las especies en cada una de las subfamilias se presenta en la Tabla I. La proporción de los diferentes elementos biogeográficos que componen la fauna del Parque Nacional de los Picos de Europa se muestra en la Tabla II. A continuación, se listan en orden sistemático dichas especies.

NOCTUIDAE  
PLUSIINAE  
ABROSTOLINI

*Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por MANCEÑIDO & GONZALEZ-ESTÉBANEZ (2016).

Elemento eurosiberiano.

*Abrostola asclepiadis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 3 ex. 27-VI-2011; Tielve, 3 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

PLUSIINI  
AUTOPLUSIINA

*Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

EUCHALCINA

*Polychrysia moneta* (Fabricius, 1787)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

PLUSIINA

*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 5 ex., 23-V-2011; Sotres, 4 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 4 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), MANCEÑIDO *et al.* (2009) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento cosmopolita.

*Autographa iota* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Autographa pulchrina* (Haworth, 1809)

Material estudiado: Pandébano, 4 ex., 27-VI-2011; Sotres, 4 ex., 31-VII-2010; 6 ex., 27-VI-2011, Tielve, 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Autographa bractea* ([Denis & Schiffermuller], 1775)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.

Citada en los Picos de Europa por OLIVER (1997) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento paleártico.

EUSTROTIINAE

*Deltote (Protodeltote) pygarga* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Tielve, 2 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

ACRONICTINAE

*Acronicta (Triaena) psi* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Acronicta (Vimina) euphorbiae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 4 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 3 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011, Sotres; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Acronicta (Vimina) rumicis* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento paleártico.

*Craniophora ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), CALLE & SAZ (1981) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

## PANTHEINAE

*Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011; 2 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 2 ex., 23-V-2011.

Elemento eurosiberiano.

## ONCOCNEMIDINAE

*Stilbia anomala* (Haworth, 1812)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

## AMPHIPYRINAE

*Amphipyra (Amphipyra) pyramidea* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento eurosiberiano.

*Amphipyra (Amphipyra) berbera* Rungs, 1949

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Amphipyra (Amphipyra) tragopoginis* (Clerck, 1759)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 2 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento holártico.

PSAPHIDINAE  
PSAPHIDINI

*Allophyes alfaroi* Agenjo, 1951

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 31-X-2011.

Elemento endémico.

HELIOTHINAE

*Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 7 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento tropical.

BRYOPHILINAE

*Bryophila (Bryophila) domestica* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 18-VIII-2012.

Elemento asiático-mediterráneo.

NOCTUINAE  
CARADRININI  
CARADRININA

*Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)

Material estudiado: Pandébano, 7 ex., 27-VI-2011; Sotres, 8 ex., 31-VII-2010; Tielve, 3 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Hoplodrina blanda* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 6 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 9-IX-2010; 13 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Hoplodrina respersa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Sotres, 4 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 12 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Hoplodrina ambigua* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; Sotres, 2 ex. 9-IX-2010; Tielve, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Charanyca (Rusina) ferruginea* (Esper, 1785)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 10 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 21 ex., 3-V-2011; 5 ex., 27-VI-2011; Tielve, 13 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento eurosiberiano.

#### ATHETINA

*Athetis (Hydrillula) pallustris* (Hübner, [1808])

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 23-V-2011; Tielve, 2 ex., 23-V-2011.  
Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).  
Elemento eurosiberiano.

#### DYPTERYGIINI

*Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento eurosiberiano.

*Thalpophila vitalba* (Freyer, 1834)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 3 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 2 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 5 ex., 18-VIII-2012.  
Elemento atlanto-mediterráneo.

#### PHLOGOPHORINI

*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011; 1 ex., 31-X-2011; Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).  
Elemento asiático-mediterráneo.

*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 2 ex., 31-VII-2010; Tielve, 1 ex., 23-V-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento holártico.

*Auchmis detersa* (Esper, 1787)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento asiático-mediterráneo.

