

Nuevas aportaciones al conocimiento de los Geometridae y Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera)

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

Resumen

Se actualiza el catálogo de los Geometridae y Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España). Se añaden 84 nuevos registros repartidos entre las familias Geometridae (47 especies), Euteliidae (1), Notodontidae (1), Erebidae (13), Nolidae (5) y Noctuidae (17). Se discute la eliminación o la reidentificación de determinados taxones que incrementan el catálogo faunístico hasta las 207 especies en la familia Geometridae y hasta las 329 especies en la superfamilia Noctuoidea, entre las que destacan las especies endémicas *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997), *Idaea alicantaria* (Reisser, 1963), *Idaea dromikos* Hausmann, 2004, *Scopula concinnaria* (Duponchel, 1842), *Colostygia hilarjata* (Pinker, 1954) y *Hadena exspectata* Hacker, 1996. Así mismo, dieciocho especies son nuevas citas para la provincia de Albacete y cuatro para la Región de Murcia.

PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, faunística, Sierra del Taibilla, Sierra de las Cabras, Albacete, Murcia, España.

New records to Geometridae and Noctuoidea moth fauna from the “Sierra del Taibilla” and the “Sierra de las Cabras” Natural Reserve (Albacete-Murcia, Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Summary

The catalog of the Geometridae and Noctuoidea moth from the “Sierra del Taibilla” and the Natural Reserve of the “Sierra de las Cabras” (Albacete-Murcia, Spain) is updated. Eighty-four new records are added among Geometridae (47 species), Euteliidae (1), Notodontidae (1), Erebidae (13), Nolidae (5) and Noctuidae (17). Deletion and re-identification of certain taxa that increase the faunistic catalog are discussed increasing the number of species up to 207 in the family Geometridae and up to 329 species in the Superfamily Noctuoidea. New records are given of the endemic species *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997), *Idaea alicantaria* (Reisser, 1963), *Idaea dromikos* Hausmann, 2004, *Scopula concinnaria* (Duponchel, 1842), *Colostygia hilarjata* (Pinker, 1954) and *Hadena exspectata* Hacker, 1996. Likewise, eighteen species are new records for the province of Albacete and four for the Murcia Region.

KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, faunistic, Sierra del Taibilla, Sierra de las Cabras, Albacete, Murcia, Spain.

Introducción

La fauna de Macrolepidoptera de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las

Cabras ha sido estudiada en detalle en los últimos años, particularmente las familias Geometridae (GUERRERO *et al.*, 2010), Notodontidae, Erebidae y Nolidae (GUERRERO *et al.*, 2011) y Noctuidae (GUERRERO *et al.*, 2018).

La Sierra del Taibilla y la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras abarca una superficie de casi 22.000 hectáreas, situadas en el suroeste de la provincia de Albacete y en el noroeste de la provincia de Murcia (Figura 1). Detalles más concretos sobre las características del área de estudio pueden consultarse en GUERRERO *et al.* (2010).

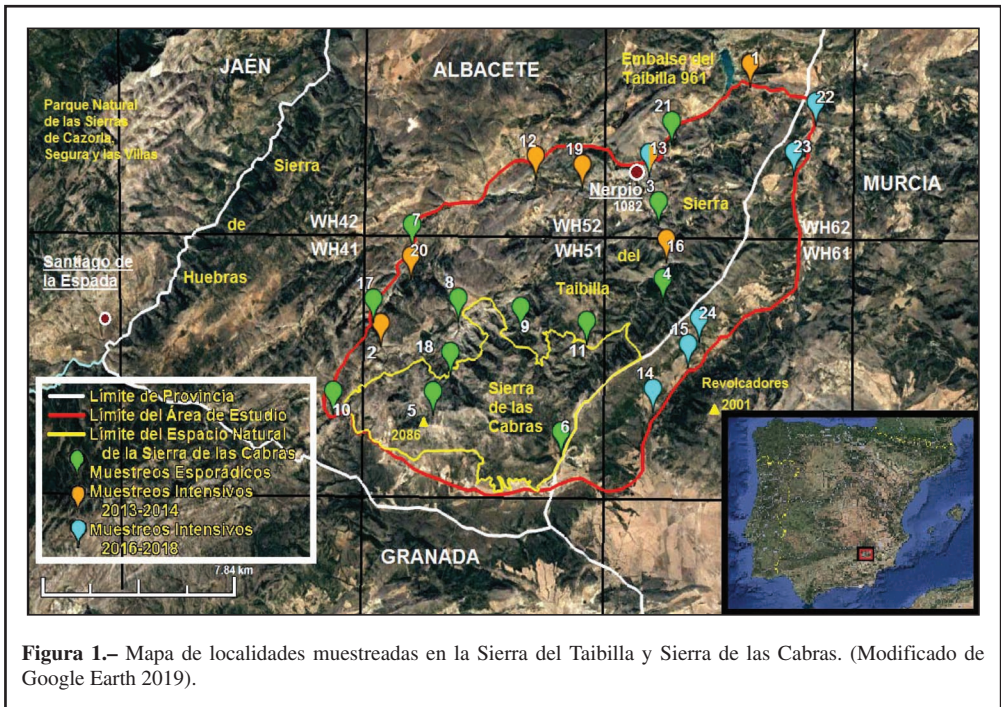


Figura 1.– Mapa de localidades muestreadas en la Sierra del Taibilla y Sierra de las Cabras. (Modificado de Google Earth 2019).

El objetivo del presente trabajo es aportar nuevos registros al catálogo sistemático de las especies de la familia Geometridae y la superfamilia Noctuoidea presentes en la Sierra del Taibilla y en el área protegida de la sierra de las Cabras, destacando las especies más interesantes, y aportar nuevos datos para la fauna lepidopterológica de las provincias de Albacete y Murcia.

Material y método

En el presente trabajo se ha incluido información de los muestreos realizados en el área de estudio de forma esporádica desde el 2013 hasta 2019 y, de forma sistemática, durante los periodos 2013-2014 y 2016-2018, donde los muestreos fueron quincenales en las distintas estaciones seleccionadas. Las localidades muestreadas identificadas con su toponimia, coordenadas U.T.M. 10x10 km, altitud y colectores están situadas en los municipios de Nerpío (Albacete) y Moratalla (Murcia), y pueden consultarse en la Tabla I y Figura 1.

