

Citas nuevas o interesantes de Papilioidea Latreille, 1809 (Lepidoptera), en el norte de la provincia de León (España)

Miguel Jacobo Sanjurjo Franch

C/ Gozón, 24, 3ºB; 33012; La Florida (Oviedo)

Resumen: En este trabajo se recopilan las citas de 32 especies de mariposas de la superfamilia Papilioidea Latreille, 1809, que vuelan en el norte de la provincia de León y que habitualmente son consideradas raras o escasas, constituyendo citas nuevas para la cuadrícula UTM de 10 x 10 km en que se han hallado. Se citan por primera vez de la provincia *Tomares ballus* y *Cupido osiris*.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilioidea, distribución, León, España.

Introducción

Los datos del estudio se refieren a hallazgos de 32 especies de mariposas de la superfamilia Papilioidea Latreille, 1809, efectuados en el norte de la provincia de León. Las especies que se relacionan han sido en su mayor parte identificadas en el campo, tras la captura de ejemplares con una manga entomológica y la observación de sus características morfológicas externas. Para las especies dudosas se ha recurrido además a la captura de ejemplares de las mismas, su extensión y la comparación detallada de sus rasgos externos (morfología, color, venación alar) con distintas guías de identificación (Manley & Allcard, 1970; Fernández-Rubio, 1991; Tolman & Lewington, 1997), habiendo quedado depositados dichos ejemplares en la colección personal del autor. Asimismo, se efectuaron fotografías en el campo, especialmente de las especies con rasgos anatómicos externos similares.

Los límites físicos del estudio lo constituyen el Puerto de Somiedo, al oeste, y el límite con Palencia, al este, y el límite con la provincia asturiana, al norte, y la meseta leonesa, al sur. Se excluyen del mismo los concejos de Sajambre y Valdeón, por sus características especiales, de tipo geográfico y climático, que los diferencian del resto de la zona objeto de este artículo.

Se trata de especies "raras" o "escasas". Para la consideración de esta característica, que tiene un carácter fuertemente subjetivo, se han tenido en cuenta los datos de distribución de las mismas publicadas a nivel peninsular, y la propia experiencia del autor en la zona estudiada. Con el fin de utilizar un límite objetivo, y de no extender en demasiado este estudio, se ha establecido en quince el número máximo de cuadrículas UTM de 10 x 10 km nuevas en que debe estar presente la mariposa. El total de las especies relacionadas se eleva a 32.

Las citas se localizan designando bien la población, bien el accidente geográfico significativo más próximo a las mismas. En el caso de accidentes geográficos menores o que puedan dar origen a confusión, se hace preceder a los mismos una población, o una localización de mayor entidad.

En la nomenclatura de las especies se sigue la que se establece en García-Barros et al. (2004), a fin de hacer más sencilla la comparación con la información contenida en el mismo.

Familia Papilionidae Latreille, 1809

- *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758): Cabornera de Gordón: 18/IV/1993, 26/III/1995, 05/IV/1995; Mora de Luna: 30/IV/2005; Olleros de Alba-Fontañán: 18/V/2002, 02/V/2003, 15/V/2004; Prado de la Guzpeña: 22/V/2003; Prado de la Guzpeña-Peña Corada: 22/V/2003; Piedrasecha-Los Calderones: 02/VI/2001, 27/IV/2002; Robles de la Valcueva: 11/V/1992, 31/V/1992, 20/V/1995, 21/V/2006 (H. Mortera, com. pers.); Vega de Gordón: 13/V/2006; Vegacervera: 07/VI/2003.

Familia Pieridae Duponchel, 1835

- *Colias phicomone* (Esper, 1780): Collado de Valdeteja-Las Vizarreras: 11/VII/2002; Isoba: 29/VII/1994 (H. Mortera, com. pers.); La Cueta-Río Cebollo: 18/VII/2002; Peña Ten-Arroyo de las Corvas: 22/VII/2002; Puerto de San Isidro-Camino de Wamba: 28/VII/1994, 28/VII/1995, 20/VII/1996 (H. Mortera, com. pers.); Puerto de San Isidro-Circo de Cebollo: 13/VII/1993 (H. Mortera, com. pers.); Puerto de Ventana-Huerto del Diablo: 23/VII/2004; Ubiñas-Vega Candioches: 06/VII/1995, 15/VII/1998 (H. Mortera, com. pers.); Torrebarrio-Las Ubiñas: 04/VII/2003; Torrestío-Arroyo de Valverde: 10/VII/2001; Torrestío-La Farrapona: 08/VII/1998.