#### APAMEINI

*Luperina testacea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 20 ex., 9-IX-2010; 14 ex., 18-VIII-2012.  
Elemento asiático-mediterráneo.

*Luperina nickerlii* (Freyer, 1845)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.  
Elemento atlanto-mediterráneo.

*Apamea remissa* (Hübner, [1809])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011.  
Elemento eurosiberiano.

*Apamea crenata* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 4 ex., 23-V-2011; Sotres, 4 ex., 23-V-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento eurosiberiano.

*Apamea anceps* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011.  
Elemento atlanto-mediterráneo.

*Apamea sordens* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 5 ex., 23-V-2011; Sotres, 3 ex., 23-V-2011; Tielve, 2 ex., 23-V-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).  
Elemento holártico.

*Apamea illyria* Freyer, 1846

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 23-V-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).  
Elemento eurosiberiano.

*Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 73 ex., 27-VI-2011; Sotres, 49 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 23-V-2011; 14 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 23-V-2011; 12 ex., 27-VI-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), CALLE & SAZ (1981) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).  
Elemento eurosiberiano.

*Apamea furva* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 18-VIII-2012.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento eurosiberiano.

*Apamea platinea* (Treitschke, 1825)

Material estudiado: Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.  
Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Elemento asiático-mediterráneo.

*Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758)

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).  
Material estudiado: Sotres, 4 ex., 31-VII-2010.  
Elemento eurosiberiano.

*Mesapamea secalella* (Remm, 1983)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.

Elemento eurosiberiano.

*Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Oligia latruncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 5 ex., 27-VI-2011; Sotres, 3 ex., 31-VII-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)

Material estudiado: Sotres, 5 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

EPISEMINI

*Leucochlaena (Leucochlaena) oditis* (Hübner, [1822])

Material estudiado: Tielve, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

XYLENINI  
XYLENINA

*Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776)

Material estudiado: Pandébano, ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Agrochola (Sunira) circellaris* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011.

Elemento holártico.

*Agrochola (Anchoscelis) helvola* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Agrochola (Leptologia) macilenta* (Hübner, [1809])

Material estudiado: Pandébano, 6 ex., 31-X-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Conistra (Conistra) vaccinii* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011.

Elemento eurosiberiano.

COSMIINA

*Atethmia centrago* (Haworth, 1809)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Cosmia (Calymnia) trapezina* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 5 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

#### ANTITYPINA

*Antitype chi* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento eurosiberiano.

*Polymixis (Polymixis) xanthomista* (Hübner, [1819])

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Polymixis (Polymixis) flavigincta* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Polymixis (Polymixis) dubia* (Duponchel, 1836)

Material estudiado: Sotres, 2 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO & GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ (2015).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Mniotype adusta* (Esper, 1790)

Material estudiado: Pandébano, 4 ex., 23-V-2011; 7 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 8 ex., 23-V-2011; 3 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

#### ORTHOXIINI

*Orthoxia (Orthoxia) incerta* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Orthoxia (Monima) cerasi* (Fabricius, 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011.

Elemento eurosiberiano.

#### THOLERINI

*Tholera decimalis* (Poda, 1761)

Material estudiado: Pandébano, 28 ex., 9-IX-2010; Sotres, 5 ex., 9-IX-2010; Tielve, 5 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por OLIVER (1997) y SÁNCHEZ-EGUILALDE (1999).

Elemento eurosiberiano.

HADENINI

*Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 24 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y CALLE & SAZ (1981).

Elemento paleártico.

*Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 2 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), MANCEÑIDO *et al.* (2009) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Lacanobia (Lacanobia) w-latinum* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011; 6 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 23-V-2011; Tielve, 3 ex., 23-V-2011; 16 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Lacanobia (Diataraxia) oleracea* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Sotres, 3 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Pandébano, 4 ex., 27-VI-2011; Sotres, 10 ex., 31-VII-2010; Tielve, 3 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), CALLE & SAZ (1981) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 23-V-2011; 14 ex., 27-VI-2011; Sotres, 5 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 23-V-2011; 6 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011; Sotres, 2 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Sideridis (Aneda) rivularis* (Fabricius, 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 2 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), CALLE & SAZ (1981) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Hadena) compta* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE & SAZ (1981) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Hadena) confusa* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Sotres, 2 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Hadena) albimacula* (Borkhausen, 1792)

Material estudiado: Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Hadena) filograna* (Esper, 1788)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Hadena) caesia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Hadena (Anepia) perplexa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

## LEUCANIINI

*Mythimna (Mythimna) conigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 3 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 23 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 9-IX-2010; 1 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Mythimna (Mythimna) impura* (Hübner, [1808])

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 27-VI-2011; Sotres, 7 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 27-VI-2011; 3 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento holártico.

*Mythimna (Mythimna) vitellina* (Hübner, [1808])

Material estudiado: Pandébano, 16 ex., 9-IX-2010; 26 ex., 23-V-2011; 3 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 31-X-2011; 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 8 ex., 9-IX-2010; 8 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 48 ex., 23-V-2011; 7 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Mythimna (Sablia) sicula* (Treitschke, 1835)

Material estudiado: Tielve, 3 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Mythimna (Hyphilare) albipuncta* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 14 ex., 23-V-2011; 1 ex., 31-X-2011; Tielve, 21 ex., 3-V-2011; Sotres, 2 ex., 31-VII-2010; 5 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Mythimna (Hyphilare) ferrago* (Fabricius, 1787)

Material estudiado: Sotres, 25 ex., 31-VII-2010; 4 ex., 9-IX-2010; 6 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 1 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Mythimna (Hyphilare) l-album* (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Leucania (Acantholeucania) loreyi* (Duponchel, 1827)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 31-X-2011.

Elemento tropical.

NOCTUINI  
AGROTINA

*Peridroma saucia* (Hübner, [1808])

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 27-VI-2011; Sotres, 22 ex., 27-VI-2011; Tielve, 3 ex., 23-V-2011; 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento cosmopolita.

*Dichagyris (Albocosta) musiva* (Hübner, [1803])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; Sotres, 2 ex., 9-IX-2010.

Elemento eurosiberiano.

*Dichagyris (Dichagyris) nigrescens* (Höfner, 1888)

Material estudiado: Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Euxoa (Euxoa) decora* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 4 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Agrotis bigramma* (Esper, 1790)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 2 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 9-IX-2010; Tielve, 2 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Agrotis chretieni* (Dumont, 1903)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Agrotis cinerea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; Sotres, 7 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Agrotis simplonia* (Geyer, [1832])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 23-V-2011; 7 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 4 ex., 23-V-2011; Tielve, 1 ex., 23-V-2011; 7 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), MANCEÑIDO *et al.* (2009) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento paleártico.

*Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 9-IX-2010; 15 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento paleártico.

*Agrotis trux* (Hübner, [1824])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 9-IX-2010; Sotres, 3 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Agrotis puta* (Hübner, [1803])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011; Tielve, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 7 ex., 27-VI-2011; Sotres, 3 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento cosmopolita.

## NOCTUINA

*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 3 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 7 ex., 9-IX-2010; 211 ex., 3-V-2011; 12 ex., 27-VI-2011; 10 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 7 ex., 31-VII-2010; 10 ex., 9-IX-2010; 2 ex., 27-VI-2011; 12 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 1 ex., 9-IX-2010; 3 ex., 23-V-2011; 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), MANCEÑIDO *et al.* (2009) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento holártico.

*Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011; Sotres, 3 ex., 31-VII-2010.

Elemento tropical.

*Diarsia brunnea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 3 ex., 27-VI-2011; Sotres, 5 ex., 31-VII-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento paleártico.

*Cerastis rubricosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 23-V-2011.