Los muestreos esporádicos se realizaron utilizando trampas con lámparas de vapor mercurio de 125 vatios y con tubos de luz negra de 18 y 36 vatios. Los muestreos sistemáticos de las campañas 2013-2014 y 2016-2018 se realizaron con tubos de luz actínica y negra de 15 vatios. Además, de forma eventual, se utilizaron trampas con atrayente a base de melazas y fruta, y se visitó una cueva en varias

ocasiones para censar especies lucífugas. También se incluyen datos de las colecciones de Aquilino Albaladejo, Francisco Arcas y Juan Francisco Sánchez.

Tabla I.– Lista de localidades muestreadas en la sierra del Taibilla y la sierra de las Cabras. Abreviaturas: ARC: F. Arcas; GUE: J. J. Guerrero; SAN: J. F. Sánchez.

Toponimia	Municipio	Nº	U.T.M.	Altitud (m)	Colectores
Arroyo Blanco, Embalse del Taibilla.	Nerpio	1	30SWH62	960	GUE
Arroyo del Toñido, Las Cañadas.	Nerpio	2	30SWH51	1.420	GUE
Arroyo del Toril, Molinos de la Fuente.	Nerpio	3	30SWH62	1.170	GUE
Barranco de la Gitana.	Nerpio	4	30SWH61	1.440	GUE
Cima de la Sierra de las Cabras.	Nerpio	5	30SWH51	2.060	GUE
Encinar, Las Cañadas	Nerpio	20	30SWH51	1.540	GUE
Fuente de la Zorra, Cortijo Nuevo.	Nerpio	7	30SWH51	1.250	GUE
Fuente de los Arenalejos.	Nerpio	8	30SWH51	1.420	GUE
Hoya Cela, Prado de las Yeguas.	Nerpio	9	30SWH51	1.550	GUE
Hoya del Espino de Arriba.	Nerpio	10	30SWH41	1.560	GUE
Hoya Mala, Torcal de la Cabaña.	Nerpio	11	30SWH51	1.740	GUE
Los Enebros, Lomas del Río.	Nerpio	12	30SWH52	1.130	GUE
Nerpio, Núcleo urbano	Nerpio	13	30SWH62	1.140	GUE
Plantón del Covacho	Nerpio	19	30SWH52	1.105	GUE, ARC, SAN
Río de las Acedas.	Nerpio	16	30SWH61	1.320	GUE
Royo de los Ciruelos, Las Cañadas.	Nerpio	17	30SWH51	1.370	GUE
Talón, Majal Alonso. Sª de las Cabras.	Nerpio	18	30SWH51	1.640	GUE
Zarzalar, Río Taibilla	Nerpio	21	30SWH62	1.030	GUE
Arroyo Blanco, Moratalla	Moratalla	22	30SWH62	1.030	GUE
El Mosquito, Cañada de la Cruz.	Moratalla	6	30SWH51	1.540	GUE
Fuente de los Almeceas	Moratalla	23	30SWH62	1.100	GUE
Puerto Alto, Cañada de la Cruz.	Moratalla	14	30SWH61	1.435	GUE
Puerto Hondo, Cañada de la Cruz.	Moratalla	15	30SWH61	1.410	GUE
Umbria de las Víboras	Moratalla	24	30SWH61	1.415	GUE

Los ejemplares están depositados en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia. El estudio de la genitalia, en los casos requeridos, se ha realizado según procedimientos estándares (HAUSMANN, 2001), aunque con pequeñas modificaciones.

La nomenclatura y la ordenación sistemática de los taxones en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con MÜLLER *et al.* (2019) y KARSHOLT & VAN NIEUKERKEN (2020). 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 y también aquellos restringidos al Mediterráneo occidental.

Resultados y discusión

La lista de las nuevas especies estudiadas en la Sierra del Taibilla y en la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras puede consultarse en el Apéndice, donde se detalla la toponimia distintiva, la fecha de captura y el número de ejemplares estudiados.

Se han registrado 84 especies nuevas para el área de estudio, 47 de las cuales son nuevas para la familia Geometridae, incrementando el censo en esta familia hasta las 207 especies. Así mismo, se ha

registrado una especie de Euteliidae, familia no representada hasta ahora en el área de estudio. También se suman 13 nuevas especies de Erebidae, una especie de Notodontidae y cinco especies de Nolidae, con lo que el censo aumenta hasta las 72 especies de Erebidae, 9 de Notodontidae y 10 de Nolidae. Finalmente, la familia Noctuidae se ha visto incrementada en 17 nuevas especies, alcanzando esta familia las 237 especies en el área de estudio.

En el presente trabajo se citan 18 especies por primera vez para la provincia de Albacete que no habían sido citadas previamente en LENCINA *et al.* (2008, 2009, 2011, 2014, 2015), ARCAS & SÁNCHEZ (2018), GUERRERO *et al.* (2018) y ARCAS *et al.* (2019) y que se destacan en el apéndice con un asterisco (*): *Alsophila aescularia*, *Charissa assoi*, *Agriopsis marginaria*, *Idaea dromikos*, *Scopula concinnaria*, *Epirrhoe sandosaria*, *Eupithecia laquaearia*, *E. pantellata*, *E. dodoneata*, *E. vario-trigata*, *E. vulgata*, *Coscinia chrysocephala*, *Pechipogo simplicicornis*, *Nola tutulella*, *Tholera decimalis*, *Hadena exspectata*, *Euxoa nigricans* y *Dichagyris mansoura*. Por otra parte, hay cuatro especies que son citadas por primera vez para la fauna lepidopterológica de la provincia de Murcia (ORTIZ *et al.*, 2016) y se destacan con dos asteriscos (**) en el apéndice: *Colostygia hilarjata*, *Lygephila lusoria*, *Omia cymbalariae* y *Euxoa conspiciua*.

La publicación de nuevas revisiones taxonómicas en algunas de las familias y los estudios moleculares de determinados taxones han permitido reconsiderar las identificaciones de algunas de las especies publicadas anteriormente.

De esta forma, se han revisado los ejemplares disponibles en la colección que habían sido identificados como *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758) y entre ellos se han encontrado individuos de *Coscinia chrysocephala*, anteriormente considerada como subespecie de *C. cribraria* y cuyo estatus taxonómico ha sido modificado recientemente por MACIÀ *et al.* (2019). Ambas especies son simpátricas en la área de estudio.

