

## Catálogo preliminar de los Chrysomelidae (Coleoptera: Phytophaga) de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai

P. BAHILLO DE LA PUEBLA<sup>1,2</sup>, I. ALONSO ROMÁN<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao; Los Baños, 55; 48910 Sestao (Vizcaya)

<sup>2</sup>E-mail: pbahillo@irakasle.net

<sup>3</sup>E-mail: ialo@euskalnet.net

### Resumen

Se muestra el catálogo preliminar de las especies de Chrysomelidae presentes en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y áreas limítrofes (Vizcaya, en el norte de España). En total se citan 84 especies. Los elementos europeos y los de más amplia distribución son mayoritarios (82,14%), lo que caracteriza a Urdaibai como un área marcadamente europea.

**Palabras clave:** Coleoptera, Chrysomelidae, Urdaibai, Vizcaya, norte de la Península Ibérica, faunística.

### Laburpena

**Urdaibai Biosfera Erreserbako Chrysomelidae-ren (Coleoptera: Phytophaga) behin-behineko katalogoa**

Urdaibaiko Biosferaren Erreserba eta inguruetakoa (Bizkaia, Espainiaren iparraldean) Chrysomelidae familiako espezieen behin-behineko katalogoa aurkezten da. Guztira 84 espezie aipatzen dira. Elementu europarrak eta banaketa zabalagoa duten espezieak (%82,14) nagusiak dira. Datu hauek Urdaibai esparru bereziki europarra dela adierazten dute.

**Gako-hitzak:** Coleoptera, Chrysomelidae, Urdaibai, Bizkaia, Iberiar Penintsularen iparraldean, faunistika.

### Abstract

**A preliminary check-list of the Chrysomelidae (Coleoptera: Phytophaga) from Urdaibai Biosphere Reserve**

A preliminary check-list of species of Chrysomelidae from Urdaibai Biosphere Reserve and surroundings (Biscay, northern Spain) is reported. A total of 84 species are recorded. European elements plus those of a larger distribution are predominant (82,14%) which shows Urdaibai as a strongly European area.

**Key words:** Coleoptera, Chrysomelidae, Urdaibai, Biscay, northern Iberian Peninsula, faunistics.

## Introducción

Los Chrysomelidae constituyen una de las familias más numerosas dentro del orden Coleoptera, estando catalogadas en la actualidad alrededor de 37000 especies, repartidas en 20 subfamilias, 13 de las cuales están representadas en la Península Ibérica.

Considerando conjuntamente el régimen fitófago de estos coleópteros y la posibilidad de presentar ciclos biológicos polivoltinos, algunos crisomélidos que atacan cultivos vegetales de interés comercial pueden catalogarse como plagas, no sólo por la destrucción directa de la masa foliar de la planta atacada, sino también como posibles vectores en la transmisión a la

planta atacada de enfermedades de naturaleza vírica, fúngica o bacteriana. En la Península Ibérica se han citado hasta 24 especies de crisomélidos perjudiciales para cultivos agrícolas o forestales (Balcells, 1975; Petitpierre, 2000), algunas de las cuales están también presentes en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Aunque, sin duda, el caso más conocido lo representa el escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)), que se ha convertido en una plaga a escala casi planetaria.

Esta es una de las familias de coleópteros más estudiadas, tanto a nivel mundial como europeo. Ese conocimiento está favorecido por el mentado interés económico de sus componentes y por la indudable vistosidad de muchos de ellos.

En lo que a la Península Ibérica se refiere, podemos considerar que el conocimiento de esta familia es alto, con un elevado número de publicaciones que centran su interés en ella, bien sea en grupos concretos (véase, por ejemplo, Recalde *et al.*, 2001; Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005), bien en áreas definidas de la geografía peninsular (véase, por ejemplo, Daccordi y Petitpierre, 1977; Petitpierre, 1981, 1997, 1999, 2005; Petitpierre *et al.*, 2000; Teunissen, 2002; Baselga y Novoa, 2004, 2006, 2007). Sin embargo, todavía no hay disponibles estudios monográficos referidos a todas las subfamilias en el ámbito peninsular. No obstante, esta laguna está siendo rellenada gracias al proyecto «Fauna Ibérica», que ya ha publicado una primera monografía referida a las subfamilias Orsodacninae, Zeugophorinae, Donaciinae, Clytrinae y Cryptocephalinae (Petitpierre, 2000), estando el resto de las subfamilias en fase de preparación. En este estado de cosas, a día de hoy no hay disponible un catálogo de crisomélidos ibéricos, no conociéndose con exactitud cuál es el contingente real de especies de esta familia en el ámbito peninsular. Petitpierre (2000) cifra en más de 800 el número esperado.

En el ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma del País Vasco (C.A.P.V.) no hay un catálogo comparable a los existentes para otras familias de coleópteros, limitándose el conocimiento de los Chrysomelidae a ciertos trabajos parciales referidos a alguna subfamilia concreta (Recalde *et al.*, 2001; Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005) o a datos dispersos en trabajos de ámbito más general (Codina Padilla, 1960, 1963; Bahillo de la Puebla, 2007), si bien hay que reconocer que existen trabajos de distinta envergadura referidos a faunas vecinas como el de Petitpierre (2005), referido a la fauna de Cantabria y Asturias, el de Arbeloa *et al.* (1981), referido a la fauna de Navarra, el de Pérez Moreno y Cabrero Sañudo (1999) para la

vecina Rioja o los referidos a faunas ya más lejanas, como el de Baselga y Novoa (2006) para Galicia.

En el caso más concreto de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai existen dos trabajos inéditos: el de Ugarte San Vicente (2007)<sup>(1)</sup> (disponible en la web [www.ingu.rumena.ejgv.euskadi.net.r49-3074.es/contenidos/informe\\_estudio.coleopteros\\_urdaibai.es\\_doc.adjuntos.documento.pdf](http://www.ingu.rumena.ejgv.euskadi.net.r49-3074.es/contenidos/informe_estudio.coleopteros_urdaibai.es_doc.adjuntos.documento.pdf)) y el de Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2006), que registran un buen número de crisomélidos presentes en Urdaibai. No obstante, no existen trabajos específicos centrados en la Reserva de la Biosfera (ni en otras áreas protegidas de nuestra comunidad) que nos informen de la diversidad de dichos enclaves en lo referente a la familia objeto de este estudio.

## Material y métodos

No hay descrito en la bibliografía ningún método que permita un muestreo sistemático de todas las especies de crisomélidos de un área geográfica dada. Nuestra experiencia en el estudio de esta familia durante los últimos veinte años corrobora ese dato. Esta ineficacia en los métodos de trapeo estaría motivada por:

- La dispersión a lo largo de todo el año de los periodos de actividad de estos coleópteros.
- La diversidad en los hábitos de alimentación mostrada por las diferentes especies, tanto las larvas como los adultos. Hay adultos de hábitos florícolas, otros que se localizan sobre gramíneas u otras plantas herbáceas, sobre diversas especies arbóreas o arbustivas, y no faltan especies que se localizan deambulando por el suelo.
- La falta de un atrayente eficaz para un elevado número de especies.

Como consecuencia de lo anteriormente expuesto, la localización de crisomélidos en la naturaleza se

<sup>(1)</sup> Este trabajo, que hasta la actualidad no ha sido publicado formalmente, presenta en su portada la fecha 2005, indicando que ese es el año de finalización del mismo. Sin embargo, todos los registros que se recogen en su interior están realizados en el año 2006, por lo que dicho trabajo no pudo finalizarse en el año indicado en la portada. Por otra parte, al no tratarse de una publicación formal, no disponemos de una fecha real de referencia, por lo que la marcamos con fecha 2007, al ser ese el año en que empezó a estar disponible en red.

convierte en algo fortuito, casual. Por otra parte, en cuanto a los datos inéditos que presentamos, la mayoría de éstos proceden de una campaña de muestreo realizada por los autores en el área de estudio entre mayo del año 2008 y enero del año 2009, por lo que debe tenerse en cuenta, además, que para dicha investigación de campo no hemos dispuesto ni tan siquiera de un año natural completo.

