

Catálogo sistemático preliminar de la familia Geometridae del sector almeriense del Espacio Natural Sierra Nevada (Almería, España) (Insecta: Lepidoptera)

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

Resumen

El catálogo preliminar de la familia Geometridae del sector almeriense del Espacio Natural Sierra Nevada (Almería, España) incluye 157 especies. Biogeográficamente, los elementos atlanto-mediterráneos (37,6%) y asiático-mediterráneos (28,7%) son mayoritarios, aunque hay una presencia importante de elementos euroasiáticos (17,2%). Los endemismos representan el 8,9% del total con catorce especies, entre las que destacan *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926) y *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901). El estudio incluye nueve nuevas especies para la provincia de Almería.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Geometridae, Espacio Natural Sierra Nevada, Almería, España.

Preliminary catalogue of the family Geometridae from the Almerian sector of the Sierra Nevada Nature Area (Almeria, Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract

The preliminary checklist of the family Geometridae from the Almerian sector of the Sierra Nevada Nature Area (Almería, Spain) includes 157 species. In relation to biogeography, Atlanto-Mediterranean (37.6%) and Mediterranean-Asiatic (28.7%) corotypes are widely represented although there is a significant presence of the Eurasiatic corotype (17.2%). The endemisms represent 8.9% of the total with 14 species including *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926), and *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) with disjunct distribution. The study includes nine new records for Almería province.

Keywords: Insecta, Lepidoptera, Geometridae, Sierra Nevada Nature Area, Almeria, Spain.

Introducción

Los primeros antecedentes sobre los Geometridae del sector almeriense del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada fueron publicados en Agenjo (1952), en donde se citaron 15 especies capturadas en las localidades de Laujar de Andarax y el Puerto de la Ragua. Posteriormente, Mironov (2003) describió *Eupithecia seniorita* del Puerto de la Ragua y de otras localidades españolas. Müller (2010) recopila un listado de 42 Geometridae capturados también en el Puerto de la Ragua, aunque sin especificar si el muestreo se realizó en la vertiente granadina o almeriense. En Müller et al. (2019) se indica que las figuras 188c y 188d de la lámina 29 correspondientes a *Idaea gelbrechti* Hausmann, 2003

resultan ser ejemplares capturados en la misma localidad y fechas de la provincia de Almería, es decir, las especies ya citadas en Müller (2010) se consideran dentro del sector almeriense de Sierra Nevada. Otras especies citadas en el área de estudio fueron *Idaea gelbrechti* y *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) (Guerrero et al. 2012, 2014), *Onychora agaritharia* (Dardoin, 1842) (Skou & Sihvonen, 2015) y *Charissa predotae* (Schawerda, 1929) (Müller et al. 2019). Recientemente, la lista sistemática se ha ampliado con 18 nuevas especies en Ortiz et al. (2019) y con 16 en Garre et al. (2020).

El objetivo de este estudio es presentar un catálogo sistemático preliminar de las especies de la familia Geometridae del sector almeriense del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, incluyendo datos sobre su corología, voltinismo y fenología. El interés de esta zona del P. N. de Sierra Nevada se debe a que todos los estudios realizados sobre lepidópteros han estado centrados en el sector granadino de Sierra Nevada (Ortiz et al. 2013), actualizado recientemente en Tinaut et al. (2022) donde se incluyen datos publicados de ambos sectores.

Material y métodos

Entre los años 2015 y 2022 se han realizado sesenta y nueve muestreos nocturnos en diversas localidades del sector almeriense del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada mediante la instalación de trampas de luz negra y actínica (tipo Heath) de 6 y 15 W. Estos muestreos han tenido lugar durante todos los meses del año, aunque se han concentrado entre los meses de junio y octubre, aprovechando las condiciones climatológicas más favorables. Las estaciones de muestreo se localizaron en diversos hábitats representativos de este espacio natural distribuidos en los pisos bioclimáticos meso-, supra- y oromediterráneo, que pueden ser consultadas en la Tabla I ordenadas por municipios, donde se incluyen las cuadrículas UTM 10x10 km, la altitud y la formación vegetal característica.

Tabla I. Relación de localidades muestreadas con indicación de la cuadrícula UTM, altitud y principal formación vegetal.

Localidad	Municipio	Altitud (m.s.n.m.)	U.T.M. (10x10 km)	Hábitat
Encinar del Palacón	Bayárcal	1.720	30SVG90	Encinar
Puerto de la Ragua	Bayárcal	2.020	30SVG90	Pinar de pino silvestre
Río Andarax	Fondón	780	30SWF19	Bosque de ribera
Barranco del Aguadero	Laujar de Andarax	1.000	30SWF09	Bosque de ribera
Cruz del Pescadero	Laujar de Andarax	2.210	30SWG00	Piornal
Las Viñas	Laujar de Andarax	1.050	30SWF09	Retamar
Collado de Gabiarra	Paterna del Río	2.120	30SWG00	Pinar de pino silvestre
Fuente París	Paterna del Río	1.940	30SWG00	Espinal caducifolio
Fuentichaves	Paterna del Río	1.280	30SWF09	Lastonar con encinas dispersas
Loma del Estanquero	Paterna del Río	1.600	30SWF09	Bosque mixto de pino y encina
Loma del Horcajo	Paterna del Río	2.300	30SWG00	Piornal