La reidentificación de algunos especímenes ha permitido modificar el catálogo lepidopterológico del área de estudio eliminando del mismo a *Crocallis auberti* Oberthür, 1883, que fue citada previamente en LENCINA *et al.* (2009) y GUERRERO *et al.* (2010) y que se corresponde con un macho de *Crocallis dardoinaria* Donzel, 1840, Albadalejo col. Por otro lado, varios de los ejemplares citados como *Eupithecia innotata* en ORTIZ *et al.* (2009) y GUERRERO *et al.* (2010) han sido reidentificados como *Eupithecia ochridata*, ya que ambas especies coexisten en el área de estudio. Así mismo, se ha eliminado del listado *Hadena luteocincta* (Rambur, 1834), que ha sido identificada como *Hadena wehrlii* (Draudt, 1934).

Otra especie que ha sido eliminada del catálogo es, según ORTIZ *et al.* (2016), *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761), que fue citada en CALLE *et al.* (2007). Sin embargo, *Euxoa conspiciua*, especie previamente citada para la provincia de Murcia en CALLE *et al.* (2000) y que se eliminó del censo de Murcia en una revisión posterior (ORTIZ *et al.*, 2016) por tratarse de un ejemplar de *Euxoa powelli* (Oberthür, 1912), ve ahora confirmada su presencia.

De entre todas las especies estudiadas destacan algunas que están ampliamente distribuidas en la mitad norte peninsular pero que son poco conocidas en el tercio sur, como los Geometridae *Odontognophos margaritata* solamente citada en Sierra Nevada (KRAUS, 1999) y Albacete (LENCINA *et al.*, 2009); *Selenia lunularia* e *Idaea dromikos* ambas citadas en el Algarve (Portugal) (CORLEY *et al.*, 2015) y además en Albacete (LENCINA *et al.*, 2009) y Málaga (HAUSMANN, 2004; MORENO, 2016), respectivamente. En Granada se citaron *Alsophila aescularia* (RIBBE, 1912) y *Scopula concinnaria* (RIBBE, 1912; REISSER, 1927; COOKE, 1931; LAJONQUIÈRE, 1965b; HAUSMANN, 2004; REDONDO *et al.*, 2009), también *Triphosa sabaudia* y *Eupithecia graphata hesperia*, ambas en Sierra Nevada (WEHRLI, 1926, 1927; LAJONQUIÈRE, 1965a; MIRONOV, 2003; REDONDO *et al.*, 2009). Entre los Noctuoidea es significativa la presencia del Erebidae *Pechipogo simplicicornis*, citado solamente en Málaga y Cádiz (FIBIGER *et al.*, 2010) y los Noctuidae *Atethmia algerica* en Jaén (LENCINA & ALBERT, 2017) y Granada (MORENTE-BENÍTEZ & PÉREZ-LÓPEZ, 2014; ALBALADEJO *et al.*, 2018) y *Tholera decimalis* en Granada (ORTIZ *et al.*, 2010; MORENTE-BENÍTEZ & PÉREZ-LÓPEZ, 2014; ALBALADEJO *et al.*, 2018).

Algunas especies estudiadas se caracterizan por tener una distribución restringida en la península

ibérica como *Idaea nigrolineata* que es una especie asociada a hábitats termófilos en Málaga (HAUSMANN, 2004; REDONDO *et al.*, 2009; MORENO, 2016; MORENO, *et al.*, 2016), Murcia (ORTIZ *et al.*, 2010) y Huesca (REDONDO, 1990; REDONDO & GASTÓN, 1999; REDONDO *et al.*, 2009) e *Idaea gelbrechti*, especie iberomagrebí distribuida localmente en los sistemas béticos (GUERRERO *et al.*, 2012). Otras especies que amplían su distribución son *Hadena exspectata*, conocida anteriormente como *Hadena archaica* Hacker, 1996 en Sierra Nevada (HACKER *et al.*, 2002) y como subespecie de *Hadena vulcanica* (Turati, 1907) en Teruel (KRAUS, 2000; HACKER *et al.*, 2002; DE VRIEZE, 2003) y *Dichagyris mansoura*, que con esta cita amplía su distribución meridional, ya que es conocida principalmente en el centro y norte peninsular (CALLE, 1982; KRAUS, 2000; CIFUENTES, 2001; MAGRO & JAMBRINA, 2014; etc.). Entre las especies citadas en el presente estudio destacan los endemismos *Charissa assoi*, *Idaea alicantaria*, *I. dromikos*, *Scopula concinnaria*, *Colostygia hilarata* y *Hadena exspectata*.

Agradecimientos

A Francisco Arcas, Francisco Lencina, Juan Francisco Sánchez y Aquilino Albaladejo por facilitarnos el acceso a sus colecciones y por sus comentarios. Al Dr. José A. de la Calle y al Dr. José Luis Yela por sus consejos y su maestría lepidopterológica. A la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha y a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de Murcia por facilitar las autorizaciones para el desarrollo de la investigación. Este estudio ha sido financiado parcialmente por la Fundación Séneca (Ref.19908/GERM/15) de Murcia.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBALADEJO, A., ABAD, C., PALACIOS, J. L. & BARNÉS, F., 2018.– Los Macroheterocera de las Sierras de La Sagra y Guillimona (Granada, Andalucía, España). Parte I. Superfamilia Noctuoidea (Insecta: Lepidoptera, Heterocera).– *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 32-91.
- ARCAS, F. & SÁNCHEZ, J. F., 2018.– *Leptologia (Xandria) blidaensis* (Stertz, 1915) en el sureste de la Península Ibérica (Lepidoptera: Noctuidae).– *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 184-187.
- ARCAS, F., GUERRERO, J. J., & SÁNCHEZ, J. F., 2019.– Cinco nuevas especies para la fauna de Macrolepidoptera (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Albacete (España).– *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **29**: 180-185.
- CALLE, J. A., 1982.– Noctuidos españoles.– *Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica*, Fuera de serie **1**: 1-430.
- CALLE, J. A., LENCINA, F., GONZÁLEZ, F. & ORTIZ, A. S., 2000.– *Las Mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*: 396 pp. Nausicaá, Murcia.
- CALLE, J. A., ORTIZ, A. S., LENCINA, F., OCHOTORENA, F., GUERRERO, J. J. & RUBIO, R. M., 2007.– Nuevas citas de Geometridae y Noctuidae (Lepidoptera) del Sureste de la Península Ibérica.– *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **31**(1-2): 177-183.
- CIFUENTES, J., 2001.– Los Noctuidae de Navarra (España) VII: Subfamilia Noctuinae (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **29**(116): 285-304.
- COOKE, B. H., 1931.– Some Spanish moths.– *The Entomologist*, **64**: 7-13.
- CORLEY, M. F. V., 2015.– *Lepidoptera of Continental Portugal. A fully revised list*: 282 pp. Martin Corley, Faringdon.
- DE VRIEZE, M., 2003.– Contribution to the knowledge of the Noctuidae from Spain. Observations and collecting trips from September 1986 till December 2001 (Lepidoptera: Noctuidae).– *Phegea*, **31**: 61-79.
- FIBIGER, M., RONKAY, L., YELA, J. L. & ZILLI, A., 2010.– *Noctuidae Europaeae. Rivulinae-Phytometrinae, and Micronoctuidae, including Supplement to Noctuidae Europaeae, vols 1-11*, **12**: 451 pp. Entomological Press, Sorø.
- GUERRERO, J. J., ORTIZ, A. S., RUBIO, R. M., CALLE, J. A. & GARRE, M., 2010.– Geometridae de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Lepidoptera: Geometridae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(152): 417-442.
- GUERRERO, J. J., ORTIZ, A. S., RUBIO, R. M., CALLE, J. A. & GARRE, M., 2011.– Los Noctuoidea de la Sierra