Hemos intentado contrarrestar la escasa disponibilidad de tiempo y la mencionada accidentalidad en las capturas de crisomélidos diversificando los sistemas de recogida y tratando de optimizar su uso en los enclaves y épocas más adecuadas según la particular fenología de cada especie.

Además se ha realizado una revisión de los datos bibliográficos existentes referidos a la familia Chrysomelidae en el ámbito geográfico de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

Para la determinación del material recolectado se han utilizado las obras de Petitpierre (2000), Warchalowski (2003) y Doguet (1994).

Se ha seguido la nomenclatura propuesta en el volumen 13 de Fauna Ibérica (Petitpierre, 2000) para las familias Orsodacninae, Zeugophorinae, Donaciinae, Clytrinae y Cryptocephalinae. Para el resto de las subfamilias se ha seguido la nomenclatura de Fauna Europaea (Audisio, 2007).

El material estudiado se relaciona alfabéticamente, por municipios, indicándose, entre paréntesis, los enclaves de cada municipio en los que se han realizado capturas.

## Resultados

### Subfamilia DONACIINAE

#### 1. *Donacia (Askevoldia) reticulata* Gyllenhal, 1817

**Material estudiado:** Ajangiz (Lurraska, 17.06.2009, 4 ex.); Arratzu (Uarka, 22.06.2009, 2 ex.).

**Distribución:** Especie propia de Europa occidental, escasamente citada en la mitad norte de la Península Ibérica (Petitpierre, 2000; Recalde *et al.*, 2001). En la C.A.P.V. fue registrada de Álava por Ugarte San Vicente (2003).

### Subfamilia CRIOCERINAE

#### 2. *Oulema (Oulema) gallaeciana* (Heyden, 1870)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 2 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 01.07.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 2 ex.; Oma, 19.05.2006, 2 ex.).

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 25.06.2008, 1 ex.); Bermeo (Iturrieta, 09.07.2008, 1 ex.; Lurkoia, 28.07.2008, 2 ex.; Munarrinaguri, 27.07.2008, 1 ex.; Sollubegana, 28.06.2008, 1 ex.; Tribizko errota, 28.06.2008, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 04.06.2008, 1 ex.); Gernika (Ormatxea, 05.05.2008, 1 ex.); Kortezubi (Txapelbaso, 25.06.2008, 2 ex.; Santimamiñe, 01.06.2006, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 1 ex.); Muxika (Berroiako erreka, 29.06.2008, 1 ex.; Pulebekoa, 11.08.2008, 1 ex.; Zidarbidieta, 12.06.2008, 1 ex.); Nabarniz (Artadia, 06.07.2008, 1 ex.; Zabaleta, 25.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución paleártica, que coloniza toda Europa, norte de África y la mayor parte de Asia central y septentrional (Warchalowski, 2003). Es una especie común en toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000). Ugarte San Vicente (2007) cita esta especie de varios puntos de Urdaibai, donde es una especie común y ampliamente distribuida, como indican los datos que adjuntamos.

#### 3. *Oulema (Oulema) duftschmidii* (Redtenbacher, 1874)

**Registros previos:** Kortezubi (Oma, 19.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Coloniza la región mediterránea y Europa oriental. Parece ocupar toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).

### Subfamilia CLYTRINAE

#### 4. *Clytra (Clytra) laeviuscula* (Ratzeburg, 1837)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.); Gautegiz-Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 1 ex.; 16.07.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Busturia (San Cristóbal, 15.06.2008, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 13.06.2006, 4 ex.); Kortezubi (Kortezubi, 25.05.2006, 1 ex.); Mendata (Urrutxua, 12.06.2008, 2 ex.); Muxika (Torrebarribaso, 10.07.2008, 1 ex.); Bermeo (Matxitzako, 28.06.2008, 3 ex.).

**Distribución:** Elemento europeo distribuido desde el norte de la Península Ibérica hasta Europa central (Warchalowski, 2003). La distribución ibérica de la especie es desconocida. Codina Padilla (1960) la registró de Vizcaya, pero antes de la descripción de *Chytra spanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977, por lo que dicha asignación específica presenta alguna duda. No obstante, los datos de que disponemos indican que la identificación de Codina es perfectamente posible. Por el momento, los únicos registros fidedignos publicados la sitúan en Navarra (Recalde *et al.*, 2001). En Urdaibai, de donde ya fue registrada por Ugarte San Vicente (2007), es una especie frecuente y ampliamente repartida por toda la reserva.

#### 5. *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761)

**Material estudiado:** Kortezubi (Kortezubi, 25.05.2006, 1 ex.; Santimamiñe, 01.06.2006, 3 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución eurosiberiana (Warchalowski, 2003) que en la Península Ibérica se conoce de las regiones pirenaicas y prepirenaicas (Petitpierre, 2000). Este singular crisomélido ya había sido registrado de Vizcaya (Codina Padilla, 1963).

### Subfamilia CRYPTOCEPHALINAE

#### 6. *Cryptocephalus (Burlinius) bilineatus* (Linnaeus, 1767)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.); Gautegez Arteaga (Itzagorta, 16.07.2006, 2 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Burgoa, 06.07.2006, 2 ex.; Errosane, 19.08.2008, 2 ex.; Gantxu, 20.08.2008, 7 ex.; Tribizko errota, 19.07.2008, 1 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 1 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 1 ex.); Gautegez-Arteaga (Isla Bekoa, 29.06.2006, 1 ex.); Kortezubi (Kortezubi, 29.06.2006, 5 ex.; Santimamiñe, 01.06.2006, 1 ex.); Mendata (Urrutxua, 06.07.2006, 1 ex.); Muxika (Santa Lucía Baseliza, 30.07.2008, 1 ex.; San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie eurosiberiana (Warchalowski, 2003), que coloniza el tercio norte de la Península Ibérica (Petitpierre, 2000). Ya registrado previamente en Vizcaya (Codina Padilla, 1963) y en Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2005), donde parece una especie bien asentada y ampliamente repartida.

#### 7. *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* Suffrian, 1853

**Material estudiado:** Bermeo (Lurkoia, 28.07.2008, 2 ex.; Madari, 17.08.2008, 1 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 2 ex.);

Muxika (Santa Lucía Baseliza, 30.07.2008, 1 ex.; Torrebarribaso, 10.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución euroasiática que coloniza casi toda Europa, Asia central y norte de África (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica coloniza la mitad norte y las Islas Baleares (Petitpierre, 2000; Baselga y Novoa, 2006). No conocemos registros previos de la C.A.P.V.

#### 8. *Cryptocephalus (Burlinius) labiatus* (Linnaeus, 1760)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 3 ex.); Gautegez Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 1.07.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arrieta (Makoletagoiko, 07.08.2008, 2 ex.); Bermeo (Gantxu, 20.08.2008, 1 ex.; Lurkoia, 28.07.2008, 1 ex.; Munarrinaguri, 27.07.2008, 2 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 1 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 16 ex.; 19.07.2008, 2 ex.); Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 1 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 12.07.2008, 1 ex.); Muxika (Pulebekoa, 11.08.2008, 2 ex.; Santa Lucía Baseliza, 30.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Este pequeño *Cryptocephalus* coloniza Europa central y septentrional progresando por el este hasta alcanzar Siberia y Mongolia (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se localiza en el tercio norte (Petitpierre, 2000). La especie había sido registrada en Vizcaya por Codina Padilla (1963) y concretamente en Urdaibai por Ugarte San Vicente (2007). Aunque Petitpierre (2000) indica que este crisomélido parece ser una especie poco frecuente, en Urdaibai la hemos localizado regularmente, pero, en general, de forma poco abundante.