● *Euchloe crameri* Butler, 1869: Barrios de Gordón: 16/VI/2004; Cabornera de Gordón: 02/V/2003; Isoba: 18/VII/1985 (H. Mortera, com. pers.); La Losilla: 19/V/2005; La Pola de Gordón: 05/IV/1997; Piedrasecha-Santas Martas: 08/VI/2003 (H. Mortera, com. pers.); Puerto de Tarna: 22/VI/2005; Valdehuesa: 15/VI/2004; Vega de Gordón: 16/VI/2004. Las localizaciones de esta especie y de la siguiente se ofrecen en su totalidad, pese a que en algún caso corresponden a cuadrículas UTM de 10x10 km de lado en las que ya existen noticias previas para alguna de las especies, debido al interés de distinguir el área de vuelo de una y otra, ya que habitualmente han sido citadas sin distinción entre ellas.

● *Euchloe simplonia* (Boisduval, 1828): Abelgas de Luna: 09/VI/2003; Abelgas de Luna-Fidelagua: 09/VI/2003; Collado de Santiago-Enrasadas: 25/VI/2004; Collado de Valdeteja-Las Vizarreras: 07/VI/2003; Fontún-Collado de Gete: 31/V/2004; Geras de Gordón: 11/IV/1999; Maraña-Laguna de Mampodre: 05/VI/2004; Olleros de Alba-Fontañán: 25/V/2002; Peña Ten-Arroyo de las Corvas: 22/VI/2002; Piedrasecha-Los Calderones: 02/VI/2001, 27/IV/2002; Puerto de Tarna: 22/VI/2005; San Emiliano: 11/VI/2005; Vegacervera: 15/V/2004.

● *Zegris eupheme* (Esper, 1805): Vega de Gordón: 13/V/2006. Una cita interesante por el entorno en que se ha hallado la mariposa, en el valle del río Bernesga en plena montaña leonesa, constituyendo, hasta la fecha, la localización más norteña en España para esta especie.

● *Pieris ergane* (Hübner, 1813): Abelgas de Luna: 30/V/2004; Abelgas de Luna-Fidelagua: 09/VI/2003, 19/VII/2003; Besande: 26/V/2005, 02/VII/2005; Besande-Camino de la mina: 26/V/2005, 02/VII/2005; Hoces previas a Piedrasecha: 02/VI/2001, 13/VIII/2003; Llombera-Arroyo las Sebas: 03/VII/2006; Olleros de Alba-Fontañán: 25/V/2002, 04/VIII/2002, 02/V/2003, 30/IV/2005; Piedrasecha-Los Calderones: 02/VI/2001, 04/VI/2001, 22/VII/2001, 27/IV/2002, 23/VIII/2003, 20/VI/2004; Valdehuesa: 15/VI/2004, 31/VII/2004.

Familia Nymphalidae Swainson, 1827

● *Brenthis hecate* (Denis & Schiffermüller, 1775): Cabornera de Gordón: 20/VII/1994; La Losilla: 20/VI/2005; Llamera-Peña del Rollo: 03/VII/2006, 11/VII/2006; Prado de la Guzpeña: 20/VI/2005; Vega de Gordón: 16/VI/2004.

● *Boloria pales* (Denis & Schiffermüller, 1775): Puerto de Ventana-Huerto del Diablo: 23/VII/2004; Sierra de los Grajos: 15/VII/2002; Ubiñas-Vega Candioches: 22/VII/2000 (H. Mortera, com. pers.).

● *Boloria eunomia* (Esper, 1799): Maraña-Laguna de Mampodre: 21/VII/2003.

● *Melitaea trivia* (Denis & Schiffermüller, 1775): Aralla de Luna: 11/V/2002; Barrios de Gordón: 16/VI/2004; Cabornera de Gordón: 12/VI/1999; Geras de Gordón: 30/VI/2002; La Losilla: 20/VI/2005; La Pola de Gordón: 26/VII/2000; Lugueros: 18/VI/2005; Llamera-Peña del Rollo: 03/VII/2006; Mora de Luna: 05/VI/2005, 19/VII/2005; Orzonaga: 13/VIII/2005; Piedrasecha-Los Calderones: 13/VIII/2003; Prado de la Guzpeña: 20/VI/2005; Puerto de San Isidro: 28/VII/1994 (H. Mortera, com. pers.); Torrecillo: 07/VI/2006; Valdehuesa: 15/VI/2004.