La relación de especies estudiadas se presenta en el Apéndice, detallando para cada taxón la localidad, fecha de captura, número de ejemplares, corotipo, voltinismo, período de vuelo (en meses y numeración romana), todo ello confirmado en base a las observaciones realizadas en el propio territorio y a las referencias bibliográficas específicas del sector almeriense de Sierra Nevada. La nomenclatura y ordenación de las especies en sus respectivas categorías taxonómicas se ha realizado de acuerdo con Hausmann & Sihvonen (2019). La categorización biogeográfica de cada taxón se ha hecho conforme a los corotipos generales propuestos en Yela (1992), en base a la distribución geográfica en Hausmann (2001, 2004), Mironov (2003), Redondo et al. (2009), Hausmann & Viidalep (2012), Skou & Sihvonen (2015) y Müller et al. (2019). Estas mismas fuentes bibliográficas han servido para asignar a cada taxón el ciclo vital que le corresponde, teniendo en consideración, cuando ha sido necesario, la ubicación de este espacio natural en el suroeste de Europa y su condición de territorio de media y alta montaña.

Resultados y discusión

El estudio realizado en el sector almeriense del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada ha permitido identificar 157 especies pertenecientes a la familia Geometridae, distribuidas entre las subfamilias Geometrinae (8 especies), Ennominae (50), Sterrhinae (46) y Larentiinae (53), representando el 26% de las 603 especies de Geometridae censadas en la Península Ibérica (Vives Moreno, 2014). No se ha localizado ningún representante de las subfamilias Archiearinae y Desmobathrinae. Se citan por primera vez nueve especies en la provincia de Almería: *Isturgia famula* (Esper, 1787), *Perconia baeticaria* (Staudinger, 1871), *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926), *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781), *Brachyglossina exilaria* (Guenée, 1858), *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759), *Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831 y *Eupithecia praealta* Wehrli, 1926, que fueron citadas previamente en el sector granadino de Sierra Nevada (Ortiz et al. 2013). La novena, *Idaea nigrolineata* (Chrétien, 1910), es un elemento ibero-magrebí que presenta una distribución muy espaciada con citas en Huesca y en el sur de la península ibérica (Hausmann, 2004; Redondo et al. 2009; Ortiz et al. 2010; Moreno-Benítez, 2016; Moreno-Benítez et al. 2016; Gaona et al. 2020; Guerrero et al. 2020).

Biográficamente, los elementos de distribución mediterránea, incluidos los endemismos, son mayoritarios con el 75,2% del total de especies estudiadas lo que coincide con la situación de este espacio natural en el sur de Europa (Tabla II, Figura 1). La elevada proporción de elementos euroasiáticos (17,2%) entre los elementos de amplia distribución indica que esta área, que incluye hábitats de media y alta montaña, es un refugio que contrasta con las condiciones de extrema aridez que presentan las áreas próximas en el sureste de la península ibérica. Por otra parte, los endemismos ibéricos suponen el 8,9% del total con 14 especies, entre las que destacan *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926), especie pendiente de confirmar su distribución peninsular (Redondo et al. 2009), y *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901), especie distribuida en la mitad septentrional con citas en Granada y Albacete en el sur de la península ibérica (Redondo et al. 2009; Expósito & Viidalepp, 2011; Guerrero et al. 2014; Lencina et al. 2015).

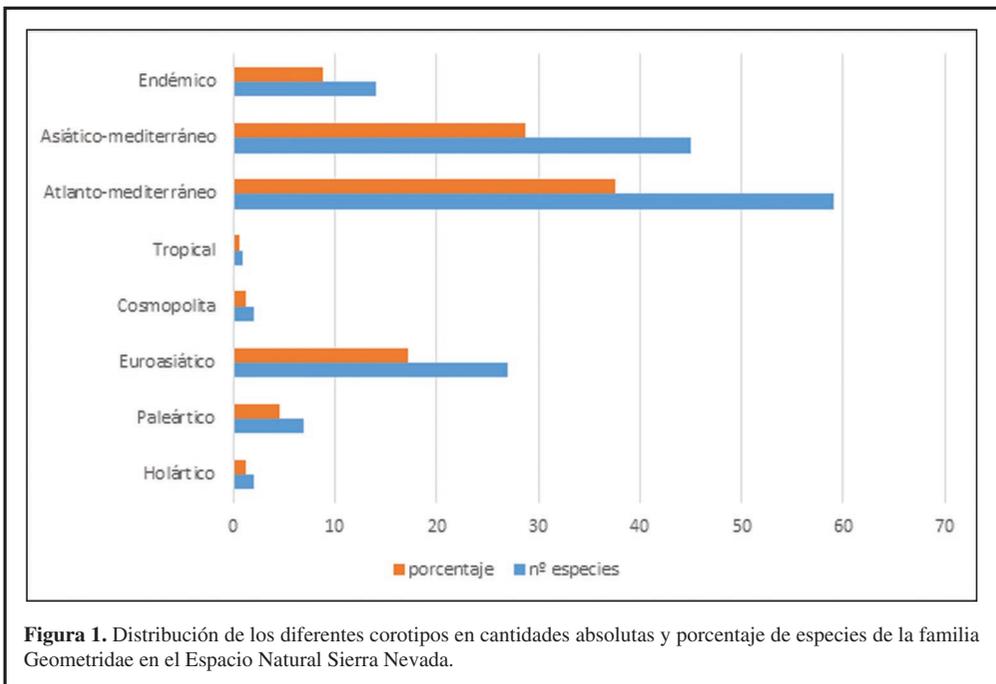


Tabla II. Distribución de las especies de la familia Geometridae en las diferentes categorías biogeográficas o corotipos en el Espacio Natural Sierra Nevada.