#### 9. *Cryptocephalus (Burlinius) pusillus* Fabricius, 1777

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 25.06.2008, 1 ex.); Bermeo (Munarrinaguri, 27.07.2008, 1 ex.); Kortezubi (Txapelbaso, 25.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Ocupa Europa central y occidental (Warchalowski, 2003). Parece colonizar únicamente las estribaciones pirenaicas. En la C.A.P.V. ya había sido citada de Vizcaya (Codina Padilla, 1963) y de Guipúzcoa (Petitpierre, 2000). Los datos que se adjuntan indican que en Urdaibai es una especie poco frecuente y no abundante.

#### 10. *Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus* Fabricius, 1792

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 4 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Se distribuye por Europa central y meridional, estando ampliamente repartida en la Península Ibérica (Petitpierre, 2000, y bibliografía citada en esta obra; Basella y Novoa, 2006).

#### 11. *Cryptocephalus (Burlinius) rufipes* (Goeze, 1777)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Lurkoia, 28.07.2008, 1 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 6 ex.).

**Distribución:** Coloniza Europa central y occidental, progresando hasta Marruecos (Warchalowski, 2003). Parece colonizar toda la geografía de la Península Ibérica aunque de forma dispersa (Petitpierre, 2000). En Urdaibai es una especie relativamente frecuente aunque no abundante.

#### 12. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) androgyne* Marseul, 1875

**Material estudiado:** Bermeo (Sollubegana, 07.06.2006, 1 ex.; Tribiz, 19.07.2008, 1 ex.; Txabolaburu, 21.05.2008, 1 ex.); Mendata (Balcón de Vizcaya, 12.05.2008, 1 ex.; 25.05.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Especie europea que alcanza el norte de Irán (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica aparece ampliamente repartida, pero de forma dispersa (Petitpierre, 2000). No tenemos constancia de la existencia de citas previas de este crisomélido en la C.A.P.V., por lo que Urdaibai constituiría el único enclave conocido donde vive en nuestra comunidad.

#### 13. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus* Suffrian, 1847

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 1 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 04.06.2006, 2 ex.; 1.07.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 3 ex.; Oma, 19.05.2006, 9 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Bermeo, 19.05.2006, 2 ex.; Burgoa, 06.07.2006, 2 ex.; Sollubegana, 19.05.2006, 1 ex.; 07.06.2006, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 01.06.2006, 1 ex.; 13.06.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Akorda, 13.06.2006, 3 ex.; Ibarrangelu, 23.05.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 01.06.2006, 2 ex.); Nabarniz (Nabarniz, 01.06.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza toda Europa. En la Península Ibérica es una especie común en la mitad norte (Petitpierre, 2000). Ya había sido registrada en el País Vasco por Codina Padilla (1963). Seguramente es el

criptocéfalo más común y abundante en Urdaibai y el de más fácil localización.

#### 14. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Sollubegana, 07.06.2006, 2 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución eurosiberiana (Warchalowski, 2003) que ocupa la mitad norte de la Península Ibérica, existiendo citas de los tres territorios históricos de la C.A.P.V. (Petitpierre, 2000). En Urdaibai parece ser una especie rara a juzgar por los dos únicos ejemplares localizados después de tres años de muestreos.

#### 15. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) celtibericus* Suffrian, 1848

**Material estudiado:** Arrieta (Makoletagoiko, 07.08.2008, 1 ex.); Bermeo (Munarrinaguri, 27.07.2008, 1 ex.); Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 4 ex.; Padurak, 09.08.2008, 5 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.; 28.07.2008, 8 ex.); Kortezubi (Txapelbaso, 25.06.2008, 1 ex.); Mendata (Urrutxua, 06.07.2006, 1 ex.); Morga (Alto de Morga, 30.07.2008, 3 ex.); Muxika (Irazabal, 18.07.2006, 3 ex.; Santa Lucía Baseliza, 30.07.2008, 17 ex.); Sukarieta (Kanala, Solabe padura, 21.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza la cuenca mediterránea occidental (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Petitpierre, 2000, 2005), pero no conocemos registros previos de este crisomélido en la C.A.P.V.

#### 16. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) hypochaeridis* (Linnaeus, 1758)

**Registros previos:** Kortezubi (Oma, 04.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Especie propia de la Europa meridional que en la Península Ibérica coloniza la mitad septentrional (Petitpierre, 2000, 2005; Vives Noguera y González Peña, 1994), con algún registro en el sur peninsular (Daccordi y Petitpierre, 1977).

#### 17. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) marginellus* Olivier, 1791

**Registros previos:** Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006,

6 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Criptocéfalo de distribución mediterránea, que en la Península Ibérica coloniza la mitad septentrional (Petitpierre, 2000). Fue registrado de Navarra bajo la denominación de *C. marginatus* (Arbeloa *et al.*, 1981).

### 18. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linnaeus, 1758)

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 4 ex.; 16.07.2006, 2 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 2 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Sollubegana, 07.06.2006, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 13.06.2006, 3 ex.); Gautegiz Arteaga (Isla Bekoa, 29.06.2006, 2 ex.); Ibarrangelu (Akorda, 13.06.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución eurosiberiana (Warchalowski, 2003), que en la Península Ibérica parece colonizar las zonas montañosas (Petitpierre, 2000). Codina Padilla (1963) la registró de Vizcaya, donde no es una especie infrecuente (observaciones de los autores). En Urdaibai no es una especie rara y se localiza desde el nivel del mar hasta las zonas de mayor altitud de la reserva.

### 19. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) vittatus* Fabricius, 1775

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 7 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 1.07.2006, 2 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Barrutia, 25.05.2006, 1 ex.); Bermeo (Burgoa, 06.07.2006, 1 ex.); Busturia (San Cristóbal, 07.06.2006, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 01.06.2006, 1 ex.; 13.06.2006, 1 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 1 ex.); Gautegiz-Arteaga (Isla Bekoa, 29.06.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 12.07.2008, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 01.06.2006, 1 ex.; 25.06.2006, 1 ex.); Muxika (Usparitxamendi, 26.06.2006, 1 ex.); Sukarieta (Kanala, Solabe padura, 21.06.2008, 9 ex.).

**Distribución:** Coloniza Europa central y occidental (Warchalowski, 2003) y en la Península Ibérica está presente en el tercio septentrional (Petitpierre, 2000). Aunque algunos autores la consideran una especie rara, en Urdaibai está ampliamente distribuida y es frecuente.

### 20. *Cryptocephalus (Heterichnus) quadripunctatus* Olivier, 1808

**Material estudiado:** Muxika (Irazabal, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Se distribuye por Europa central y meridional (Warchalowski, 2003), colonizando la mitad septentrional de la Península Ibérica (2003). No tenemos constancia de la existencia de citas previas de esta especie en la C.A.P.V.

### 21. *Stylosomus (Stylocicrus) rugithorax* Abeille, 1877

**Material estudiado:** Ibarrangelu (Laga, playa, 06.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución mediterránea occidental que progresa hacia el centro de Europa, llegando hasta el Tirol. En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida por la mitad oriental (Petitpierre, 2000). No conocemos registros previos en la C.A.P.V. ni en la cornisa cántabro-galaica (Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

Subfamilia CHRYSOMELINAE

### 22. *Timarcha cyanescens* Fairmaire, 1861

Ugarte San Vicente (2007) adjudica a «*Timarcha* sp.» el material que reflejamos en el apartado «Registros previos». Considerando la distribución de las especies ibéricas del género *Timarcha* y a partir de los datos obtenidos por los autores del presente estudio, podemos suponer que el taxon hallado por Ugarte San Vicente (2007) debe tratarse de *Timarcha cyanescens* Fairmaire, 1861.

**Registros previos:** Ereño (Ereñozar mendia, 03.04.2006, 1 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 4 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 24.04.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Burgoa, 22.08.2008, 1 ex.; Gantxu, 20.08.2008, 1 ex.; Matxitzako, 17.07.2008, 1 ex.; Sollubegana, 19.05.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Akorda, 06.07.2008, 1 ex.; 14.09.2008, 1 ex.; Albiztxikerra, 29.06.2006, 1 ex.; Ibarrangelu, 23.05.2006, 1 ex.); Mundaka (Aramburu, 19.08.2008, 2 ex.); Munitibar (Astoagana, 22.04.2007, 1 ex.); Nabarniz (Goiko atxa, 23.10.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Endemismo ibérico que coloniza el norte peninsular, desde Navarra a Cantabria (Petitpierre, 2005). Ocupa todo el territorio vizcaíno (Bahillo de la Puebla, 2007) y es una crisomélido frecuente y ampliamente extendido en Urdaibai.