● *Melitaea diamina* (Lang, 1789): Canseco: 21/VI/2006; Geras de Gordón: 08/VII/1997; Llombera-Arroyo las Sebas: 03/VII/2006; Torrestío: 04/VII/1998 (H. Mortera, com. pers.); Vega de Gordón: 09/VII/2006.

- *Apatura iris* (Linnaeus, 1758): Geras de Gordón: 01/VIII/1993; Hoces de Valdetejera: 16/VII/2000 (H. Mortera, com. pers.); Huergas de Gordón: 03/VII/2006; Llamera-Peña del Rollo 11/VII/2006; Piedrasecha-Los Calderones: 22/VII/2001.
- *Erebia euryale* (Esper, 1805): Geras de Gordón: 16/VII/1994, 24/VII/1997, 09/VII/2000.
- *Erebia epiphron* (Knoch, 1783): Collado de Valdeteja-Las Vizarreras: 11/VII/2002; Geras de Gordón: 21/VII/1994, 05/VII/1998, 09/VII/2000, 30/VI/2002; Laguna de las Verdes: 30/VI/1999; Maraña-Laguna de Mampodre: 21/VI/2003; Puerto de San Glorio: 25/VI/2001; Puerto de San Isidro-Circo de Cebollo: 13/VII/1993 (H. Mortera, com. pers.); Torre de Babia: 26/VI/1999; Torre de Babia-Laguna de las Verdes: 26/VI/1999; Torrestío-Puerto de la Mesa: 22/VI/1998 (H. Mortera, com. pers.).
- *Erebia cassioides* (Hochenwarth, 1793): Puerto de San Isidro-Lago del Ausente: 23/VII/2005; Puerto de Ventana: 17/VII/1994, 08/VIII/1998, 23/VII/2004; Robledal de los Torcedos-Collado de Murias: 07/VII/2003; Torrebarrio-Las Ubiñas: 04/VII/2003; Torrestío-Puerto de la Mesa: 14/VIII/1994 (H. Mortera, com. pers.).
- *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894): Vega de Gordón: 05/VIII/2006.
- *Hipparchia fidia* (Linnaeus, 1767): Vega de Gordón: 09/VII/2006.
- *Arethusana arethusa* (Denis & Schiffermüller, 1775): Mora de Luna: 19/VII/2005; Piedrasecha-Los Calderones: 13/VIII/2003, 23/VIII/2003, 14/VIII/2004, 29/VIII/2004; Vegacervera: 16/VIII/2002.
- *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830): La Losilla: 30/VII/2005; Llamera-Peña del Rollo: 11/VII/2006; Olleros de Alba-Fontañán: 27/VII/2002, 04/VIII/2002, 03/VII/2004.
- *Polyommatus ainsae* (Forster, 1961): La Losilla: 30/VII/2005; Llamera-Peña del Rollo: 11/VII/2006. La última cita es, hasta la fecha, la más occidental de este endemismo ibérico.
- *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792): Lois: 20/VI/1999, 21/VI/2000; Nocedo de Curueño-Hoces de Valdetejera: 15/VI/2003; Salamón: 20/VI/1999, 21/VI/2000.
- *Polyommatus escheri* (Hübner, 1823): Abelgas de Luna: 19/VII/2003; Abelgas de Luna-Fidelagua: 19/VII/2003; Collado de Santiago-Enrasadas: 25/VI/2004; Geras de Gordón: 09/VII/2000; La Losilla: 20/VI/2005; Laguna de las Verdes: 30/VI/1999; Maraña-Laguna de Mampodre: 21/VI/2003; Olleros de Alba-Fontañán: 22/VI/2004, 03/VII/2004, 09/VI/2006; Piedrasecha-Los Calderones: 24/VI/2001, 20/VI/2004; Pinos-Puerto de La Cubilla: 18/VII/1998 (H. Mortera, com. pers.); Prado de la Guzpeña: 20/VI/2005; Rodillazo: 26/VI/2004; Torre de Babia: 04/VIII/1998, 26/VI/1999, 30/VI/1999, 07/VII/1999, 15/VII/2000.
- *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834): La Losilla: 19/V/2005, 30/VII/2005, 20/V/2006; Olleros de Alba-Fontañán: 25/V/2002, 27/VII/2002, 15/V/2004, 03/VII/2004, 20/V/2005, 09/VI/2006; Prado de la Guzpeña: 22/V/2003; Prado de la Guzpeña-Peña Corada: 22/V/2003.