Elemento corológico	nº especies	%	% clases principales
Holártico	2	1,3	24,8
Paleártico	7	4,5	
Euroasiático	27	17,2	
Cosmopolita	2	1,3	
Tropical	1	0,6	66,2
Atlanto-mediterráneo	59	37,6	
Asiático-mediterráneo	45	28,7	
Endémico	14	8,9	8,9
TOTAL	157	100	100

Fenológicamente, el número de especies en vuelo se incrementa desde enero hasta alcanzar el máximo entre los meses de julio y septiembre, con una disminución brusca hasta registrar un mínimo en diciembre (Tabla III, Figura 2). Las estrictas condiciones climáticas que se dan entre diciembre y febrero en el conjunto del área de estudio y, particularmente en las altas cumbres, solamente permiten el vuelo de exclusivas especies como *Idaea nevadata* (Wehrli, 1926) y *Eupithecia praealta* Wehrli, 1926. Las especies pertenecientes a las subfamilias Ennominae y Larentiinae vuelan durante todos los meses, mientras que las pertenecientes a las subfamilias Geometrinae y Sterrhinae evitan los meses más fríos del año y se concentran durante el verano.

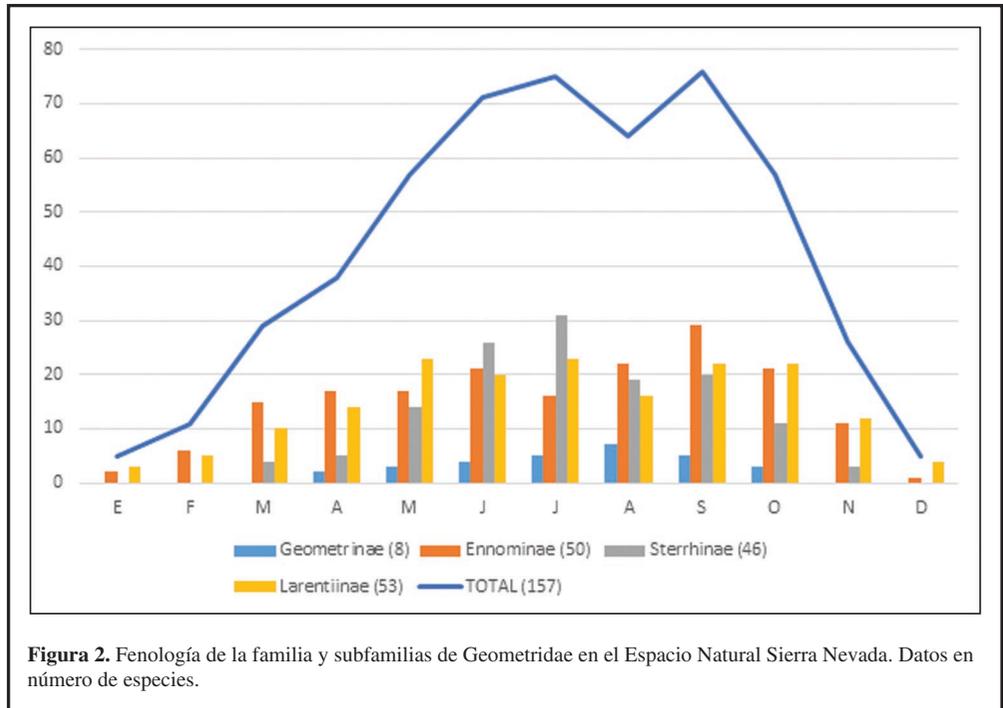


Figura 2. Fenología de la familia y subfamilias de Geometridae en el Espacio Natural Sierra Nevada. Datos en número de especies.

Tabla III. Número de especies distribuidas mensualmente en las subfamilias de Geometridae en el Espacio Natural Sierra Nevada.

Subfamilia	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Geometrinae (8)	0	0	0	2	3	4	5	7	5	3	0	0
Ennominae (50)	2	6	15	17	17	21	16	22	29	21	11	1
Sterrhinae (46)	0	0	4	5	14	26	31	19	20	11	3	0
Larentiinae (53)	3	5	10	14	23	20	23	16	22	22	12	4
TOTAL (157)	5	11	29	38	57	71	75	64	76	57	26	5

En relación con el número de generaciones anuales (voltinismo), las especies univoltinas representan el 56,7%, las bivoltinas el 29,3% y las especies polivoltinas el 14% restante (Tabla IV, Figura 3). La mayor proporción de especies univoltinas parece estar relacionado con las condiciones climatológicas adversas que prevalecen durante la mayor parte del año y la consiguiente menor disponibilidad de alimento, y solo la subfamilia Geometrinae presenta generalmente dos o más generaciones anuales, mientras que en el resto de las subfamilias predomina el ciclo univoltino.