- del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Lepidoptera: Notodontidae, Erebididae, Nolidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **39**(155): 285-300.
- GUERRERO, J. J., ORTIZ, A. S. & RUBIO, R. M., 2012.– On the distribution of *Idaea gelbrechti* Hausmann, 2003 in the Ibero-Maghrebian region (Geometridae: Sterrhinae).– *Nota lepidopterologica*, **35**: 193-196.
- GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M., GARRE, M. & ORTIZ, A. S., 2018.– Los Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) II (Lepidoptera: Noctuidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **46**(182): 271-313.
- HACKER, H., RONKAY, L. & HREBLAY, M., 2002.– *Noctuidae Europaeae. Hadeninae I*, **4**: 419 pp. Entomological Press, Sorø.
- HAUSMANN, A., 2001.– Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae.– *In* A. HAUSMANN (Ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, **1**: 282 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- HAUSMANN, A., 2004.– Sterrhinae.– *In* A. HAUSMANN (Ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, **2**: 600 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- KARSHOLT, O. & VAN NIEUKERKEN, E. J., 2020.– Fauna Europaea: Noctuoidea.– *In* O. KARSHOLT & E. J. VAN NIEUKERKEN (Eds.). *Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths*. Version 2017.06. Disponible en <https://fauna-eu.org>.
- KRAUS, W., 1999.– Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberische Halbinseln. Teil. 2: Artenliste Drepanidae bis Notodontidae.– *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N. F.*, **20**(2): 231-263.
- KRAUS, W., 2000.– Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberische Halbinseln. Teil. 3 (Letzter tail): Artenliste Noctuidae bis Arctiidae (Schluss), nachtrag, literatur, register.– *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N. F.*, **20**(3/4): 337-408.
- LAJONQUIÈRE, E., 1965a.– Le tour d'Espagne entomologique.– *Alexanor*, **4**(3): 121-128.
- LAJONQUIÈRE, E., 1965b.– Le tour d'Espagne entomologique.– *Alexanor*, **4**(4): 190-192.
- LENCINA, F. & ALBERT, F., 2017.– *Apamea epomidion* (Haworth, 1809) y otros macrolepidópteros del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén, España) (Insecta: Lepidoptera).– *Revista Gaditana de Entomología*, **8**(1): 265-274.
- LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U., AISTLEITNER, E. & CALLE, J. A., 2008.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (I): Noctuidae.– *Sabuco*, **6**: 99-135.
- LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E., 2009.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (II): Axioidea, Drepanoidea y Geometroidea.– *Sabuco*, **7**: 165-201.
- LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E., 2011.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (III): Cossioidea, Zygaenoidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea y Noctuoidea (parte).– *Sabuco*, **8**: 153-186.
- LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E., 2014.– Nuevas aportaciones al catálogo de macrolepidópteros de la provincia de Albacete (I).– *Sabuco*, **10**: 35-42.
- LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E., 2015.– Nuevas aportaciones al catálogo de macrolepidópteros de la provincia de Albacete (II).– *Sabuco*, **11**: 109-116.
- MACIÀ, R., MALLY, R., YLLA, J., GASTÓN, J. & HUERTAS, M., 2019.– Integrative revision of the Iberian species of *Coscinia* Hübner, [1819] sensu lato and *Spiris* Hübner, [1819] (Lepidoptera: Erebididae, Arctiinae).– *Zootaxa*, **4615**(3): 401-449.
- 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.
- MIRONOV, V., 2003.– Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini).– *In* A. HAUSMANN (Ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, **4**: 463 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- MORENO, J. M., 2016.– Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España), con adiciones y corrección a la bibliografía previa.– *Revista gaditana de Entomología*, **7**: 449-457.
- MORENO, J. M., SOLANO, F., GALLEGO, E. & COTO, E., 2016.– Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (II): atracción mediante trampas lumínicas.– *Revista Gaditana de Entomología*, **7**: 235-297.
- MORENTE-BENÍTEZ, F. J. & PÉREZ-LÓPEZ, F. J., 2014.– Aportación al conocimiento de la distribución de la superfamilia Noctuoidea (Lepidoptera) en la provincia de Granada (Sureste de la Península Ibérica).– *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **55**: 217-223.
- MÜLLER, B., ERLACHER, S., HAUSMANN, A., RAJAEI, H., SIHVONEN, P. & SKOU, P., 2019.– Ennominae