Familia Lycaenidae Leach, 1815

- *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758): Geras de Gordón: 27/VII/1994, 12/VIII/1999, 05/VIII/2000; Hoces de Valdetejera: 08/VIII/1995 (H. Mortera, com. pers.).
- *Tomares ballus* (Fabricius, 1787): Mora de Luna: 29/IV/2006. Constituye, según la información recopilada, la primera cita de la especie en la provincia de León, y, tras la de Santa María de Rutis (La Coruña) que se recoge en Agenjo (1952), la segunda más septentrional en la Península.
- *Satyrium w-album* (Knoch, 1792): Geras de Gordón: 16/VII/1994, 30/VII/1999, 09/VII/2000.
- *Cupido osiris* (Meigen, 1829): Llamera-Peña del Rollo: 03/VI/2006; Olleros de Alba-Fontañán: 18/V/2002, 25/V/2002, 15/V/2004, 20/V/2005, 09/VI/2006; Prado de la Guzpeña-Peña Corada: 22/V/2003. Constituyen, según la información recopilada en el Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares, las primeras citas de la especie en la provincia de León.
- *Cupido argiades* (Pallas, 1771): Olleros de Alba-Fontañán: 04/VIII/2002; Robles de la Valcueva: 31/V/1993 (H. Mortera, com. pers.).
- *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758): Geras de Gordón: 17/VII/1994, 05/VII/1998, 09/VII/2000; Lois: 25/VII/1998.
- *Agriades pyrenaeicus* (Boisduval, 1840): Laguna de las Verdes: 30/VI/1999, 07/VII/1999; Maraña-Laguna de Mampodre: 21/VI/2003, 02/VIII/2003; Peña Ten-Arroyo de las Corvas: 22/VI/2002; Torre de Babia: 26/VI/1999, 30/VI/1999, 07/VII/1999; Torrestío-Arroyo de Valverde: 10/VII/2001.
- *Aricia morronensis* Ribbe, 1910: Besande: 29/VIII/2005; Besande-Camino de la Mina: 29/VIII/2005; Curueño-Peña del Castillo: 07/VIII/2003; Hoces previas a Piedrasecha: 13/VIII/2003, 23/VIII/2003, 29/VIII/2004; Llamera-Peña del Rollo: 11/VII/2006; Olleros de Alba-Fontañán: 13/IX/2003, 14/VIII/2004; Puerto de San Isidro-Lago del Ausente: 23/VII/2005; Puerto de Ventana-Huerto del Diablo: 23/VII/2004. La cita de Besande en la cuadrícula 30TUN45d es coincidente con la cuadrícula UTM de 10 km de lado que se contiene en Garrido Brión (2006) como procedente de la Colección Murciego, referida a ejemplares procedentes del puerto de Pandetrave. Sin embargo dicho puerto, que se sitúa en el artículo citado en la cuadrícula 30TUN45, se localiza realmente en la cuadrícula 30TUN47 (la especie ya estaba citada en esta cuadrícula).
- *Aricia eumedon* (Esper, 1780): Besande: 02/VII/2005; Canseco: 21/VI/2006; Collado de Santiago-Enrasadas: 25/VI/2004; Lugueros: 18/VI/2005; Llamera-Peña del Rollo: 03/VI/2006; Maraña-Laguna de Mampodre: 21/VI/2003; Puerto de San Isidro-Lago del Ausente: 23/VII/2005; Puerto de Ventana-Huerto del Diablo: 23/VII/2004; Vegacervera: 07/VI/2003.

Conclusiones

De la comparación de los datos que se ofrecen en este trabajo con los de la bibliografía más reciente (García-Barros *et al.*, 2004), resulta una ampliación nada desdeñable de la distribución de alguna de las especies antes relacionadas, pues solamente en ciertas cuadrículas limítrofes entre las provincias de Asturias y León (correspondientes sobre todo a los puertos de Pajares, Somiedo, Tarna, San Isidro o San Glorio), de la zona de Riaño y sus alrededores, y de los Mampodres, los datos hasta ahora publicados reflejan con cierta fidelidad la fauna de la zona estudiada. Como consecuencia de lo anterior, la ampliación de datos más significativa se refiere a las mariposas de biotopos más termófilos, menos frecuentes en la media y alta montaña leonesa (*Polyommatus ripartii*, *P. ainsae*, *P. escheri* y *P. thersites*, *Brenthis hecate*, *Melitaea trivia* o *Pieris ergane*), correspondiendo a este mismo perfil las mariposas que se citan por primera vez para la provincia de León (*Tomares ballus* y *Cupido osiris*).