Citada en los Picos de Europa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 4 ex., 27-VI-2011; 4 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 191 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 27-VI-2011; 9 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), CALLE & SAZ (1981) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Lycophotia erythrina* (Herrich-Schäffer, 1852)

Material estudiado: Pandébano, 4 ex., 27-VI-2011; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 27-VI-2011; Tielve, 1 ex., 23-V-2011; 31 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Chersotis oreina* Dufay, 1984

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 5 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 13 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 18-VIII-2012.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Chersotis multangula* (Hübner, [1803])

Material estudiado: Sotres, 2 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 27-VI-2011.

Elemento eurosiberiano.

*Chersotis margaritacea* (Villers, 1789)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 9-IX-2010.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Chersotis cuprea* ([Denis & Schiffermuller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 18-VIII-2012.

Elemento eurosiberiano.

*Standfussiana dalmata* (Staudinger, 1901)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 6 ex., 9-IX-2010; 231 ex., 23-V-2011; 342 ex., 27-VI-2011; Sotres, 148 ex., 31-VII-2010; 18 ex., 9-IX-2010; 57 ex., 23-V-2011; 156 ex., 27-VI-2011; Tielve, 2 ex., 9-IX-2010; 169 ex., 23-V-2011; 181 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980), MANCEÑIDO *et al.* (2009) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Noctua comes* Hübner, [1813]

Material estudiado: Sotres, 5 ex., 31-VII-2010; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento asiático-mediterráneo.

*Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 3 ex., 27-VI-2011; Sotres, 6 ex., 31-VII-2010; 3 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 6 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO *et al.* (2009).

Elemento eurosiberiano.

*Noctua tirrenica* Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Noctua interposita* (Hübner, 1790)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Noctua interjecta* Hübner, [1803]

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 31-VII-2010; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)

Material estudiado: Sotres, 7 ex., 9-IX-2010; Tielve, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Anaplectoides prasina* ([Denis & Schiffermuller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 77 ex., 27-VI-2011; Sotres, 19 ex., 31-VII-2010; 14 ex., 27-VI-2011; Tielve, 3 ex., 27-VI-2011,

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y CALLE & SAZ (1981).

Elemento holártico.

*Xestia (Megasema) c-nigrum* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; Sotres, 2 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 9-IX-2010; 3 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento holártico.

*Xestia (Megasema) ditrapezium* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 27-VI-2011; 3 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 8 ex., 31-VII-2010; 1 ex., 9-IX-2010; 2 ex., 27-VI-2011; 3 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Elemento holártico.

*Xestia (Megasema) triangulum* (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 27-VI-2011; Sotres, 6 ex., 31-VII-2010; Tielve, 2 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980).

Elemento eurosiberiano.

*Xestia (Megasema) ashworthii* (Doubleday, 1855)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 3 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 2 ex., 27-VI-2011; 1 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 21 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y MANCEÑIDO & GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ (2015).

Elemento eurosiberiano.

*Xestia (Xestia) baja* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pandébano, 2 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 6 ex., 31-VII-2010; 5 ex., 9-IX-2010; 8 ex., 18-VIII-2012.

Citada en los Picos de Europa por CALLE (1980) y GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012).

Elemento eurosiberiano.

*Xestia (Xestia) stigmatica* (Hübner, [1813])

Material estudiado: Pandébano, 1 ex., 9-IX-2010; 5 ex., 18-VIII-2012; Sotres, 5 ex., 31-VII-2010; 2 ex., 9-IX-2010; 4 ex., 18-VIII-2012.

Elemento eurosiberiano.

*Xestia (Xestia) castanea* (Esper, 1798)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Xestia (Xestia) agathina* (Duponchel, 1827)

Material estudiado: Sotres, 4 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Xestia (Xestia) kermesina* (Mabille, 1869)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

*Xestia (Xestia) xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Pista Sotres-Áliva, 5 ex., 18-VIII-2012; Pandébano, 3 ex., 9-IX-2010; Sotres, 9 ex., 9-IX-2010; 3 ex., 18-VIII-2012; Tielve, 1 ex., 27-VI-2011; 6 ex., 9-IX-2010.