**23. *Chrysolina (Colaphodes) haemoptera* (Linnaeus, 1758)**

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 12.10.2008, 1 ex.); Busturia (San Cristobal, 01.06.1986, 1 ex.; Torre Madariaga, 03.11.2008, 2 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 22.10.2007, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución euroasiática que ocupa la mitad norte de la Península Ibérica, donde no es infrecuente (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999; Petitpierre, 2005). No conocemos registros previos de este crisomélido en la C.A.P.V.

**24. *Chrysolina (Ovosoma) vernalis* (Brullé, 1832)**

**Material estudiado:** Munitibar (Astoagana, 20.09.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza un área disjunta que ocupa la Cordillera Cantábrica y Pirineos, por un lado, y el sureste de Europa (Italia, Balcanes y Turquía), por otro. En la Península Ibérica ocupa el tercio más septentrional, habiéndose registrado de Sierra de la Demanda (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999) y de Asturias y Cantabria (Petitpierre, 2005). No conocemos registros previos de este crisomélido en la C.A.P.V.

**25. *Chrysolina (Chrysolina) bankii* (Fabricius, 1775)**

**Material estudiado:** Busturia (Torre Madariaga, 03.11.2008, 1 ex.); Ibarrangelu (Ibarrangelu, 23.05.2006, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Coloniza toda Europa occidental (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica está muy extendida. En Vizcaya es una especie frecuente (Bahillo de la Puebla, 2007) y en Urdaibai también está ampliamente distribuida.

**26. *Chrysolina (Erythrochrysa) polita* (Linnaeus, 1758)**

**Registros previos:** Ibarrangelu (Iruskieta, 24.04.2006, 7 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 19.10.2008, 2 ex.; 22.06.2008, 4 ex.); Bermeo (Bermeo, 19.05.2006, 1 ex.); Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 3 ex.); Muxika (Berroiako erreka, 29.06.2008, 4 ex.; San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 4 ex.; 03.01.2009, 5 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.; Zidarbi-dieta, 25.05.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza Europa, Mongolia y China (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica ocupa la mitad septentrional. Ya había sido registrada en la

C.A.P.V., Vizcaya y Urdaibai (Arbeloa *et al.*, 1981; Petitpierre, 1988; Maguregi Arenaza, 2002; Ugarte San Vicente, 2007).

**27. *Chrysolina (Melasomoptera) lucida* (Olivier, 1807)**

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Iantzola, 26.03.2006, 2 ex.; Itzagorta, 12.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Sollubegana, 28.06.2008, 1 ex.; Tribizko errota, 19.07.2008, 1 ex.; 06.08.2008, 1 ex.); Busturia (San Cristobal, 07.06.2006, 2 ex.; 18.01.2009, 7 ex.); Muxika (Berroiako erreka, 29.06.2008, 2 ex.); Nabarniz (Artadia, 06.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie propia de la Península Ibérica y sur de Francia (Warchalowski, 2003). En el territorio peninsular parece colonizar preferentemente la mitad septentrional, pero también se ha citado de Sierra Nevada, en Granada (Cobos, 1954). Ya había sido registrada anteriormente de la C.A.P.V., de Vizcaya y de Urdaibai (Arbeloa *et al.*, 1981; Ugarte San Vicente, 2007).

**28. *Chrysolina (Hypericia) quadrigemina* (Suffrian, 1851)**

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 19.10.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibarruri, 03.01.2009, 2 ex.).

**Distribución:** Coloniza la región mediterránea occidental, ocupando toda la Península Ibérica (Winkelman y Debreuil, 2008), aunque no parece ser una especie muy abundante, como lo atestigua su ausencia en el catálogo de Cantabria y Asturias (Petitpierre, 2005). No obstante, se ha mencionado en La Rioja (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999). En Urdaibai sólo hemos localizado tres ejemplares, lo que nos da una idea de su aparente escasez.

**29. *Chrysolina (Sulcicollis) peregrina* (Herrich-Schäffer, 1839)**

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Itzagorta, 1.05.2006, 1 ex.; 4.09.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Muxika (Zidarbi-dieta, 12.06.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Especie propia de la región mediterránea occidental que coloniza la Península Ibérica, sur de Francia y norte de Italia, así como Marruecos, en el norte de África (Warchalowski, 2003). Ya había sido localizada en Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007).

**30. *Chrysolina (Sphaeromela) varians* (Schaller, 1783)**

**Registros previos:** Ibarrangelu (Iruskieta, 24.04.2006, 1 ex.)

(Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Ocupa prácticamente la totalidad de Europa, entre el paralelo 42° y el 64°, y Siberia occidental (Warchalowski, 2003). No se conoce la distribución ibérica de esta especie que, al menos, coloniza la región pirenaica (Petitpierre, 1988; Winkelman y Debreuil, 2008).

### 31. *Oreina (Oreina) alpestris* (Schumel, 1844)

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 12.10.2008, 2 ex.); Muxika (Zidarbidieta, 13.05.2006, 5 ex.; 25.05.2006, 6 ex.; 12.06.2008, 8 ex.).

**Distribución:** Coloniza los sistemas montañosos de Europa central y meridional (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se ha registrado en los Pirineos, la Cordillera Cantábrica y Galicia (Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006). En Vizcaya, por el momento, sólo conocemos su presencia en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, aunque presumiblemente también se localizará en otros parajes de cierta altitud y humedad elevada.

### 32. *Oreina (Allorina) coerulea* (Olivier, 1790)

**Registros previos:** Gauteviz Arteaga (Iantzola, 26.03.2006, 1 ex.); Gauteviz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 8 ex.; 04.06.2006, 4 ex.; 01.07.2006, 2 ex.); Ibarrangelu (Iruskieta, 14.04.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Ibarrangelu (Ibarrangelu, 23.05.2006, 1 ex.); Nabarniz (Goiko atxa, 23.10.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza toda Europa, desde el norte de la Península Ibérica hasta Rusia (Warchalowski, 2003). Parece ocupar toda la cornisa cantábrica, habiendo sido registrada de Asturias y Cantabria (Petitpierre, 2005). Arbeloa *et al.* (1981) la citaron de Vizcaya y Guipúzcoa. Según Ugarte San Vicente (2007), está bien representada en Urdaibai, aunque en el presente estudio sólo hemos podido localizar dos ejemplares adicionales a los presentados por dicho autor.

### 33. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

**Material estudiado:** Bermeo (Matxitzako, 17.07.2008, 1 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 6 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución cosmopolita por transporte humano. Ocupa toda Europa incluyendo la Península Ibérica. En Vizcaya es una especie frecuente (Bahillo de la Puebla, 2007). En Urdaibai

es relativamente común en explotaciones hortícolas.

### 34. *Cyrtonus cf. oomorphus* (Fairmaire, 1882)

Asignamos provisionalmente los ejemplares estudiados a *Cyrtonus oomorphus* (Fairmaire, 1882), por ser el taxon más próximo. No obstante, al no haberse podido estudiar ejemplares macho de la población vasca de este coleóptero, existe una duda razonable sobre la verdadera identidad de los mismos.

**Material estudiado:** Mendata (Balcón de Vizcaya, 25.05.2006, 1 ex.); Nabarniz (Zabaleta, 25.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Endemismo ibérico registrado del norte de la Península Ibérica, de la parte occidental de Pirineos. No tenemos constancia de registros previos de este género en la C.A.P.V.