Agradecimiento

A Enrique García-Barros, por su amabilidad al facilitarme datos de las citas previas en la provincia de León de alguna de las especies objeto de este artículo. A José González y Rafael Estévez, que leyeron esta reseña y me animaron para que intentara publicarla. Un agradecimiento especial a Hugo Mortera por la cesión de citas propias de la zona considerada de la provincia de León para la realización de este trabajo. Finalmente, una gratitud profunda hacia José Luis Franch e Ignacio Franch, con quienes compartí alguna de las excursiones que han dado origen a este trabajo y de quienes surgió la afición que lo ha hecho posible.

Bibliografía: AGENJO, R. 1952. *Fáunula lepidopterológica almeriense*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. 370 pp., 24 láms. • FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. 2 vols. Ediciones Pirámide S.A., Madrid. • GARCÍA-BARROS, E., M. L. MUNGUÍRA, J. MARTÍN CANO, H. ROMO BENITO, P. GARCÍA-PEREIRA & E. S. MARAVALHAS 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidae)*; Monografías S.E.A., vol. 11. Zaragoza 228 pp. • GARRIDO BRIÓN, E. 2006. Contribución al conocimiento lepidópteroológico de la provincia de León: Estudio de la Colección Murciego. *Boln. S.E.A.*, 38: 213-222. • MANLEY, W.B.L. & H.G. ALLCARD 1970. *A field guide to the butterflies and burnets of Spain*. E.W. Classey Ltd., Hampton. 192 págs, 40 láms. • TOLMAN, T. & R. LEWINGTON 1997. *Collins field guide butterflies of Britain and Europe*. HarperCollins Publishers. London, 320 pp.

Anexo. Relación de localidades mencionadas en el trabajo, con indicación de las subcuadrículas UTM de 5 km de lado en que se encuadran, y altitud sobre el nivel del mar de las zonas prospectadas en las mismas. Las subcuadrículas que se indican son división de la correspondiente cuadrícula UTM de 10 km de lado, a la que se ha añadido la particula "a" si la cita se sitúa en la subcuadrícula de 5 km de lado superior izquierda (nororiental) resultante de dicha división, la "b" para la subcuadrícula superior derecha (noroccidental), la "c" para la inferior izquierda (sudoriental) y la "d" para la subcuadrícula inferior derecha (sudoccidental).

| Localidad | UTM * | Altitud (m) |
|--|----------|---------------|
| Abelgas de Luna | 30TTN55d | 1.270 a 1.510 |
| Abelgas de Luna-Fidelagua | 30TTN55c | 1.370 a 1.800 |
| Aralla de Luna | 30TTN65d | 1.100 |
| Barrios de Gordón | 30TTN74b | 1.200 a 1.300 |
| Besande | 30TUN45d | 1.220 a 1.750 |
| Besande-Camino de la mina | 30TUN44b | 1.250 a 1.450 |
| Cabornera de Gordón | 30TTN75d | 1.050 a 1.200 |
| Canseco | 30TTN96c | 1.200 a 1.540 |
| Collado de Santiago-Enrasadas | 30TTN95d | 1.450 a 1.825 |
| Collado de Valdeteja-Las Vizarreras | 30TTN95b | 1.350 a 1.800 |
| Curueño-Peña del Castillo | 30TUN05a | 1.120 |
| Fontún-Collado de Gete | 30TTN85a | 1.230 a 1.600 |
| Geras de Gordón | 30TTN75c | 1.150 a 1.450 |
| Hoces de Valdetejera | 30TUN05c | 1.100 |
| Hoces previas a Piedrasecha | 30TTN74c | 1.150 |
| Huergas de Gordón | 30TTN84a | 1.050 a 1.100 |
| Isoba | 30TUN16a | 1.350 |
| La Cuetá-Río Cebollo | 29TQH36a | 1.450 a 1.650 |
| La Losilla | 30TUN14a | 960 a 1.250 |
| La Pola de Gordón | 30TTN84a | 1.050 a 1.200 |
| Laguna de las Verdes | 29TQH36a | 1.500 a 1.700 |
| Lois | 30TUN26d | 1.150 a 1.250 |
| Lugueros | 30TUN06c | 1.220 a 1.350 |
| Llamera-Peña del Rollo | 30TUN04b | 1.000 a 1.330 |
| Llombera-Arroyo las Sebas | 30TTN84b | 1.100 a 1.300 |
| Maraña-Laguna de Mampodre | 30TUN26a | 1.230 a 1.600 |
| Mora de Luna | 30TTN64b | 1.050 a 1.300 |
| Nocedo de Curueño-Hoces de Valdetejera | 30TUN05c | 1.050 |
| Olleros de Alba-Fontañán | 30TTN74d | 1.050 a 1.300 |
| Orzonaga | 30TTN94a | 1.050 a 1.200 |
| Peña Ten-Arroyo de las Corvas | 30TUN27d | 1.400 a 1.800 |