- II.– In A. HAUSMANN, P. SIHVONEN, H. RAJAEI & P. SKOU (Eds.). *The Geometrid Moths of Europe*, 6: 906 pp. Brill, Leiden.
- ORTIZ, A. S., CALLE, J. A., RUBIO, R. M., GUERRERO, J. J. & GARRE, M., 2009.– Análisis de la fauna de macrolepidópteros de Murcia (Sureste Península Ibérica).– *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **33**(1-2): 171-210.
- ORTIZ, A. S., GARRE, M., GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M. & CALLE, J. A., 2010.– Nuevas datos sobre los macrolepidópteros (Lepidoptera) del sureste de la península Ibérica.– *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **34**(1-2): 123-143.
- ORTIZ, A. S., GARRE, M., GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M. & CALLE, J. A., 2016.– Addenda et corrigenda al catálogo sistemático de los Macrolepidoptera de Murcia (España) (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **44**(176): 681-692.
- REDONDO, V., 1990.– *Las mariposas y falenas en Aragón. Estudios y monografías 14. Distribución y catálogo de especies*: 226 pp. Diputación General de Aragón, Zaragoza.
- REDONDO, V. M. & GASTÓN, F. J., 1999.– Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España).– *Monografías de la SEA*, **3**: 1-130.
- REDONDO, V. M., GASTÓN, F. J. & GIMENO, R., 2009.– *Geometridae Ibericae*: 361 pp. Apollo Books, Stens-trup.
- REISSER, H., 1927.– Sammelergebnisse aus Andalusien mit Spezieller Berücksichtigung der Sierra Nevada.– *Verhandlungen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft Wien*, **77**: 64-68.
- RIBBE, C., 1912.– Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Süd-Spanien) Macrolepidopteren.– *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*, **23**(3/4): 229-395.
- VARGA, Z., 2010.– Biogeography of West Palearctic Noctuidae.– In M. FIBIGER, L. RONKAY, J. L. YELA & A. ZILLI (Eds.). *Noctuidae Europaeae. Rivulinae - Euteliinae, and Micronoctuinae and Supplement to volumes I-II*, **12**: 265-274, Entomological Press, Sorø.
- WEHRLI, E., 1926.– Ein Streifzug in die andalusischen Gebirge, Beitrag zur Geometriden-Fauna Andalusiens.– *Deutsche Entologische Zeitschrift, Iris*, **40**: 113-129.
- WEHRLI, E., 1927.– Ein weiterer Streifzug in die andalusischen Gebirge 22 juni bis 13 juli 1926. Beitrag zur Geometriden-Fauna Andalusiens.– *Deutsche Entologische Zeitschrift, Iris*, **41**: 49-80.

*J. J. G., R. M. R., 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-30100 Murcia
 ESPAÑA / SPAIN
 *E-mail: juanjogf@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-9645-5266>

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

E-mail: rmrubio@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-0109-9874>

E-mail: aortiz@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-3877-6096>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 26-II-2020)
 (Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 28-III-2020)
 (Publicado / *Published* 30-IX-2020)

Apéndice

Lista de especies por orden sistemático con las localidades y número de ejemplares capturados u observados por orden alfabético. Se especifica colector en aquellas localidades con más de uno. Un asterisco (*) delante del nombre indica las especies que son nuevas citas para la fauna lepidopterológica de Albacete, mientras que dos asteriscos (**) resaltan las nuevas especies citadas para la Región de Murcia.

GEOMETRIDAE GEOMETRINAE

Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)

Material estudiado: Los Enebros, 20-VI-2014, 2 ex.; Plantón del Covacho, 7-VI-2014, 1 ex.; 20-VI-2014, 2 ex.
Elemento paleártico.

Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 8-IX-2016, 1 ♀.
Elemento asiático-mediterráneo.

Microloxia herbaria (Hübner, [1813])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 26-VII-2013, 1 ex.; Arroyo Blanco, Moratalla, 4-VIII-2016, 1 ex.; 7-IX-2016, 1 ex.; 18-VIII-2017, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 6-VIII-2018, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2013, 1 ex.; 3-VII-2016, 1 ex.; 8-IX-2016, 2 ex.; 24-IX-2016, 1 ex.; 28-VIII-2019, 1 ex.; Plantón del Covacho, 24-VIII-2015, 1 ♂; Puerto Alto, 24-VII-2016, 2 ex.; Puerto Alto, 7-IX-2016, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

ENNOMINAE

Odontognophos margaritata (Zerny, 1927)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 24-IX-2013, 5 ex.; 13-IX-2014, 2 ex.; Arroyo del Toñido, 24-IX-2013, 1 ex.; 21-IX-2018, 1 ex.; Los Enebros, 13-IX-2014, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2013, 1 ex.; 6-X-2014, 1 ex.; 16-IX-2018, 1 ex.; Plantón del Covacho, 24-IX-2013, 3 ex.; Río de las Acedas, 6-IX-2013, 1 ex.; 13-IX-2014, 2 ex.; Zarzalar, 6-IX-2018, 2 ex.; 21-IX-2018, 4 ex.; 1-X-2018, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

Acanthovalva inconspicuaría (Hübner, [1819])

Material estudiado: Fuente de los Almeceas, 7-IX-2016, 1 ex.
Elemento tropical.

Selenia lunularia (Hübner, [1788])

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 11-VI-2010, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

**Alsophila aescularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 26-III-2011, 1 ♂; 11-III-2014, 1 ♂; Encinar, 21-III-2013, 1 ♂.
Elemento atlántico-mediterráneo.

**Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 20-VI-2014, 1 ex.; Arroyo del Toñido, 26-VII-2013, 2 ♂♂; 6-IX-2013, 3 ♂♂; 24-VIII-2015, 1 ♂, 1 ♀; Encinar, 26-VII-2013, 1 ♂; Fuente de las Cañadas, 21-VI-2019, 1 ♂; Fuente de los Almeceas, 4-VIII-2016, 1 ♂; 7-IX-2016, 1 ♂; Los Enebros, 21-IX-2018, 1 ♂; Plantón del Covacho, 6-IX-2013, 1 ♂; 21-IX-2018, 1 ♂; 25-VIII-2019, 2 ex.; Zarzalar, 18-VII-2018, 2 ♂♂; 1-VIII-2018, 1 ♂, 13-VIII-2018, 2 ex.; 27-VIII-2018, 7 ex., 1 ♂; 16-IX-2018, 3 ex., 1 ♀; 21-IX-2018, 2 ♂♂.
Elemento endémico.

Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 21-IV-2018, 1 ♂; Arroyo del Toñido, 18-IV-2014, 1 ♂; Encinar, 9-V-2013, 1 ♂; 18-IV-2014, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 6-V-2017, 1 ♂; Nerpío, Núcleo urbano, 21-III-2013, 1 ♂; 9-V-2013, 2 ex.; 18-IV-2014, 11 ♂♂; 20-IV-2018, 1 ex.; 16-IV-2019, 19 ♂♂; 12-V-2019, 3 ♂♂; Plantón del Covacho, 18-IV-2014, 2 ♂♂; 16-IV-2019, 2 ex.; Puerto Hondo, 6-V-2017, 1 ♂; 20-IV-2018, 2 ex.; Río de las Acedas, 26-III-2011, 9 ♂♂; 21-III-2013, 1 ♂; 12-IV-2013, 3 ex.; 9-V-2013, 1 ♂; 23-V-2013, 1 ex.; 18-IV-2014, 2 ♂♂; Puerto Alto, 11-V-2018, 1 ♂; Umbría de las Víboras, 11-V-2018, 5 ♂♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)

Material estudiado: Nerpío, Núcleo urbano, 12-V-2019, 1 ♂.

Elemento asiático-mediterráneo.