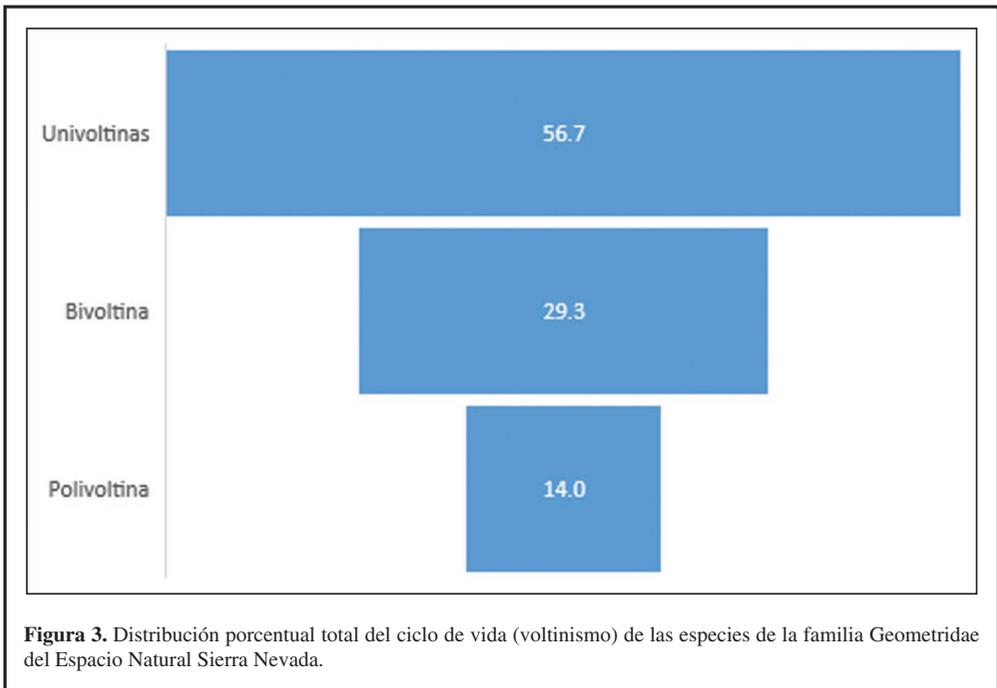


Figura 3. Distribución porcentual total del ciclo de vida (voltinismo) de las especies de la familia Geometridae del Espacio Natural Sierra Nevada.

Tabla IV. Número de especies y porcentajes de especies distribuidas por subfamilia de Geometridae y categorías de voltinismo en el Espacio Natural Sierra Nevada.

Subfamilia	Univoltinas		Bivoltinas		Polivoltinas	
	n	%	n	%	n	%
Geometrinae (8)	1	0,6	4	2,5	3	1,9
Ennominae (50)	29	18,5	15	9,6	6	3,8
Sterrhinae (46)	28	17,8	9	5,7	9	5,7
Larentiinae (53)	31	19,7	18	11,5	4	2,5
TOTAL (157)	89	56,7	46	29,3	22	14,0

Agradecimientos

A la Dirección General de Política Forestal y Biodiversidad de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de Andalucía por la gestión de las autorizaciones necesarias para el desarrollo de los estudios dirigidos al conocimiento de la biodiversidad andaluza. A la Dirección y personal del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada por las facilidades prestadas para el desarrollo de este trabajo y, especialmente, a Blanca Ramos. Este estudio ha sido financiado por la Fundación Séneca (Ref. 19908/GERM/15) de Murcia.

Referencias

- Agenjo, A. (1952). *Fáunula lepidopterológica almeriense*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Expósito, A., & Viidalepp, J. (2011). *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) sp. bon., de España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 39(156), 419-422.
- Gaona, J. M. (2020). Listado provisional de los Macroheterocera (Insecta: Lepidoptera) del Campo de Gibraltar en la provincia de Cádiz (sur de España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 30, 30-37.
- Garre, M., Rietz, H., Rubio, R. M., Guerrero J. J., & Ortiz, A. S. (2020). Nuevos datos de la familia Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(190), 379-384. <https://doi.org/10.57065/shilap.393>
- 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., Garre, M., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2014). *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 42(168), 581-585.
- Guerrero, J. J., Rubio, R. M., Garre, M., & Ortiz, A. S. (2020). 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). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(191), 529-544. <https://doi.org/10.57065/shilap.373>
- Hausmann, A. (2001). Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobjathrinae, Alsophilinae, Geometrinae. In A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe* (Vol. 1). Apollo Books. https://doi.org/10.1007/978-1-4757-3423-2_1
- Hausmann, A. (2004). Sterrhinae. In A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe* (Vol. 2). Apollo Books. <https://doi.org/10.1163/9789004322554>
- Hausmann, A., & Sihvonen, P. (2019). Revised, annotated systematic checklist of the Geometridae of Europe and adjacent areas, Vols 1-6. In A. Hausmann, P. Sihvonen, H. Rajaei & P. Skou (eds.). Ennominae II. *The Geometrid Moths of Europe* (Vol. 6) (pp. 795-871). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004387485_016
- Hausmann, A., & Viidalepp, J. (2012). Larentiinae I (Cataclysmiini, Xanthorhoiini, Euphyiini, Larentiini, Hydriomenini, Stamnodini, Cidariini, Operophterini, Asthenini, Philereini, Rheumapterini, Solitaneini, Melanthiini, Chesiadini, Trichopterygini). In A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, (Vol. 3). Apollo Books.
- 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.
- Mironov, V. (2003). Larentiinae II (Perizomini & Eupitheciini). In A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe* (Vol. 4). Apollo Books. <https://doi.org/10.1163/9789004308633>
- Moreno-Benítez, 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-Benítez, J. M., Solano González, F., Gallego-Domínguez, E., & Coto Gilabert, E. (2016). Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (II): atracción mediante trampas luminosas. *Revista gaditana de Entomología*, 7, 235-297.
- Müller, B. (2010). *Idaea gelbrechti* Hausmann, 2003 new for Spain and Europe (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(150), 159-163.
- 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* (Vol. 6). Brill. <https://doi.org/10.1163/9789004387485>
- Ortiz, A. S., Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Calle, J. A. (2010). Nuevos datos sobre los macrolepidópteros (Lepidoptera) del sureste de la península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 34, 123-143.

- Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Garre, M., Guerrero, J. J., & Pérez-López, F. J. (2013). Los Geométridos (Lepidoptera: Geometridae). In F. Ruano, M. Tierno de Figueroa & A. Tinaut. *Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*, (Vol. 1, pp. 232-247). Asociación Española de Entomología.
- Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Guerrero, J. J., & Garre, M. (2019). Aportación al catálogo de la familia Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 47(186), 219-225.
- Redondo, V. M., Gastón, F. J., & Gimeno, R. (2009). *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. <https://doi.org/10.1163/9789004261013>
- Skou, P., & Sihvonen, P. (2015). Ennominae I. In A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe* (Vol. 5). Brill. <https://doi.org/10.1163/9789004265738>
- Tinaut, A., Sandoval, P., Aguayo, D., Tierno de Figueroa, J.M., & Ruano, F. (2022). Listado de la artropodofauna del macizo de Sierra Nevada (Almería y Granada, España). *Ecosistemas*, 31(2), 2356. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2356>
- Vives Moreno, A. (2014). *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Improitalia.
- Yela, J. L. (1992). *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

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

Juan José Guerrero
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>

John Girdley
Atlántico, 114 2B
Hacienda Riquelme Golf Resort
E-30590 Sucina (Murcia)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: john@birdtours.co.uk
<https://orcid.org/0000-0001-7976-7439>

Rosa María Rubio
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: rmrubio@um.es
<https://orcid.org/0000-0002-0109-7874>

*Antonio S. Ortiz
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* 14-IV-2023)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-VIII-2023)
(Publicado / *Published* 30-III-2024)

Derechos de autor: El autor(es). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons (CC BY 4.0), que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite al autor original y la fuente. / *Copyright: The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited*

Apéndice

Familia Geometridae Stephens, 1829 Subfamilia Geometrinae Stephens, 1829

Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 22-V-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: IV-X.

Thetidia plusiaria Boisduval, 1840

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 22-V-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: V-VI, VIII-X.

Xenochlorodes olympiaria (Herrich-Schäffer, 1852)

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII.

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 22-VII-2017; Fuente París, 1 ♂, 6-VIII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Bustilloxia saturata (Bang-Haas, 1906)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 3-VII-2017.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII-VIII.

Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 4-VI-2018; Las Viñas, 1 ♂, 24-IV-2016; 1 ♂, 5-VI-2016.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: IV-IX.

Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 17-X-2016.

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: X.

Microloxia herbaria (Hübner, [1813])

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♂, 25-VI-2016.

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: VI-IX.

Subfamilia Ennominae Duponchel, 1845

Stegania trimaculata (Villers, 1789)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 18-IV-2018; 1 ♂, 13-V-2018.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-VI, VIII-IX.

Acanthovalva inconspicuaris (Hübner, [1819])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 16-X-2021.

Elemento tropical. Polivoltina. Imagos: X.

Narraga nelvae (Rothschild, 1912)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ex., 19-IX-2022.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: IX.

Isturgia famula (Esper, 1787)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ex., 9-IV-2016.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IV-V.

Isturgia miniosaria (Duponchel, 1829)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 6-XI-2022; Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII-XI.

Itame vincularia (Hübner, [1813])

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-VI, VIII-X.

Neognopharmia stevenaria (Boisduval, 1840)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: IV, VI-VIII.

Rhoptria asperaria (Hübner, [1817])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 17-II-2022; Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.
Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: II-XI.

Ortaliella perspersata (Treitschke, 1827)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 10-VI-2019.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI.

Perigune convergata (Villers, 1789)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX-XI.

Perigune narbonea (Linnaeus, 1767)

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: II-V, IX-XI.

Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 26-X-2017; 1 ♂, 11-XI-2018; 1 ♂, 1-XI-2019.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VI-XI.

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 17-VIII-2020; 2 ♂, 12-IX-2020; 1 ♂, 10-VIII-2021.
Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).
Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VIII-X.

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 25-X-2018; 1 ♂, 11-XI-2018; 2 ♂, 17-X-2019.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: X-XI.

Crocallis albarracina Wehrli, 1940

Material estudiado: Encinar del Palancón, 1 ♂, 4-IX-2015; Fuente París, 1 ♂, 4-IX-2016.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Crocallis dardoinaria Donzel, 1840

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII-X.

Compsoptera opacaria (Hübner, [1819])

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX-XI.

Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX-X.

Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 1-XI-2019.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento holártico. Univoltina. Imagos: X-XI.

Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 14-IV-2019; 1 ♂, 1 ♀, 12-III-2020.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: III-V.

Charissa (Charissa) obscurata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 6-VIII-2016.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Charissa (Costignophos) crenulata (Staudinger, 1871)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 6-VIII-2016.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-VIII.