### 35. *Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771)

**Registros previos:** Gauteviz Arteaga (Itzagorta, 01.05.2006, 1 ex.); Gauteviz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 04.06.2006, 3 ex.); Ibarrangelu (Iruskieta, 14.04.2006, 4 ex.; 24.04.2006, 4 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Burgoa, 22.08.2008, 5 ex.); Mendata (Mendata, 05.05.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Elemento de distribución europea y mediterránea occidental, colonizando Europa occidental y norte de África. Ocupa casi toda la Península Ibérica (Petitpierre, 1988). No tenemos datos referidos a la C.A.P.V. aparte de los reseñados en el apartado «Registros previos».

### 36. *Phaedon (Phaedon) cochleariae* (Fabricius, 1792)

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 25.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución euroasiática que ocupa casi toda la Península Ibérica (Petitpierre, 1988; Winkelman y Debreuil, 2008). No conocíamos registros previos de esta especie en la C.A.P.V. aunque Ugarte San Vicente (2007) señaló un ejemplar de este género en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, pero sin asignarlo a una especie concreta. Los autores poseen ejemplares de esta especie procedentes de Murguía (Álava) y ha sido también registrada de la vecina Cantabria (Petitpierre, 2005).

### 37. *Hydrothassa (Agrostithassa) glabra* (Herbst, 1783)

**Material estudiado:** Bermeo (Eskerika, 24.05.2007, 1 ex.; Tribizko errota, 28.06.2008, 1 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Eurosiberiana. Registrada en Canta-



bria y Asturias (Petitpierre, 2005) y Navarra (Arbeloa *et al.*, 1981), también se conoce de Cataluña, Aragón, Madrid, Málaga y norte de Portugal (Petitpierre, 1988). No tenemos constancia de que haya sido registrada con anterioridad de la C.A.P.V., ni en concreto de Urdaibai, donde está presente aunque no parece ser una especie frecuente.

### 38. *Plagiadera versicolora* (Laicharting, 1781)

**Registros previos:** Gauteviz Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 2 ex.; Mandabide, 04.06.2006, 4 ex.); Gauteviz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 04.06.2006, 1 ex.); Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arrieta (Makoletagoiko, 07.08.2008, 1 ex.); Bermeo (Artika, 27.07.2008, 6 ex.; Errosane, 19.08.2008, 1 ex.; Gantxu, 20.08.2008, 1 ex.; Lurkoia, 28.07.2008, 6 ex.; Madari, 17.08.2008, 3 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 3 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 32 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.; Mundakako itsasadarra, 12.07.2008, 3 ex.); Ibarrangelu (Ibarrangelu, 23.05.2006, 1 ex.; Laida, playa, 25.06.2006, 1 ex.); Kortezubi (Kortezubi, 29.06.2006, 2 ex.; Txapelbaso, 25.06.2008, 3 ex.); Muxika (Pulebekoa, 11.08.2008, 1 ex.; Sitze, 29.06.2008, 8 ex.; San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 1 ex.); Nabarniz (Oma, 21.06.2008, 1 ex.)

**Distribución:** Especie holártica, introducida en varios países del sur de Asia (Warchalowski, 2003). Ampliamente distribuida en la Península Ibérica. Ha sido registrada en la C.A.P.V. en varias ocasiones (Codina Padilla, 1963; Arbeloa *et al.*, 1981; Ugarte San Vicente, 2007). Los datos que se aportan indican que se trata de una especie frecuente en el área de estudio.

### 39. *Plagiosterna aenea* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Bermeo (Lurkoia, 28.07.2008, 1 ex.; Tribizko errota, 19.07.2008, 3 ex.; 06.08.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie paleártica occidental que coloniza la mitad septentrional de la Península Ibérica (Petitpierre, 1988; Winkelman y Debreuil, 2008). En la cornisa cantábrica está ampliamente repartida aunque siempre de forma poco abundante (Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006). Una búsqueda más sistemática indicará con toda probabilidad la presencia bien establecida de este crisomélido en Urdaibai.

### 40. *Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Morga (Makietagana, 30.07.2008, 3 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución euroasiática, que ya había sido citada de Vizcaya (Codina Padilla,

1963) y de la que existen registros de Navarra (Arbeloa *et al.*, 1981), La Rioja (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999) y Asturias (Petitpierre, 2005), por lo que se refiere a las comunidades vecinas a la C.A.P.V.

## Subfamilia GALERUCINAE

### 41. *Galerucella (Neogalerucella) calmariensis* (Linnaeus, 1767)

**Material estudiado:** Forua (Forua, 12.07.2008, 1 ex.; Forua, 13.07.2008, 1 ex.); Muxika (Berroiako erreka, 29.06.2008, 7 ex.).

**Distribución:** Especie paleártica (Warchalowski, 2003), que parece colonizar la mitad norte de la Península Ibérica (Teunissen, 2002; Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006). No conocemos registros previos de este taxon en la C.A.P.V.

### 42. *Lochmaea scutellata* (Chevrolat, 1840)

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 22.06.2008, 2 ex.); Bermeo (Tribizko errota, 28.06.2008, 2 ex.); Muxika (Torrekantera, 21.09.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie propia de la Península Ibérica, cuya distribución peninsular no es bien conocida, aunque parece colonizar al menos la mitad septentrional y la Sierra de Cazorla, en Jaén (Beenen, 1996; Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006). No conocemos registros previos de Urdaibai, aunque Ugarte San Vicente (2007) citó el género de la reserva pero sin asignarlo a una especie concreta.

### 43. *Luperus luperus* (Sulzer, 1776)

**Material estudiado:** Bermeo (Almika, 28.06.2008, 3 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 04.06.2006, 1 ex.; 13.06.2006, 1 ex.); Gambe (12.05.2008, 1 ex.); Mendata (Balcón de Vizcaya, 25.05.2006, 2 ex.).

**Distribución:** Especie centroeuropea (Warchalowski, 2003) cuya distribución peninsular no está bien conocida, aunque se ha mencionado de bastantes localidades de Cataluña (Petitpierre, 1988). En la C.A.P.V. es una especie relativamente frecuente en ambientes forestales (datos propios no publicados).

### 44. *Exosoma lusitanica* (Linnaeus, 1767)

**Registros previos:** Kortezubi (Oma, 19.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Matxitzako, 10.05.1986, 1 ex.; 01.06.1986, 1 ex.); Ibarrangelu (Akorda, 13.06.2006,

1 ex.; 16.06.2007, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 01.06.2006, 1 ex.; Txapelbaso, 25.06.2008, 2 ex.); Nabarniz (Zabaleta, 25.06.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución mediterránea occidental (Warchalowski, 2003) ampliamente repartida en la Península Ibérica (Daccordi y Petitpierre, 1977; Petitpierre, 1988; Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999; Petitpierre *et al.*, 2000; Teunissen, 2002). Ya se conocía su presencia en Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007) y concretamente en Vizcaya (Bahillo de la Puebla, 2007).

#### 45. *Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007); Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 04.06.2006, 1 ex.).

**Material estudiado:** Bermeo (Burgoa, 06.07.2006, 5 ex.; Iturrieta, 09.07.2008, 1 ex.; Lurkoia, 28.07.2008, 1 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 2 ex.; Tribiz. Lurkoia, 11.07.2008, 2 ex.); Ereño (Ereñozar, 13.06.2006, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza Europa central y meridional (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartido (Daccordi y Petitpierre, 1977; Petitpierre, 1988; Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999; Petitpierre *et al.*, 2000; Teunissen, 2002). En la C.A.P.V. ya fue registrado por Codina Padilla (1963).

#### 46. *Leptomona erythrocephala* (Olivier, 1791)

**Registros previos:** Gauegiz-Arteaga (Itzagorta, 1.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 12.10.2008, 1 ex.); Bermeo (Sollubegana, 07.06.2006, 3 ex.); Kortezubi (Kortezubi, 25.06.2006, 1 ex.); Mendata (Urrutxua, 05.05.2008, 3 ex.; 12.06.2008, 1 ex.); Muxika (Axpe Arlamburu, 18.07.2006, 1 ex.; San Pedro Ermita, 15.08.2008, 1 ex.; Santa Lucía Baseliza, 04.06.2008, 4 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.; Zidarbidietta, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie propia del Mediterráneo occidental, que ha sido registrada de la Península Ibérica, Italia, sur de Francia y África del Norte (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Petitpierre, 1988). En Vizcaya es una especie francamente común y abundante (observaciones personales de los autores).