Dasypterotha thausasia Staudinger, 1892

Material estudiado: Arroyo Blanco, 6-IX-2013, 2 ♂♂; 24-IX-2013, 1 ♂; Arroyo del Toñido, 6-IX-2013, 9 ♂♂; 24-IX-2013, 1 ♂; 21-VIII-2014, 1 ♂; 13-IX-2014, 3 ♂♂; Encinar, 13-IX-2014, 3 ♂♂; 16-IX-2018, 3 ♂♂; Fuente de los Almeceas, 7-IX-2016, 3 ♂♂; Nerpío, Núcleo urbano, 6-IX-2013, 2 ♂♂; 17-IX-2015, 2 ♂♂; 16-IX-2018, 1 ♂; 19-IX-2019, 1 ex.; Plantón del Covacho, 16-IX-2018, 1 ♂; Puerto Alto, 7-IX-2016, 1 ♂; 24-IX-2016, 1 ♂; 13-IX-2017, 25 ♂♂; Puerto Hondo, 7-IX-2016, 2 ♂♂; 13-IX-2017, 1 ♂; Río de las Acedas, 6-IX-2013, 16 ♂♂; 24-IX-2013, 1 ♂; 13-IX-2014, 1 ♂; 24-VIII-2015, 1 ♂; Zarzalar, 16-IX-2018, 8 ♂♂; 21-IX-2018, 2 ♂♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759)

Material estudiado: Encinar, 3-XII-2018, 1 ♂; 1-XII-2019, 2 ex.

Elemento paleártico.

**Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1777)

Material estudiado: Encinar, 12-IV-2013, 2 ♂♂.

Elemento asiático-mediterráneo.

Sardocymia fortunaria (Vázquez, 1905)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 24-IX-2013, 1 ex.; 22-V-2014, 1 ex.; 7-VI-2014, 2 ex.; Fuente de los Almeceas, 28-V-2017, 3 ex.; Río de las Acedas, 20-VI-2014, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

STERRHINAE

Anthometra plumularia Boisduval, 1849

Material estudiado: Encinar, 17-VII-2018, 1 ex.; Fuente de las Cañadas, 9-VII-2013, 1 ex.; 5-VII-2014, 2 ex.; Fuente de los Almeceas, 3-VII-2016, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Idaea alicantaria (Reisser, 1963)

Material estudiado: Nerpío, Núcleo urbano, 23-VI-2017, 1 ♀.

Elemento endémico.

Idaea nigrolineata (Chrétien, 1911)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 4-VIII-2016, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Idaea filicata (Hübner, [1799])

Material estudiado: Nerpío, Núcleo urbano, 1-X-2018, 1 ♂.

Elemento asiático-mediterráneo.

Idaea blaesii Lenz & Hausmann, 1992

Material estudiado: Arroyo Blanco, 7-VIII-2014, 1 ♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Idaea subsaturata (Guenée, 1858)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 30-VII-2018, 1 ex.; 3-VIII-2019, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Idaea infirmaria (Rambur, 1833)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 7-VIII-2014, 2 ex.; Arroyo Blanco, Moratalla, 24-VII-2016, 1 ex.; 4-VIII-2016, 1 ex.; 6-VIII-2018, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 4-VIII-2016, 1 ex.; 24-VI-2017, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 30-VII-2018, 1 ex.; Río de las Acedas, 26-VII-2013, 2 ex.; 22-VII-2014, 2 ex.; 7-VIII-2014, 4 ex.; Puerto Alto, 4-VIII-2016, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

**Idaea dromikos* Hausmann, 2004

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 21-VIII-2014, 1 ex., 1 ♂.

Elemento endémico.

Idaea gelbrechti Hausmann, 2003

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 26-VII-2013, 1 ♂; 22-VII-2014, 1 ex.; 21-VIII-2014, 1 ♂; Plantón del Covacho, 19-VII-2018, 2 ex.; Puerto Alto, 22-VII-2017, 1 ♂; 6-VIII-2018, 1 ♂; 1-VIII-2019, 1 ex.

Cita bibliográfica: GUERRERO *et al.* (2012).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Cinglis andalusiarum Wagner, 1935

Material estudiado: Arroyo Blanco, 22-VII-2014, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 22-VII-2017, 1 ex.; Zarzalar, 1-VIII-2018, 1 ex.; 27-VIII-2018, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

**Scopula concinnaria* (Duponchel, 1842)

Material estudiado: Encinar, 17-VII-2018, 1 ♀; Nerpio, Núcleo urbano, 7-VI-2014, 1 ex.; 21-VI-2019, 1 ♀.

Elemento endémico.

Scopula emutaria (Hübner, [1809])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VI-2013, 1 ex.; Arroyo Blanco, Moratalla, 27-VI-2017, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 28-V-2017, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Scopula rufomixaria (Graslin, 1863)

Material estudiado: Encinar, 17-VII-2018, 1 ♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Lythria sanguinaria (Duponchel, 1842)

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 12-VI-2010, 4 ex.; 9-V-2013, 2 ex.; 25-VI-2013, 2 ex.; 22-V-2014, 20 ex.; 16-IV-2019, 1 ex.; 1-VI-2019, 2 ♂♂, 1 ♀.

Elemento atlanto-mediterráneo.

LARENTIINAE

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Encinar, 16-IX-2018, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2013, 2 ex.; 7-VI-2014, 1 ex.; 14-V-2016, 1 ex.; Fuente de las Cañadas, 22-V-2014, 1 ex.; Plantón del Covacho, 24-IX-2013, 1 ♂; 1-VI-2019, 1 ♂; Puerto Hondo, 16-VI-2018, 1 ♂.

Cita bibliográfica: ORTIZ *et al.* (2016).

Elemento euroasiático.

Lithostege griseata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 18-IV-2014, 1 ex.
Elemento euroasiático.

**Epirrhoe sandosaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 12-X-2012, 6 ex.; 24-IX-2013, 1 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

***Colostygia hilaritata* (Pinker, 1954)

Material estudiado: Puerto Hondo, 7-IX-2016, 1 ♂.
Elemento endémico.