Charissa (Euchrognophos) assoi (Redondo & Gastón, 1996)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 26-IX-2019; 1 ♂, 12-IX-2020; 1 ♂, 13-V-2021.
Elemento endémico. Bivoltina. Imagos: V-VI, IX-X.

Charissa (Euchrognophos) mucidaria (Hübner, [1799])

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.
Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: II-VI, VIII-XI.

Charissa (Kemtroglyphos) predotae (Schawerda, 1929)

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019); Müller et al. (2019).

Elemento endémico. Bivoltina. Imagos: VI-VII, IX.

Aspitates gilvaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 6-VIII-2016; Encinar del Palancón, 1 ♂, 4-IX-2015.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-V, IX-X.

Dyscia penulataria (Hübner, [1819])

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-VI, IX-X.

Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 4-III-2019; Fuentichaves, 1 ♂, 24-IV-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: III-V.

Perconia baeticaria (Staudinger, 1871)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 2 ♂, 14-VI-2017; 1 ♂, 8-VII-2018; 1 ♂, 22-VI-2020; Fuente París, 1 ♀, 22-VI-2020.

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 18-IV-2018; 1 ♂, 12-III-2020; 1 ♂, 17-II-2022.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: II-VIII.

Menophra japygiaria (O. Costa, 1849)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 29-III-2018; 1 ♂, 12-IX-2020.

Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: III, VI, IX.

Menophra nycthemeraria (Geyer, [1831])

Material estudiado: Fuente París, 1 ♀, 14-VI-2017.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: V-VII.

Biston strataria (Hüfnagel, 1767)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 14-IV-2019; 1 ♂, 9-IV-2022.

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: III-IV.

Agriopis marginaria (Fabricius, 1776)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 31-I-2022; 2 ♂, 17-II-2022.

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: I-III.

Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII-X.

Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 4-III-2019.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: XI-IV.

Nychiodes hispanica Wehrli, 1929

Material estudiado: Fuente París, 1 ♀, 11-VII-2016; 4 ♂, 1 ♀, 23-VII-2016; 1 ♂, 14-VI-2017.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VIII.

Sardocyrnia fortunaria (Vázquez, 1905)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-V-2019.
Elemento endémico. Polivoltina. Imagos: V-VI, X.

Selidosema taeniolaria (Hübner, [1813])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-IX-2020.
Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII-IX.

Peribatodes umbraria (Hübner, [1809])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 4-VI-2018.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: IV-VI, IX-X.

Peribatodes ilicaria (Geyer, [1833])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 1-IX-2018.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-IX.

Adactylotis gesticularia (Hübner, [1817])

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-VI, VIII-IX.

Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: IV-V.

Tephronia sepiaria (Hüfnagel, 1767)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 13-VI-2021.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VI, VIII-IX.

Tephronia lhommaria (Clew, 1928)

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII-IX.

Eumannia oranaria (Staudinger, 1892)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♀, 25-VI-2016.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).
Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: VI-VII.

Onychora agaritharia (Dardoin, 1842)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.

Referencias bibliográficas: Skou & Sihvonen (2015).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII-XI.

Subfamilia Sterrhinae Meyrick, 1892

Idaea litigiosaria (Boisduval, 1840)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♂, 22-V-2016; Las Viñas, 1 ♀, 5-VI-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: V-VII.

Idaea lusohispanica Herbulot, 1991

Material estudiado: Garre et al. (2020).

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea sardoniana (Homborg, 1912)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♀, 25-VI-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea mediaria (Hübner, [1819])

Material estudiado: Loma del Estanquero, 1 ♀, 23-VII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea consanguiberica Rezbanyai-Reser & Espósito, 1992

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 16-VIII-2021.

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VIII.

Idaea sericeata (Hübner, [1813])

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 1-VII-2019; Fuente París, 1 ♂, 11-VII-2016; Puerto de la Ragua, 1 ♀, 5-VII-2015.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: V-VII.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 1-VII-2019.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea nevadata (Wehrli, 1926)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 3-VII-2017; 1 ♂, 1 ♀, 1-VII-2019; 2 ♂, 3-VII-2021.

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea nigrolineata (Chrétien, 1910)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 12-VIII-2020.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII.

Idaea mustelata (Gumpfenberg, 1892)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♀, 23-VII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-IX.

Idaea incalcarata (Chrétien, 1913)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 9-IX-2021.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: IX.

Idaea alyssumata (Millière, 1871)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 1-IX-2018; 1 ♀, 7-X-2018; 1 ♀, 12-VIII-2020.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII-X.

Idaea calunetaria (Staudinger, 1859)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 10-VII-2020.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII-VIII.

Idaea belemiata (Millière, 1868)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 23-VIII-2021; Fuente París, 1 ♂, 1 ♀, 23-VII-2016; 2 ♂, 6-VIII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-VIII.

Idaea elongaria (Rambur, 1833)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-IX-2020.

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-IX.

Idaea obsoletaria (Rambur, 1833)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-VIII-2020; Fuente París, 1 ♀, 6-VIII-2016.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-VIII.

Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 22-VI-2020.

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VI.

Idaea lutulentaria (Staudinger, 1892)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 2 ♂, 3-VII-2017; 1 ♂, 10-VII-2020; Fuente París, 1 ♂, 1-VII-2019.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Idaea humiliata (Hufnagel, 1767)

Material estudiado: Puerto de la Ragua, 2 ♂, 1 ♀, 5-VII-2015.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: V-VII.

Idaea longaria (Herrich-Schäffer, 1852)

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-IV.