Elemento asiático-mediterráneo.

*Eugnorisma (Eugnorisma) glareosa* (Esper, 1788)

Material estudiado: Sotres, 1 ex., 9-IX-2010.

Elemento atlanto-mediterráneo.

## Discusión

En total se aportan datos de 129 especies de la familia Noctuidae, de las que 108 están dentro de la subfamilia Noctuinae y las restantes se reparten entre las demás subfamilias (Tabla I). Estas 129 especies representarían el 20,6% del total de las 626 especies conocidas en esta familia dentro de la Península Ibérica (VIVES MORENO, 2014), lo que permite suponer que su número debería aumentar en los próximos estudios.

**Tabla I.**– Distribución del número de especies de la familia Noctuidae en cada uno de los taxones principales en el área de estudio.

Familias	Subfamilias	Nº de especies
Noctuidae	Plusiinae	8
	Eustrotiinae	1
	Acronictinae	4
	Pantheinae	1
	Oncocnemidinae	1
	Amphipyrinae	3
	Psaphidinae	1
	Heliothinae	1
	Bryophilinae	1
	Noctuinae	108
	Caradrinini	6
	Dypterygiini	2
	Phlogophorini	3
	Apameini	15
	Episemini	1
	Xylenini	12
	Orthosiini	2
	Tholerini	1
	Hadenini	14
	Leucaniini	8
	Noctuini	44
	<b>TOTAL</b>	<b>129</b>

En el presente trabajo se aportan 46 nuevas especies al catálogo de Noctuidae del Parque Nacional de los Picos de Europa, de las que 38 son nuevas para la fauna asturiana. Las especies que son citadas como nuevas para Asturias y nos permite ampliar su distribución conocida en la Península Ibérica son: *Colocasia coryli*, *Stilbia anomala*, *Amphipyra pyramidea*, *Amphipyra berbera*, *Thalpophila vitalba*, *Luperina nickerlii*, *Apamea remissa*, *Apamea anceps*, *Leucochlaena oditis*, *Agrochola circellaris*, *Agrochola helvola*, *Agrochola macilenta*, *Conistra vaccinii*, *Polymixis flavigincta*, *Orthosia incerta*, *Orthosia cerasi*, *Hadena confusa*, *Leucania loreyi*, *Dichagyris nigrescens*, *Agrotis bigramma*, *Agrotis trux*, *Agrotis puta*, *Chersotis oreina*, *Chersotis cuprea*, *Standfussiana dalmata*, *Noctua tirrenica*, *Xestia castanea*, *Xestia agathina* y *Xestia kermesina*.

Además, hay nueve especies también que son nuevas para la fauna de Asturias, aunque anteriormente hayan sido citadas en la zona cántabra del Parque Nacional de los Picos de Europa en CALLE

(1980) y OLIVER (1997) y en la parte leonesa por GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO (2012) y MANCEÑIDO & GONZALEZ-ESTÉBANEZ (2015), como son *Autographa bractea*, *Acronicta euphorbiae*, *Helicoverpa armigera*, *Apamea crenata*, *Apamea sordens*, *Apamea illyria*, *Polymixis dubia*, *Mythimna l-album* y *Agrotis simplonia*.

De todas ellas, destacan aquellas especies que presentan una distribución principalmente en la mitad septentrional, aunque se conocen pocas citas en el noroeste de la península. Algunas especies como *Dichagyris nigrescens*, *Chersotis cuprea*, *Amphipyra berbera* y *Agrochola macilenta* han sido citadas solamente en la provincia de León (YELA & SUAREZ, 1985; MANCEÑIDO *et al.*, 2009; GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO, 2012; MAGRO & JAMBRINA, 2014; MANCEÑIDO & GONZALEZ-ESTÉBANEZ, 2015). Otras especies han sido citadas, además de en León (op. cit.), en otras provincias limítrofes como *Stilbia anomala* y *Agrochola circellaris*, conocidas también de Pontevedra (PINO, 2013), y *Xestia kermesina*, citadas además en Palencia (JUBETE, 2015) y Zamora (JAMBRINA *et al.*, 2003; MAGRO & JAMBRINA, 2014), mientras que *Apamea anceps* solamente se conocía en Asturias por un punto de captura en los mapas de CALLE (1982) y *Apamea remissa*, una especie rara pero ampliamente citada en Lugo (TORRE, 1988; PINO, 2009; FERNÁNDEZ-VIDAL, 2011; ORTIZ *et al.*, 2016b; RUBIO *et al.*, 2016) y con una sola cita antigua en Cantabria (AGENJO, 1969).