#### 47. *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758)

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 22.06.2008, 2 ex.; 25.06.2008, 1 ex.); Bermeo (Sollubegana, 06.07.2008, 1 ex.; 06.08.2008, 2 ex.; Tribizko errota, 06.08.2008, 1 ex.); Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 9 ex.; Padurak, 09.08.2008,

4 ex.; San Cristobal, 06.08.2008, 14 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución euroasiática (Warchalowski, 2003) que coloniza el tercio septentrional de la Península Ibérica (Petitpierre, 1988; Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999; Petitpierre *et al.*, 2000; Teunissen, 2002). No conocemos registros previos de la C.A.P.V., donde es una especie frecuente.

#### Subfamilia ALTICINAE

#### 48. *Altica brevicollis* Foudras, 1859

**Registros previos:** Ibarrangelu (Iruskieta, 24.04.2006, 8 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 25.06.2008, 2 ex.); Bermeo (Tribizko errota, 28.06.2008, 3 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.; 28.07.2008, 1 ex.); Gambe (Leixarraga, 12.05.2008, 15 ex.); Muxika (Zidarbidietta, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Vive en Europa, alcanzando por el este el Cáucaso, Kazajistán y Asia Menor (Warchalowski, 2003). Coloniza la mitad septentrional de la Península Ibérica (Petitpierre, 1999, 2005). Ya había sido registrada en Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007), donde, a juzgar por los datos disponibles, es una especie frecuente.

#### 49. *Altica longicollis* (Allard, 1860)

**Material estudiado:** Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.); Muxika (Alto de Morga, 30.07.2008, 2 ex.; San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 1 ex.; Sitze, 29.06.2008, 19 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución europea (Doguet, 1994) que en la Península Ibérica coloniza al menos la mitad septentrional (Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

#### 50. *Altica ampelophaga* Guérin-Meneville, 1858

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 25.06.2008, 2 ex.); Bermeo (Errosane, 19.08.2008, 12 ex.; Tribizko errota, 28.06.2008, 3 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 1 ex.); Muxika (Torrekantera, 21.09.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución mediterránea, que progresa hacia el centro de Europa llegando a alcanzar Alemania, Hungría, la República Checa, etc. (Doguet, 1994). Parece colonizar toda la Península Ibérica (Petitpierre, 1999, 2005; Teunissen, 2002). No conocemos registros previos de este alticino en la C.A.P.V.

**51. *Apthona venustula* Kutschera, 1861**

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 1.05.2006, 16 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 12.06.2006, 5 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Kortezubi (Txapelbaso, 25.06.2008, 1 ex.); Mendata (Balcón de Vizcaya, 12.05.2008, 1 ex.); Muxika (Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Este pequeño crisomélido coloniza toda Europa llegando por el este hasta Asia Menor (Warchalowski, 2003). Por el momento se desconoce la distribución ibérica de la especie. Petitpierre (2005) no la cita de Cantabria ni Asturias. Ya había sido registrada de Urdaibai por Ugarte San Vicente (2007), donde no es una especie infrecuente.

**52. *Apthona nonstriata* (Goeze, 1777)**

**Material estudiado:** Bermeo (Errosane, 30.07.2008, 3 ex.).

**Distribución:** Especie europea, ampliamente repartida, alcanzando por el este Irán y Asia central (Doguet, 1994). En la Península Ibérica coloniza al menos el tercio norte, conociéndose registros de Cantabria (Petitpierre, 2005) y Galicia (Baselga y Novoa, 2006). No conocemos datos previos sobre este alticino procedentes de la C.A.P.V.

**53. *Apteropeda orbiculata* (Marsham, 1802)**

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 16.07.2006, 1 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 1 ex.; Iruskietia, 24.04.2006, 1 ex.; 24.04.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Mendata (Balcón de Vizcaya, 12.05.2008, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.08.2008, 1 ex.; 17.09.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibaruri, 03.01.2009, 1 ex.; Zidarbidieta, 12.06.2008, 1 ex.); Nabarniz (Oma, 21.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución europea que coloniza la mitad septentrional de la Península Ibérica (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006). Ya había sido citada de Vizcaya (Codina Padilla, 1963) y concretamente de Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007), donde, por los datos del último autor y los que aquí se aportan, parece ser una especie frecuente.

**54. *Neocrepidodera transversa* (Marsham, 1802)**

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 2 ex.; 16.07.2006, 3 ex.; 4.09.2006, 7 ex.); Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 2 ex.; 1.07.2006, 5 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Almika, 28.06.2008, 1 ex.;

Burgoa, 22.08.2008, 1 ex.; Errosane, 30.07.2008, 1 ex.; Sollubegana, 28.06.2008, 2 ex.); Ereño (Ereñozar, 01.06.2008, 1 ex.; 04.09.2008, 1 ex.); Ibarrangelu (Akorda, 14.09.2008, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 1 ex.); Muxika (Pulebekoa, 11.08.2008, 1 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.); Nabarniz (Oma, 21.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie europea que progresa por el este hasta Asia menor (Warchalowski, 2003). Se halla repartida por toda la geografía peninsular (Petitpierre, 1999), ya se conocía de Vizcaya (Codina Padilla, 1963) y también había sido señalada de Asturias y Cantabria (Petitpierre, 2005).

**55. *Psylliodes chrysocephalus* (Linnaeus, 1758)**

**Material estudiado:** Busturia (San Cristobal, 30.12.2008, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 04.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Coloniza toda Europa, llegando a Escandinavia por el norte, Asia Menor por el este, y colonizando toda la región mediterránea, por el sur. En Vizcaya ya había sido registrado por Codina Padilla (1960), pero no tenemos constancia de la existencia de registros previos en Urdaibai.

**56. *Psylliodes cucullata* subsp. *heydeni* Weise, 1880**

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006 3 ex.; 1.07.2006 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Muxika (Torrekantera, 21.09.2008, 1 ex.; Zidarbidieta, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de amplia distribución euroasiática, donde se reparte bajo diversas subespecies cuya significación sistemática debe ser aclarada. Las poblaciones occidentales se asignan a la subespecie *heydeni* Weise, 1880. La distribución ibérica es desconocida, pero al menos coloniza el tercio septentrional, donde ha sido registrada de Galicia (Baselga y Novoa, 2006) y de la cornisa cantábrica (Petitpierre, 2005). En Urdaibai no parece una especie muy abundante.

**57. *Sphaeroderma rubidum* (Gräells, 1858)**

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 5 ex.; 4.06.2006, 1 ex.; 1.07.2006, 3 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 20.12.2005, 1 ex.; Iruskietia, 14.04.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 12 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Almika, 28.06.2008, 1 ex.; Gantxu, 20.08.2008, 1 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 1 ex.); Ereño (Ereñozar, 13.06.2007, 7 ex.); Muxika (Irazabal, 12.06.2008, 2 ex.; Sitze, 03.01.2009, 2 ex.; Zidarbidieta, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Europea y mediterránea. Debe de ocu-

par toda la Península Ibérica (Doguet, 1994). En el tercio norte peninsular se halla ampliamente repartida (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006). En la C.A.P.V. ya fue citada de Vizcaya por Codina Padilla (1960). En Urdaibai es una especie frecuente, sin ser demasiado abundante.