Idaea joannisiata (Homberg, 1911)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 12-VIII-2020; 1 ♀, 17-VIII-2020.

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VIII.

Idaea carvalhoi Herbulot, 1979

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 5-VI-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-IX.

Idaea subsericeata (Haworth, 1809)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 14-IV-2019; Río Andarax, 1 ♂, 17-X-2016.
Elemento euroasiático. Polivoltina. Imagos: IV, IX-X.

Idaea subsaturata (Guenée, 1858)

Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Idaea cervantaria (Millière, 1869)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 26-X-2017; 1 ♀, 7-X-2018; Las Viñas, 1 ♂, 24-IV-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: III-VI, IX-XI.

Idaea deitanaria (Reisser & Weisert, 1977)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♀, 22-V-2016.
Elemento endémico. Univoltina. Imagos: V-VI.

Idaea infirmaria (Rambur, 1833)

Material estudiado: Cerro de la Lobera, 1 ♂, 19-IX-2022.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII, IX.

Idaea ostrinaria (Hübner, [1813])

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♂, 22-V-2016.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: V-VII.

Idaea eugeniata (Millière, 1870)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 17-X-2016.
Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: VI-VII, IX-X.

Idaea simplicior (Prout, 1934)

Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Idaea gelbrechti Hausmann, 2003

Referencias bibliográficas: Müller (2010), Guerrero et al. (2012), Müller et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-VIII.

Idaea degeneraria (Hübner, [1799])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 1-IX-2018; 1 ♀, 9-IX-2021.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: V-VI, VIII-X.

Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♀, 23-VII-2016; 1 ♂, 3-VII-2017.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Brachyglossina hispanaria (Püngeler, 1913)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 23-VII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Brachyglossina exilaria (Guenée, 1858)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 12-IX-2020.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-IX.

Scopula (Scopula) ornata (Scopoli, 1763)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 4-X-2017; 1 ♂, 26-X-2017.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento paleártico. Bivoltina. Imagos: IX-X.

Scopula (Scopula) decorata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 22-V-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento paleártico. Univoltina. Imagos: V-IX.

Scopula (Scopula) submutata (Treitschke, 1828)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♀, 22-V-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: IV-X.

Scopula (Calothysanis) imitaria (Hübner, [1799])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 12-V-2019.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: V-VII, IX-X.

Scopula (Calothysanis) marginepunctata (Goeze, 1781)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).

Elemento euroasiático. Polivoltina. Imagos: III-XI.

Scopula (Glossotrophia) rufomixtaria (Graslin, 1863)

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Scopula (Glossotrophia) asellaria (Herrich-Schäffer, 1847)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♂, 22-V-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: III, V, IX-X.

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 10-VII-2020; Fuente París, 1 ♀, 10-VII-2020.

Elemento paleártico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Rhodostrophia calabra (Petagna, 1786)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 4-VI-2018.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: V-VII.

Cyclophora pupillaria (Hübner, [1799])

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♂, 25-VI-2016.

Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina. Imagos: VI, VIII-IX.

Rhometra sacraria (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 10-VI-2019.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento cosmopolita. Polivoltina. Imagos: V-XI.

Subfamilia Larentiinae Duponchel, 1845

Odezia atrata (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: V.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 13-V-2021.

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento holártico. Bivoltina. Imagos: V, IX-X.

Aplocera efformata (Guenée, 1858)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 25-X-2018; 1 ♂, 1-XI-2019; 1 ♀, 19-X-2020; Collado de Gabiarrá, 1 ♀, 4-IX-2016; Fuente París, 2 ♂, 23-VII-2016; 1 ♂, 22-VII-2017; Puerto de la Ragua, 1 ♂, 4-IX-2015.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: III-XI.

Chesias legatella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Encinar del Palancón, 1 ex., 4-IX-2015.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX.

Chesias isabella Schawerda, 1915

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♀, 29-III-2018; 1 ♀, 18-IV-2018; 1 ♀, 4-III-2019; 2 ♂, 2 ♀, 12-III-2020; 1 ♂, 30-I-2022; Las Viñas, 1 ♀, 4-III-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: XI-V.

Chesias rufata (Fabricius, 1775)

Material estudiado: Fuentichaves, 1 ♀, 6-VI-2022.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI.

Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817])

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 19-X-2020; Las Viñas, 1 ♀, 17-X-2016; Río Andarax, 1 ♀, 17-X-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX-X.

Scotopteryx alfacaria (Staudinger, 1859)

Material estudiado: Cruz del Pescadero, 1 ♀, 10-VII-2020; Puerto de la Ragua, 1 ♀, 5-VII-2015.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-IX.

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♀, 4-IX-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 4-VI-2018; 2 ♂, 12-V-2019.

Elemento cosmopolita. Polivoltina. Imagos: V-VI.

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento paleártico. Polivoltina. Imagos: IX-V.

Xanthorhoe iberica (Staudinger, 1901)

Referencias bibliográficas: Guerrero et al. (2014).

Elemento endémico. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Catorhoe basochesiata (Duponchel, 1831)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 19-X-2020.

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-X.

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 3-VII-2017.

Referencias bibliográficas: Agenjo (1952), Müller (2010).

Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: V-X.

Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♂, 8-VII-2018.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Euphyia frustata (Treitschke, 1828)

Material estudiado: Puerto de la Ragua, 1 ♂, 5-VII-2015.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-IX.