| Localidad | UTM * | Altitud (m) |
|--|----------|---------------|
| Piedrasecha-Los Calderones | 30TTN74a | 1.200 a 1.600 |
| Piedrasecha-Santas Martas | 30TTN74a | 1.500 |
| Pinos-Puerto de La Cubilla | 30TTN56d | 1.450 |
| Prado de la Guzpeña | 30TUN33a | 1.050 a 1.150 |
| Prado de la Guzpeña-Peña Corada | 30TUN34c | 1.150 a 1.300 |
| Puerto de San Glorio | 30TUN56b | 1.600 a 1.700 |
| Puerto de San Isidro | 30TUN07d | 1.500 a 1.600 |
| Puerto de San Isidro-Camino de Wamba | 30TUN07d | 1.600 a 1.700 |
| Puerto de San Isidro-Circo de Cebollo | 30TUN06b | 1.700 |
| Puerto de San Isidro-Lago del Ausente | 30TUN06b | 1.600 a 1.900 |
| Puerto de Tarna | 30TUN17d | 1.400 a 1.650 |
| Puerto de Ventana | 30TTN57d | 1.580 |
| Puerto de Ventana-Huerto del Diablo | 30TTN57d | 1.550 a 2.130 |
| Robledal de los Torcedos-Collado de Murias | 30TUN26a | 1.500 a 2.050 |
| Robles de la Valcueva | 30TTN94b | 1.000 |
| Rodillazo | 30TTN95b | 1.320 a 1.450 |
| Salamón | 30TUN25b | 1.050 a 1.150 |
| San Emiliano | 29TQH46c | 1.200 a 1.320 |
| Sierra de los Grajos | 30TTN66c | 1.700 a 1.800 |
| Torre de Babia | 29TQH36d | 1.300 a 1.400 |
| Torre de Babia-Laguna de las Verdes | 29TQH36b | 1.400 a 1.500 |
| Torrebarrio-Las Ubiñas | 30TTN56b | 1.250 a 2.000 |
| Torrecillo | 29TQH34c | 1.300 a 1.700 |
| Torrestío | 29TQH47c | 1.350 |
| Torrestío-Arroyo de Valverde | 29TQH36b | 1.450 a 1.750 |
| Torrestío-La Farrapona | 29TQH37d | 1.450 a 1.700 |
| Torrestío-Puerto de la Mesa | 29TQH37d | 1.400 a 1.780 |
| Ubiñas-Vega Candioches | 30TTN66a | 1.700 a 1.800 |
| Valdehuesa | 30TUN15a | 1.200 a 1.250 |
| Vega de Gordón | 30TTN85c | 1.050 a 1.150 |
| Vegacervera | 30TTN95c | 1.050 |

Página siguiente:

Fig. 1-10: Especie, localidad, altitud y fecha de las fotografías.

1 *Pieris ergane* (Hübner, 1813): Besande, León, 1.250 m, 26/V/2005.

2,3 *Melitaea diamina* (Lang, 1789), anverso y reverso: Canseco, León, 1.300 m, 21/VI/2006.

4 *Cupido osiris* (Meigen, 1829): Olleros de Alba, León, 1.100 m, 20/V/2005.

5, 6 *Aricia morronensis* Ribbe, 1910, dos fotos: San Isidro, León, 1.670 m, 23/VII/2005.

7 *Polyommatus escheri* (Hübner, 1823): La Losilla, León, 1.100 m, 20/VI/2005.

8 *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834): La Losilla, León, 1.150 m, 20/V/2006.

9 *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830): La Losilla, León, 1.150 m, 30/VII/2005.

10 *Boloria eunomia* (Esper, 1799), dos fotos: Riosol, Puerto de Tarna, León, 1.400 m, 22/VI/2005.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10