#### 58. *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 1.5.2006, 15 ex.); Ibarangelu (Iruskieta, 14.04.2006, 44 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arrieta (Makoletagoiko, 07.08.2008, 12 ex.); Bermeo (Almika, 28.06.2008, 1 ex.; Burgoa, 22.08.2008, 3 ex.; Gantxu, 20.08.2008, 4 ex.; Iturrieta, 09.07.2008, 1 ex.; Lurkoia, 28.07.2008, 12 ex.; Madari, 17.08.2008, 3 ex.; Munarrinaguri, 27.07.2008, 2 ex.; Sollubegana, 07.06.2006, 3 ex.; 06.08.2008, 3 ex.; Tribiz, 19.07.2008, 2 ex.; 06.08.2008, 2 ex.; 11.07.2008, 15 ex.; Txabolaburu, 21.05.2008, 5 ex.); Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 3 ex.; San Cristobal, 15.06.2008, 1 ex.); Elantxobe (Elantxobe, 09.05.2006, 1 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 30 ex.; Mundakako itsadarra, 12.07.2008, 6 ex.); Kortezubi (Kortezubi, 29.06.2006, 1 ex.; Oma, 21.06.2008, 1 ex.; Txapelbaso, 25.06.2008, 1 ex.); Muxika (Sitze, 29.06.2008, 3 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 2 ex.); Nabarniz (Artadia, 06.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución paleártica que coloniza Europa, Siberia, China y Corea (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica se halla ampliamente distribuida y en la C.A.P.V. es una especie frecuente y abundante, que ya había sido registrada de Vizcaya (Codina Padilla, 1963) y concretamente de Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007). En la reserva de la biosfera es una especie común y abundante por doquier.

#### 59. *Dibolia occultans* (Koch, 1803)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Forua (Forua, 28.07.2008, 1 ex.; 13.07.2008, 3 ex.).

**Distribución:** Elemento de distribución europeo-mediterránea que coloniza Europa, África del Norte e Irán (Warchalowski, 2003). Parece ocupar toda la Península Ibérica (Petitpierre, 1999, 2005; Teunissen, 2002; Baselga y Novoa, 2006). En Urdaibai fue registrada por Ugarte San Vicente (2007), ampliándose ahora los registros de su presencia en la reserva.

#### 60. *Ochrosis ventralis* (Illiger, 1807)

**Material estudiado:** Ibarangelu (Gametxo, 12.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie euromediterránea y asiática, registrada del País Vasco (Doguet, 1994). La distribución ibérica de este pequeño alticino no es bien conocida, pero los pocos registros conocidos se hallan ampliamente repartidos por toda la geografía peninsular ibérica (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006). No conocemos registros previos de la C.A.P.V.

#### 61. *Phyllotreta nemorum* (Linnaeus, 1758)

**Registros previos:** Ibarangelu (Gametxo, 24.04.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Busturia (Alarbingoikoa, 09.08.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie ampliamente repartida en Europa central y septentrional, que alcanza la Península Ibérica por el sur y progresa por el norte de Asia a través de Siberia, alcanzando Corea (Doguet, 1994). En la Península Ibérica se conoce de pocas localidades repartidas en la mitad septentrional (Petitpierre, 1999).

#### 62. *Podagrica fuscipes* (Fabricius, 1775)

**Registros previos:** Gautegiz Arteaga (Itzagorta, 1.05.2006, 1 ex.); Ibarangelu (Gametxo, 24.04.2006, 2 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Bermeo, 18.11.2008, 2 ex.; Matxitxako, 15.06.2008, 1 ex.); Elantxobe (Elantxobe, 09.05.2006, 1 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 7 ex.); Ibarangelu (Ibarangelu, 23.05.2006, 3 ex.; Gametxo, 21.06.2008, 1 ex.); Mendata (Urrutxua, 06.07.2006, 4 ex.).

**Distribución:** Especie propia de Europa occidental (Doguet, 1994), que ocupa el tercio norte de la Península Ibérica (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999; Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006). En Urdaibai es un crisomélido frecuente y abundante.

#### 63. *Epitrix pubescens* (Koch, 1803)

**Material estudiado:** Bermeo (Matxitxako, 17.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie europea de amplia dispersión de la que desconocemos la distribución ibérica, donde parece ocupar, al menos, el tercio norte peninsular, estando registrada de Vizcaya (Codina Padilla, 1963), Cantabria (Petitpierre, 2005), Galicia (Baselga y Novoa, 2006), Sierra de Moncayo (Petitpierre, 1997) y Cataluña (Petitpierre, 1999). No había sido registrada con anterioridad de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, donde, a juzgar por los datos presentados, parece una especie poco frecuente.

**64. *Oedionychus cinctus* (Fabricius, 1781)**

**Registros previos:** Ibarrangelu (Laiabaso, 4.04.2006 ex.); Kortezubi (Oma, 19.05.2006, 1 ex.; Santimamiñe, 19.05.2006, 2 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Sollubegana, 19.05.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 21.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Endemismo ibérico que coloniza principalmente la mitad septentrional de la Península Ibérica, progresando hasta el suroeste de Francia (Teunissen, 2002; Petitpierre, 2005). En Vizcaya y la C.A.P.V. es una especie frecuente aunque nunca muy abundante (datos propios). Ya había sido detectada en Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007).

**65. *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802)**

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 12.10.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución eurosiberiana y mediterránea (Doguet, 1994), cuya distribución en la Península Ibérica no está del todo bien conocida. Ha sido registrada del tercio norte peninsular (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

**66. *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775)**

**Material estudiado:** Muxika (Irazabal, 12.06.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Ocupa toda Europa, llegando a Oriente Medio y el norte de África. Parece colonizar toda la geografía de la Península Ibérica (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

**67. *Longitarsus suturellus* (Duftschmid, 1825)**

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 12.10.2008, 2 ex.); Muxika (San Pedro. Ibaruri, 10.07.2008, 6 ex.).

**Distribución:** El área de distribución de esta especie ocupa Europa central y meridional (Doguet, 1994). No ha sido registrada en las regiones próximas y no se conocen registros previos de la C.A.P.V.

**68. *Longitarsus aeruginosus* (Foudras, 1859)**

**Registros previos:** Ibarrangelu (Iruskietta, 24.04.2006, 9 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Barrutia, 19.10.2008, 1 ex.); Bermeo (Burgoa, 06.07.2006, 1 ex.; Errosane, 13.06.2006, 2 ex.); Ereño (Ereñozar, 13.06.2006, 4 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 2 ex.); Muxika (Torrekantera, 21.09.2008, 4 ex.; Txapelana, 22.09.2008, 2 ex.; 28.09.2008, 8 ex.); Nabarniz (Nabarniz, 23.10.2008, 4 ex.).

**Distribución:** Este pequeño alticino coloniza la Europa meridional y el norte de África. En la Península

Ibérica está ampliamente repartido (Petitpierre, 1999). También se ha señalado de Galicia (Baselga y Novoa, 2006).

**69. *Longitarsus anchusae* (Paykull, 1798)**

**Registros previos:** Iruskietta (Ibarrangelu, 24.04.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Muxika (Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Especie de amplia distribución europea. No tenemos datos fidedignos de la ocupación peninsular de este crisomélido, pero sabemos que coloniza, al menos, el tercio norte septentrional (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

**70. *Longitarsus linnaei* (Duftschmid, 1825)**

**Registros previos:** Gautegez Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 04.06.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Iruskietta, 24.04.2006, 7 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Coloniza Europa central y meridional (Doguet, 1994). En la Península Ibérica coloniza al menos el tercio norte (Petitpierre, 1999, 2005).

**71. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763)**

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Iantzola, 26.03.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Presenta una distribución holártica (Doguet, 1994). En la Península Ibérica se halla bien representado en el tercio septentrional (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

**72. *Longitarsus ordinatus* (Foudras, 1859)**

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Itzagorta, 1.05.2006, 6 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Coloniza el Mediterráneo occidental (Doguet, 1994). En la Península Ibérica se halla bien representado en la mitad norte (Petitpierre, 1999, 2005; Baselga y Novoa, 2006).