Nebula ibericata (Staudinger, 1871)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 12-IV-2013, 2 ex.; 11-III-2014, 1 ex.; 18-IV-2014, 2 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2016, 1 ♀.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Triphosa sabaudata (Duponchel, [1831])

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 26-III-2011, 1 ex.; Fuente de los Arenalejos, 13-X-2012, 6 ex.; 24-IX-2013, 21 ex.; 22-VII-2014, 5 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

Perizoma flavosparsata (Wagner, 1926)

Material estudiado: Encinar, 13-IX-2014, 1 ♀; Nerpio, Núcleo urbano, 8-IX-2016, 1 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

**Eupithecia laquaearia* Herrich-Schäffer, 1848

Material estudiado: Encinar, 21-VI-2019, 1 ♀; Nerpio, Núcleo urbano, 12-V-2019, 2 ♀♀; Plantón del Covacho, 1-VIII-2019, 1 ♀.
Elemento paleártico.

**Eupithecia pantellata* Millière, 1875

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 23-V-2013, 1 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Eupithecia alliararia Staudinger, 1870

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 26-VII-2013, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

**Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858

Material estudiado: Encinar, 1-VI-2019, 1 ♀.
Nota: REDONDO *et al.* (2009) sitúan su presencia en el suroeste de la provincia de Albacete, aunque no indican ningún dato adicional.
Elemento euroasiático.

Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 16-IV-2019, 5 ♀♀.
Elemento euroasiático.

Eupithecia ochridata Schütze & Pinker, 1968

Material estudiado: Arroyo Blanco, 6-X-2014, 1 ♀; Arroyo Blanco, Moratalla, 7-X-2016, 2 ♂♂; Arroyo del Toñido, 23-V-2013, 1 ♀; 1-VI-2019, 1 ♀; Fuente de los Almeceas, 7-X-2016, 2 ♂♂; 24-IX-2016, 1 ♂; Plantón del Covacho, 1-VI-2019, 1 ♀.

Nota: Algunos de los ejemplares de la localidad de Moratalla con fecha de captura anterior a 2010 fueron cita-

dos como *Eupithecia innotata* en ORTIZ *et al.* (2009) y referenciados en GUERRERO *et al.* (2010), pero posteriormente fueron identificados como *E. ochridata* en ORTIZ *et al.* (2016).

Elemento euroasiático.

Eupithecia graphata (Treitschke, 1828)

Material estudiado: Plantón del Covacho, 7-VI-2014, 1 ♀.

Elemento asiático-mediterráneo.

Eupithecia irriguata (Hübner, [1813])

Material estudiado: Los Enebros, 9-V-2013, 3 ex.; Umbría de las Víboras, 11-V-2018, 1 ex.

Elemento euroasiático.

Eupithecia distinctaria Herrich-Schäffer, 1848

Material estudiado: Puerto Hondo, 11-VI-2016, 1 ♀.

Elemento asiático-mediterráneo.

**Eupithecia variostrigata* Alphéraky, 1876

Material estudiado: Arroyo Blanco, 12-X-2012, 4 ex.; 24-IX-2013, 4 ex.; 6-X-2014, 22 ex., 2 ♂♂; Arroyo Blanco, Moratalla, 24-IX-2016, 1 ex.; 7-X-2016, 9 ex.; Fuente de los Almeceas, 24-IX-2016, 4 ex.; 7-X-2016, 13 ex.; 13-X-2018, 1 ex.; Los Enebros, 21-IX-2018, 2 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2013, 1 ex.; 7-X-2016, 2 ex.; 13-X-2018, 1 ex.; Plantón del Covacho, 24-IX-2013, 1 ♂; 6-X-2014, 15 ex., 1 ♂; 1-X-2018, 1 ♂; Puerto Alto, 7-X-2016, 1 ex.; Zarzalar, 1-X-2018, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Eupithecia gratiosata Herrich-Schäffer, 1861

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 21-VI-2019, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

**Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 7-VI-2014, 1 ♀. Puerto Alto, 16-VI-2018, 1 ♀.

Elemento paleártico.

NOCTUOIDEA
NOTODONTIDAE
THAUMETOPOEINAE

Thaumetopoea pinivora (Treitschke, 1834)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 6-IX-2013, 3 ♂♂; 24-IX-2013, 1 ♂; 13-IX-2014, 2 ♂♂; Arroyo del Toñido, 6-IX-2013, 1 ♂; Nerpio, Núcleo urbano, 6-IX-2013, 3 ♂♂; 13-IX-2014, 2 ♂♂; 14-IX-2015, 1 ♂; 16-IX-2018, 1 ♂; Plantón del Covacho, 6-IX-2013, 1 ♂; 16-IX-2018, 1 ♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

EREBIDAE
HYPENINAE

Hypena obsitalis (Hübner, [1813])

Material estudiado: Fuente de los Arenalejos, 24-IX-2013, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 12-V-2019, 1 ex.; Puerto Hondo, 11-V-2018, 1 ex.; Zarzalar, 16-IX-2018, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 5-VII-2014, 1 ♂.

Elemento paleártico.

ARCTIINAE

**Coscinia chrysocephala* (Hübner, [1810])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 7-VI-2014, 1 ex.; 20-VI-2014, 1 ex.; Plantón del Covacho, 20-VI-2014, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 6-IX-2013, 3 ex.; 24-IX-2013, 2 ex.; 24-X-2013, 2 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 24-IX-2013, 1 ex.; 24-X-2013, 2 ex.; 7-XI-2013, 1 ex.

Elemento cosmopolita.

HERMINIINAE

**Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935)

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 7-VIII-2014, 1 ♀; Nerpio, Núcleo urbano, 27-VIII-2018, 1 ex.; Plantón del Covacho, 21-VIII-2014, 1 ♂; 24-VIII-2015, 1 ♂; 1-VIII-2019, 1 ♀.

Elemento asiático-mediterráneo.

Polypogon plumigeralis (Hübner, [1825])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 1 ex.; Plantón del Covacho, 24-VIII-2015, 1 ♀.

Elemento euroasiático.

EREBINAE

Zethes insularis Rambur, 1833

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 16-VIII-2018, 1 ex.; 25-VIII-2019, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala puerpera (Girona, 1791)

Material estudiado: Zarzalar, 9-VIII-2018, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Ophiusa tirhaca (Cramer, 1773)

Material estudiado: Fuente de los Almeceas, 13-X-2018, 1 ex.

Elemento tropical.