Finalmente, se confirma la presencia en Asturias de *Dichagyris musiva*, *Noctua interposita*, *Brachylomia viminalis* y *Antitype chi*, cuatro especies consideradas como muy raras, recientemente citadas en el Parque Natural de Somiedo en ORTIZ *et al.* (2017), y que previamente habían sido citadas en León (e. g.: SUAREZ, 1984; GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO, 2012; MAGRO & JAMBRINA, 2014), como es el caso de *Dichagyris musiva* y *Noctua interposita*, y en otras provincias de Galicia como *Brachylomia viminalis*, citada en Lugo (ORTIZ *et al.*, 2016b) y Orense (PINO, 2013) y *Antitype chi* en Orense (PINO, 2013).

Entre todas las especies destaca la captura de *Standfussiana dalmata* al ampliar notablemente su distribución ya que es una especie localizada principalmente por la mitad oriental y por el sur de la Península Ibérica, y cuya cita más próxima está en Palencia (JUBETE *et al.*, 2017).

Desde el punto de vista corológico, los elementos de amplia distribución son los más abundantes y suponen el 64,3% de las especies capturadas en el nuestro estudio, acorde con la posición geográfica del parque natural en la región eurosiberiana, mientras que los elementos mediterráneos son los menos representados en la muestra, con el 34,9% del total (Tabla II). Solamente se ha capturado una especie considerada como endémica de la Península Ibérica, *Allophyes alfaroi*, que supone solamente el 0,8% del total de especies.

**Tabla II.**– Corotipos de la familia Noctuidae en el Parque Nacional de los Picos de Europa.

Corotipos	n	%	% clases principales
Euroasiático	62	48,1	64,3
Paleártico	6	4,6	
Holártico	9	7,0	
Tropical	3	2,3	
Cosmopolita	3	2,3	
Atlántico-mediterráneo	19	14,7	34,9
Asiático-mediterráneo	26	20,2	
Endémico o Ibérico	1	0,8	0,8
Total	129	100	100

### Agradecimientos

A la Consejería de Medio Ambiente de Asturias por conceder los permisos necesarios para realizar el estudio y a la Dirección del Parque Nacional de los Picos de Europa por las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo. Este estudio ha sido financiado con el proyecto del Plan Nacional I+D+i

(2008-2011) titulado *Barcoding y taxonomía basada en el ADN de coleópteros carábidos y tenebrionídos, lepidópteros noctuidos e himenópteros ápidos de la península ibérica (Insecta, Coleoptera, Lepidoptera Noctuidae e Hymenoptera Apidae)* y por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de Murcia (Ref. 19908/GERM/15).

## BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, R., 1940.- Sobre la importancia del estudio del aparato genital femenino en el género *Dianthoecia* Boisd. (Lep. Noct.).- *VI Congreso Internacional de Entomología*, 1: 23-28, 2 láms.
- AGENJO, R., 1969.- Seis géneros y veinte especies de Noctuidae nuevos para España (Lep.).- *Graellsia*, **25**: 119-140.
- CALLE, J. A., 1980.- Noctuidae de los Picos de Europa.- *Apatura*, **2**: 29-47.
- CALLE, J. A., 1982.- Noctuidos españoles.- *Boletín del Servicio de Plagas e inspección fitopatológica*, Fuera de serie nº 1: 1-430.
- CALLE, J. & SAZ, A., 1981.- Algunos Noctuidae de la colección Alberto del Saz.- *SHILAP Revista de lepidopterología*, **9**(35): 213-216.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H., 2011.- Primeras citas de noctuidos para Galicia (España) (Lepidoptera: Noctuidae).- *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 189-195.
- GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ, F. J. & MANCEÑIDO, D. C., 2012.- Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera).- *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394.
- [GUERRA-MARTÍN, E.], [1981].- Capturas y comunicaciones.- *Apatura*, **2**: 60.
- GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M., GARRE, M. & ORTIZ, A. S., 2016.- *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847), *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) y *Nycteola columbana* (Turner, 1925), Nolidae (Lepidoptera: Noctuoidea) nuevos para la fauna de Asturias (España).- *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **59**: 281-282.
- HURLÉ, J. I., 1979.- Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias (primera parte).- *Apatura*, **1**: 41-42.
- HURLÉ, J. I., 1980.- Heteróceros de Colunga.- Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias (segunda parte).- *Apatura*, **2**: 56-59.
- JAMBRINA, J. A., GARRETAS, V. A., BLÁZQUEZ, A., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J. & SANTAMARÍA, M. T. 2003.- Catálogo actualizado y nuevos datos sobre la fauna lepidopterológica de Zamora (España) (Insecta: Lepidoptera).- *SHILAP Revista de lepidopterología*, **31**(121): 65-91.
- JUBETE, F., 2015.- Catálogo actualizado de los macroheteróceros de la Provincia de Palencia (España) (Insecta: Lepidoptera).- *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 321-334.
- JUBETE, F., HERRERO, L., BLÁZQUEZ, A. & GARRETAS, V., 2017.- Contribución al catálogo de macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Palencia (España).- *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 290-300.
- KARSHOLT, O. & NIEUKERKEN, E. J. van, 2017.- *Fauna Europaea*, Lepidoptera, Noctuoidea. Fauna Europaea version 2.6.2. Disponible en <http://www.faunaeu.org>.
- LANDEIRA, J., 1980.- Contribución al catálogo de Heteróceros de Asturias (II).- *Apatura*, **2**: 24-26.
- MAGRO, R. & JAMBRINA, J. A., 2014.- Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte III) (Lepidoptera: Notodontidae, Euteliidae, Noctuidae).- *SHILAP Revista de lepidopterología*, **42**(166):173-212.
- MANCEÑIDO, D. C. & GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ, F. J., 2015.- Nuevas especies de Lepidoptera para la provincia de León (España) y confirmación de algunas especies con cita bibliográfica inconcreta (Insecta: Lepidoptera).- *SHILAP Revista de lepidopterología*, **43**(170): 189-197.
- MANCEÑIDO, D. C. & GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ, F. J., 2016.- Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (NO España) IV (Insecta: Lepidoptera).- *Archivos Entomológicos*, **16**: 29-46.
- MANCEÑIDO, D. C., GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ, F. J. & SEVILLANO, J. M., 2009.- Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera).- *Boletín de la*

- nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera).— *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 385-408.
- OLIVER, F., 1997.— Citas interesantes y algunas nuevas para la provincia de Santander (Cantabria).— *Saturnia*, **10**: 47-48.
- ORTIZ, A. S., RUBIO, R. M., GARRE, M. & GUERRERO, J. J., 2016a.— Aportación al conocimiento de las familias Notodontidae y Erebidae (Lepidoptera: Noctuoidea) de Asturias.— *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **59**: 306-310.
- ORTIZ, A. S., RUBIO, R., GARRE, M. & GUERRERO, J. J., 2016b.— Los Noctuoidea (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serra dos Ancares (Lugo, España).— *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **40**: 397-437.
- ORTIZ, A. S., RUBIO, R. M., GARRE, M. & J. J. GUERRERO, J. J., 2017.— Estudio preliminar de la familia Noctuidae (Lepidoptera) en el Parque Natural de Somiedo (Asturias, España).— *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **41**(1-2): 1-28.
- PINO, J. J., 2009.— Noctuidae Periurbana de Monforte de Lemos (Lugo, España).— *Boletín BIGA*, **5**: 10-110.
- PINO, J. J., 2013.— Aportaciones corológicas a los Noctuidae (Lepidoptera) de Galicia.— *Boletín BIGA*, **11**: 5-41.
- RUBIO, R. M., GUERRERO, J. J., GARRE, M. & ORTIZ, A. S., 2016.— Contribución al conocimiento de los Noctuoidea (Lepidoptera) de la Serra do Courel (Lugo).— *Archivos Entomológicos*, **16**: 85-89.
- SÁNCHEZ-EGUALDE, D., 1999.— Nuevas citas de lepidópteros para Navarra.— *Saturnia*, **13**: 32-37.
- SUÁREZ, C., 1984.— Algunos Noctuidae del Alto Bierzo Leonés.— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **12**(45): 63-65.
- TORRE, F. DE LA, 1988.— Noctuidos de Burgos (I) y de otras provincias.— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(63): 235-253.
- VAN SWAAY, C. A. M. & WARREN, M. (eds.) 2003.— *Prime Butterfly Areas in Europe: Priority sites for conservation*: 693 pp. National Reference Centre for Agriculture, Nature and Fisheries, Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, The Netherlands.
- VARGA, Z., 2010.— Biogeography of West Palearctic Noctuidae, pp. 265-274.— In M. FIBIGER, L. RONKAY, J. L. YELA & A. ZILLI (Eds.). *Noctuidae Europaea*, **12** (incl. Suppl. 1-12): 451 pp. Entomological Press, Sorø.
- VEGA, F., 1974a.— Algunas capturas de lepidópteros en las provincias de León y Oviedo, durante 1972 y 1973 (II).— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(7): 226-230.
- VEGA, F., 1974b.— Algunas capturas de lepidópteros en las provincias de León y Oviedo, durante 1972 y 1973 (III).— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(8): 300-305.
- VEGA, F., 1979.— *Mythimna unipuncta* HW. (Lep. Noctuidae): plaga frecuente en Asturias.— *Apatura*, **1**: 15-17.
- VERHULST, G., VERHULST, J. & MORTERA, H., 2005.— *Mariposas diurnas del Parque Nacional de los Picos de Europa (Lepidoptera, Rhopalocera)*: 183 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- VIVES MORENO, A., 2014.— *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología, Impritalia, Madrid.
- YELA, J. L. & SUÁREZ, C., 1985.— Noctuidae del Alto Bierzo leonés. Rectificaciones y adiciones.— *SHILAP Revista de lepidopterología*, **13**(50): 99-104.

J. J. G.

Departamento de Zoología y Antropología Física  
Área de Biología Animal  
Facultad de Veterinaria  
Universidad de Murcia  
Campus de Espinardo  
Apartado 4021  
E-30071 Murcia  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: juanjogf@um.es  
<https://orcid.org/0000-0002-9645-5266>

R. M. R.

Departamento de Zoología y Antropología Física  
Área de Biología Animal  
Facultad de Veterinaria  
Universidad de Murcia  
Campus de Espinardo  
Apartado 4021  
E-30071 Murcia  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: rrmrubio@um.es  
<https://orcid.org/0000-0002-0109-7874>

M. G.  
Gran Vía Escultor Salzillo, 7  
E-30004 Murcia  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: manuel.garre@fripozo.com  
<https://orcid.org/0000-0002-5846-8621>

\*A. S. O.  
Departamento de Zoología y Antropología Física  
Área de Biología Animal  
Facultad de Veterinaria  
Universidad de Murcia  
Campus de Espinardo  
Apartado 4021  
E-30071 Murcia  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: aortiz@um.es  
<https://orcid.org/0000-0002-3877-6096>

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 2-VII-2019)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 3-VIII-2019)

(Publicado / *Published* 30-III-2020)