Anticlea derivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-III-2020; 1 ♀, 9-IV-2022.

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019)

Elemento paleártico. Univoltina. Imagos: III-IV.

Almeria kalischata (Staudinger, 1870)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 13-V-2021; Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-VII, IX.

Pennithera ulicata (Rambur, 1834)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-XI.

Thera obeliscata (Hübner, [1787])

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).

Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: V-VII, IX-X.

Chloroclysta siterata (Hüfnagel, 1767)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 12-III-2020.

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (con diapausa invernal). Imagos: X-XI, II-V.

Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758)

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento euroasiático. Univoltina (con diapausa invernal). Imagos: XI.

Colostygia multistrigaria (Haworth, 1809)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♂, 18-XII-2022.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: XII-II.

Nebula ibericata (Staudinger, 1871)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 9-V-2022; Fuentichaves, 1 ♂, 28-III-2016.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: III-XI.

Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 13-XI-2021.

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: X-XII.

Pareulype berberata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 25-VI-2016; 1 ♂, 23-VII-2016; 1 ♀, 10-VII-2020.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: VI-X.

Hospitalia flavolineata (Staudinger, 1883)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 26-IX-2019.

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IX-X.

Hydria montivagata (Duponchel, 1830)

Material estudiado: Puerto de la Ragua, 2 ♀, 5-VII-2015.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VIII.

Perizoma flavosparsata (Wagner, 1926)

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♀, 23-VIII-2022.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VIII.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)

Material estudiado: Las Viñas, 1 ♀, 4-III-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento paleártico. Polivoltina. Imagos: III-X.

Eupithecia pulchellata Stephens, 1831

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 13-V-2018; 1 ♂, 12-V-2019; Fuentichaves, 1 ♂, 24-IV-2016; Las Viñas, 1 ♂, 1 ♀, 10-IV-2016; 1 ♀, 24-IV-2016; 2 ♀, 13-IV-2017.

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: IV-VI.

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 13-V-2018; 1 ♂, 12-V-2019; 1 ♀, 9-V-2022.
Elemento euroasiático. Univoltina. I agos: V-VI.

Eupithecia alliararia Staudinger, 1870

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 22-VII-2017.
Referencias bibliográficas: Müller (2010).
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Eupithecia cocciferata Millière, 1864

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 9-IV-2022; Fuentichaves, 1 ♂, 1 ♀, 10-IV-2016.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: III-V.

Eupithecia massiliata Millière, 1865

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 14-IV-2019; 1 ♂, 12-III-2020.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: IV-VI.

Eupithecia phoeniceata (Rambur, 1834)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 16-X-2021.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: X.

Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 11-IX-2019; 1 ♂, 16-X-2021.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: V-VI, IX-XI.

Eupithecia rosmarinata Dardoin & Millière, 1865

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 1-XI-2019; 1 ♀, 13-XI-2021.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: X-XI.

Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 13-V-2021; 1 ♂, 9-IV-2022.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: IV-V, VII-IX.

Eupithecia ochridata Schütze & Pinker, 1968

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).
Elemento euroasiático. Bivoltina. Imagos: V, X.

Eupithecia unedonata Mabilbe, 1868

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 29-III-2018; Las Viñas, 1 ♂, 4-III-2016.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: II-V, X.

Eupithecia cooptata Dietze, 1904

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 12-IX-2020; Cerro de la Lobera, 1 ♂, 19-IX-2022.
Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VIII-IX.

Eupithecia unitaria Herrich-Schäffer, 1852

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 2 ♀, 13-V-2021.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: V.

Eupithecia seniorita Mironov, 2003

Material estudiado: Collado de Gabiarra, 1 ♀, 3-VII-2021; Fuente París, 1 ♀, 25-VI-2016; 1 ♀, 8-VII-2018.

Referencias bibliográficas: Mironov (2003).

Elemento endémico. Bivoltina. Imagos: VI-VII.

Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♀, 11-IX-2019.

Elemento paleártico. Polivoltina. Imagos: IV-VII, IX-X.

Eupithecia limbata Staudinger, 1879

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 1 ♀, 23-VII-2016.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII.

Eupithecia variostrigata Alphéraky, 1876

Material estudiado: Barranco del Aguadero, 1 ♂, 25-X-2018; 1 ♂, 17-X-2019; 2 ♀, 1-XI-2019.

Referencias bibliográficas: Ortiz et al. (2019).

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: X-XI.

Eupithecia gratiosata Herrich-Schäffer, 1861

Referencias bibliográficas: Garre et al. (2020).

Elemento euroasiático. Univoltina. Imagos: V.

Eupithecia praealta Wehrli, 1926

Material estudiado: Loma del Horcajo, 1 ♂, 1 ♀, 4-VII-2022.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Eupithecia weissii Prout, 1938

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII.

Eupithecia pauxillaria Boisduval, 1840

Material estudiado: Fuente París, 1 ♂, 11-VII-2016; 1 ♂, 23-VII-2016; 2 ♂, 6-VIII-2016.

Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VII-VIII.

Eupithecia santolinata Mabille, 1871

Material estudiado: Fuentichaves, 3 ♀, 6-VI-2022.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina. Imagos: VI-VII.

Eupithecia semigraphata Bruand, [1851]

Material estudiado: Encinar del Palancón, 1 ♀, 4-IX-2015.

Referencias bibliográficas: Müller (2010).

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina. Imagos: VII-XI.