Clytie illunaris (Hübner, [1813])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 6-IX-2013, 1 ex.; Arroyo Blanco, Moratalla, 27-V-2017, 1 ex.; 18-VIII-2017, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 18-VIII-2017, 2 ex.; 6-VIII-2018, 1 ex.; Zarzalar, 18-VII-2018, 2 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

***Lygephila lusoria* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Puerto Alto, 16-VII-2018, 1 ♂; Puerto Hondo, 24-VI-2017, 1 ♂, 1 ♀; Umbría de las Víboras, 16-VI-2018, 1 ♂; 16-VII-2018, 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Autophila dilucida (Hübner, [1808])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 26-III-2011, 1 ex.; 9-VII-2013, 1 ex.; Fuente de los Almeceas, 20-IV-2018, 1 ex.; Los Enebros, 26-III-2011, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 16-VI-2018, 1 ex.; Puerto Hondo, 24-VI-2017, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Apopestes spectrum (Esper, 1787)

Material estudiado: Fuente de los Arenalejos, 13-X-2012, 1 ex.; 24-IX-2013, 2 ex.; 22-VII-2014, 2 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

EUTELIIDAE
EUTELIINAE

Eutelia adalatrix (Hübner, [1813])

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 16-IX-2015, 1 ex.; 2-VIII-2018, 1 ex.; 19-IX-2019, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

NOLIDAE
NOLINAE

Nola subchlamydula Staudinger, 1871

Material estudiado: Encinar, 17-VII-2018, 1 ♀; Fuente de los Almeces, 24-VI-2017, 1 ex.; Puerto Alto, 24-VI-2017, 3 ex.; 16-VII-2018, 1 ex.; Umbria de las Vifloras, 16-VI-2018, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

**Nola tutulella* Zerny, 1927

Material estudiado: Plantón del Covacho, 7-VI-2014, 1 ♂; 19-VII-2018, 1 ♂; Río de las Acedas, 5-VII-2014, 1 ♂, 1 ♀.
Elemento atlántico-mediterráneo.

CHLOEPHORINAE

Nycteola siculana (Fuchs, 1899)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 7-IX-2016, 1 ♂; Nerpio, Núcleo urbano, 7-VI-2014, 1 ex.; 16-IV-2019, 1 ♂.
Elemento euroasiático.

Earias albovenosana (Oberthür, 1917)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 7-VI-2014, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 21-VII-2017, 1 ex.; 12-V-2019, 1 ex.; 21-VI-2019, 1 ex.; Zarzalar, 18-VII-2018, 1 ex.
Elemento atlántico-mediterráneo.

Earias insulana (Boisduval, 1833)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 14-IX-2015, 1 ex.; 16-VI-2018, 1 ex.; Puerto Alto, 24-IX-2016, 1 ex.
Elemento tropical.

NOCTUIDAE
EUSTROTIINAE

Pseudozarba bipartita (Herrich-Schäffer, 1850)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 4-VIII-2016, 1 ex.; 6-VIII-2018, 1 ex.; Nerpio, Núcleo urbano, 8-IX-2016, 2 ex.; 27-VIII-2018, 3 ex.; 21-IX-2018, 1 ex.; 25-VIII-2019, 1 ex.; 28-VIII-2019, 2 ex.; Puerto Hondo, 4-VIII-2016, 2 ex.; 16-VI-2018, 1 ex.; Puerto Alto, 4-VIII-2016, 1 ex.; 7-IX-2016, 2 ex.
Elemento atlántico-mediterráneo.

ACONTIINAE

Metopoceras (Tritomoceras) khalildja Oberthür, 1884

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 21-IV-2018, 1 ex.
Elemento atlántico-mediterráneo.

ONCOCNEMIDINAE

Stilbia andalusiaca Staudinger, 1892

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 19-IX-2019, 2 ♂♂.

Elemento atlanto-mediterráneo.

***Omia cymbalariae* (Hübner, [1809])

Material estudiado: Umbría de las Víboras, 12-V-2018, 1 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

PSAPHIDINAE

Meganephria bimaculosa (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Plantón del Covacho, 23-IX-2017, 1 ♂ (Arcas leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

NOCTUINAE

Gortyna xanthenes Germar, 1842

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 7-X-2016, 1 ♂.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Nonagria typhae (Thunberg, 1784)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 22-VII-2017, 1 ex.; Fuente de los Almeces, 6-VIII-2018, 1 ex.
Elemento euroasiático.

Atethmia algerica (Culot, 1917)

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 21-IX-2018, 1 ♀.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Dryobotodes (Dichonioxa) tenebrosa (Esper, 1789)

Material estudiado: Puerto Alto, 7-X-2016, 1 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

**Tholera decimalis* (Poda, 1761)

Material estudiado: Plantón del Covacho, 16-IX-2017, 1 ♂ (Sánchez leg.).
Elemento euroasiático.

Hadena (Hadena) albimacula (Borkhausen, 1792)

Material estudiado: Puerto Hondo, 16-VI-2018, 1 ex.
Elemento euroasiático.

**Hadena (Hadena) expectata* Hacker, 1996

Material estudiado: Plantón del Covacho, 19-VII-2018, 1 ♀.
Elemento endémico.

Mythimna (Hyphilare) algerica (Oberthür, 1918)

Material estudiado: Arroyo Blanco, Moratalla, 23-VIII-2016, 3 ex.; 24-IX-2016, 1 ♂; 18-VIII-2017, 2 ♂♂; 13-IX-2017, 1 ♂; 13-X-2018, 1 ♂; Fuente de los Almeces, 13-X-2018, 1 ♂.
Elemento atlanto-mediterráneo.

**Dichagyris (Stenosomides) mansoura* (Chrétien, 1911)

Material estudiado: Encinar, 19-IX-2019, 2 ♂♂; Nerpio, Núcleo urbano, 17-IX-2015, 1 ex.; 8-IX-2016, 1 ex.; 16-IX-2018, 2 ex.; Río de las Acedas, 24-VIII-2015, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

***Euxoa (Euxoa) conspicua* (Hübner, [1824])

Material estudiado: Puerto Alto, 13-IX-2017, 1 ♀; Puerto Alto, 11-VI-2016, 1 ex.

Nota: Esta especie fue citada para la provincia de Murcia en CALLE *et al.* (2000). En una revisión posterior (ORTIZ *et al.*, 2016) se eliminó del censo de Murcia por tratarse de un ejemplar de *Euxoa powelli* (Oberthür, 1912). Elemento euroasiático.

**Euxoa (Euxoa) nigricans* (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Arroyo del Toñido, 3-VIII-2019, 1 ex.

Elemento euroasiático.

Noctua janthina [Denis & Schiffmüller], 1775

Material estudiado: Nerpio, Núcleo urbano, 18-VIII-2017, 1 ex.; 11-IX-2017, 1 ex.; 30-VII-2018, 1 ex.; 27-VIII-2018, 1 ex.; Plantón del Covacho, 1-VIII-2019, 1 ex.; Puerto Alto, 18-VIII-2017, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.