**73. *Batophila aerata* (Marsham, 1802)**

**Registros previos:** Ereño (Ereñozar mendia, 3.04.2006, 12 ex.); Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 2 ex.); Gautegez Arteaga (Iantzola, 26.03.2006, 51 ex.; Itzagorta, 1.05.2006,

40 ex.); Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Gametxo, 24.04.2006, 27 ex.); Iruskietta, 24.04.2006, 15 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** Especie paleártica occidental que coloniza Europa central y meridional y norte de África (Doguet, 1994). En el ámbito geográfico ibero-balear se conoce su presencia en Cataluña, Mallorca y Málaga (Petitpierre, 1999), lo que sugiere la distribución por toda el área peninsular.

#### 74. *Chaetocnema (Chaetocnema) arida* Foudras, 1860

**Registros previos:** Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** La especie coloniza la Región Paleártica occidental, estando citada del País Vasco (Doguet, 1994). Además se conoce de unas pocas localidades ibéricas pero ampliamente repartidas, lo que sugiere la colonización de toda la geografía peninsular (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).

#### 75. *Chaetocnema (Tlanoma) depressa* (Boieldieu, 1859)

**Registros previos:** Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** No hemos podido recolectar nuevo material de esta especie.

**Distribución:** La especie coloniza la Región Paleártica (Doguet, 1994). Ampliamente repartida por toda la geografía ibérica (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006). Ya fue registrada de Vizcaya por Codina Padilla (1960).

Subfamilia CASSIDINAE

#### 76. *Cassida (Cassida) leucanthemi* Bordy, 1995

**Registros previos:** Kortezubi (Oma, 4.06.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Mendata (Mendata, 05.05.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 1 ex.).

**Distribución:** El área de distribución exacta de este crisomélido todavía no es bien conocida en razón de la reciente descripción del mismo; no obstante, parece

colonizar Europa central. En la Península Ibérica sólo se conocen registros de Guipúzcoa, Vizcaya (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005) y Lérida (Petitpierre, 1997). El registro vizcaíno correspondía a un enclave de Urdaibai donde confirmamos su presencia.

#### 77. *Cassida (Cassida) rubiginosa* Müller, 1776

**Registros previos:** Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Iruskietta, 14.04.2006, 1 ex.; 24.04.2006, 3 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Kortezubi (Txapelbaso, 25.06.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibarruri, 10.07.2008, 2 ex.).

**Distribución:** La especie presenta un área de distribución paleártica que ocupa Europa, Siberia, China, Japón y el norte de África (Warchalowski, 2003). Coloniza la práctica totalidad de la Península Ibérica y en la C.A.P.V. es frecuente en las áreas de influencia atlántica y de transición, siendo menos frecuente hacia el sur de Álava (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005). En Urdaibai no parece ser muy abundante.

#### 78. *Cassida (Cassida) vibex* Linnaeus, 1767

**Registros previos:** Gauegiz Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 1 ex.; 4.09.2006, 1 ex.); Gauegiz Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 26.03.2006, 2 ex.; 4.06.2006, 6 ex.; 1.07.2006, 1 ex.); Ibarrangelu (Iruskietta, 14.04.2006, 3 ex.; 24.04.2006, 1 ex.); Kortezubi (Santimamiñe, 19.05.2006, 1 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Arratzu (Barrutia, 25.05.2006, 1 ex.; Markotxe, 22.06.2008, 1 ex.); Bermeo (Sollubegana, 19.05.2006, 1 ex.); Gernika (Ormetxea, 05.05.2008, 1 ex.); Kortezubi (Oma, 21.06.2008, 1 ex.; Santimamiñe, 18.09.1986, 1 ex.); Muxika (San Pedro Ibarruri, 10.07.2008, 6 ex.; 15.08.2008, 2 ex.).

**Distribución:** Se distribuye por toda Europa y Medio Oriente, llegando a alcanzar Japón (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica coloniza la mitad norte y en la C.A.P.V. es una especie frecuente (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005). En Urdaibai es una especie ampliamente repartida aunque, en general, se localiza como individuos aislados.

#### 79. *Cassida (Cassidulella) vittata* Villers, 1789

**Registros previos:** Gernika-Lumo (Laga, IV, 3 ex.) (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005). [Debe hacerse notar que el enclave de Laga corresponde al municipio de Ibarrangelu y no al de Gernika-Lumo].

**Material estudiado:** Ibarrangelu (Laga, 30.04.2009, 3 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución transpaleártica que se distribuye desde la Península Ibérica y el Magreb hasta Japón. En la Península Ibérica se halla ampliamente repartida (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005).

#### 80. *Cassida (Dolichocassida) pusilla* Walth, 1839

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Itzagorta, 12.06.2006, 1 ex.; 16.07.2006, 1 ex.; 4.09.2006, 2 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007); Gautegez Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 4.06.2006, 3 ex.; 1.07.2006, 1 ex.).

**Material estudiado:** Arratzu (Markotxe, 22.06.2008, 4 ex.; 25.06.2008, 2 ex.); Bermeo (Sollubegana, 28.06.2008, 1 ex.; 27.07.2008, 2 ex.; 06.08.2008, 1 ex.); Forua (Forua, 13.07.2008, 3 ex.); Ibarrangelu (Telliseta, 06.07.2008, 1 ex.); Muxika (Berroiako erreka, 29.06.2008, 2 ex.; Txapelana, 28.09.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Elemento mediterráneo occidental que coloniza la cuenca mediterránea (Warchalowski, 2003). En la Península Ibérica y en la C.A.P.V. es un elemento frecuente en áreas de influencia mediterránea (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005). Ya había sido registrada de Vizcaya por Codina Padilla (1963).

#### 81. *Cassida (Odontionycha) viridis* Linnaeus, 1758

**Registros previos:** Ibarrangelu (Iruskietta, 24.04.2006, 4 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Bermeo (Lurkoia, 28.07.2008, 5 ex.; Sollubegana, 28.06.2008, 3 ex.; 06.08.2008, 1 ex.; Tribizko errota, 28.06.2008, 5 ex.; 06.08.2008, 1 ex.); Forua (Forua, 28.07.2008, 1 ex.); Munitibar (Astoagana, 17.09.2008, 1 ex.); Muxika (San Pedro. Ibaruri, 10.07.2008, 5 ex.).

**Distribución:** Especie paleártica (Warchalowski, 2003), que parece colonizar toda la Península Ibérica (Codina Padilla, 1963; Daccordi y Petitpierre, 1977; García-Ocejo y Gurra, 1995; Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006). En la C.A.P.V. se halla ampliamente repartida (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2005) y en Urdaibai es una especie frecuente y abundante.

#### 82. *Cassida (Pseudocassida) murraea* Linnaeus, 1767

**Material estudiado:** Ajangiz (Ajangiz, 08.06.2009, 1 ex.; Kanpantxu, 18.06.2009, 2 ex.).

**Distribución:** Especie de amplia distribución paleártica (Warchalowski, 2003), que ya había sido registrada de Vizcaya por Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente (2004, 2005). Urdaibai representa la segunda localización ibérica para la especie. Los ejemplares fueron recogidos manguendo plantas de *Mentha* sp.

Subfamilia HISPINAE

#### 83. *Diclidispa testacea* (Linnaeus, 1767)

**Registros previos:** Gautegez Arteaga (Itzagorta, 16.07.2006, 4 ex.); Gautegez Arteaga-Ibarrangelu (Atxerre mendia, 1.07.2006, 9 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

**Material estudiado:** Ibarrangelu (Akorda, 16.06.2007, 4 ex.; Gametxo, 12.07.2008, 10 ex.).

**Distribución:** Especie de distribución holomediterránea que coloniza el sur de Europa, norte de África, llegando hasta Oriente Medio (Warchalowski, 2003). Ampliamente repartida en la Península Ibérica. En Urdaibai ya había sido registrada previamente (Ugarte San Vicente, 2007).

#### 84. *Hispa atra* (Linnaeus, 1767)

**Registros previos:** Forua (Atxondo mendia, 12.06.2006, 1 ex.); Gautegez Arteaga (Itzagorta, 16.07.2006, 2 ex.); Kortezubi (Oma, 19.05.2006, 2 ex.; Santimamiñe, 19.05.2006, 4 ex.) (Ugarte San Vicente, 2007).

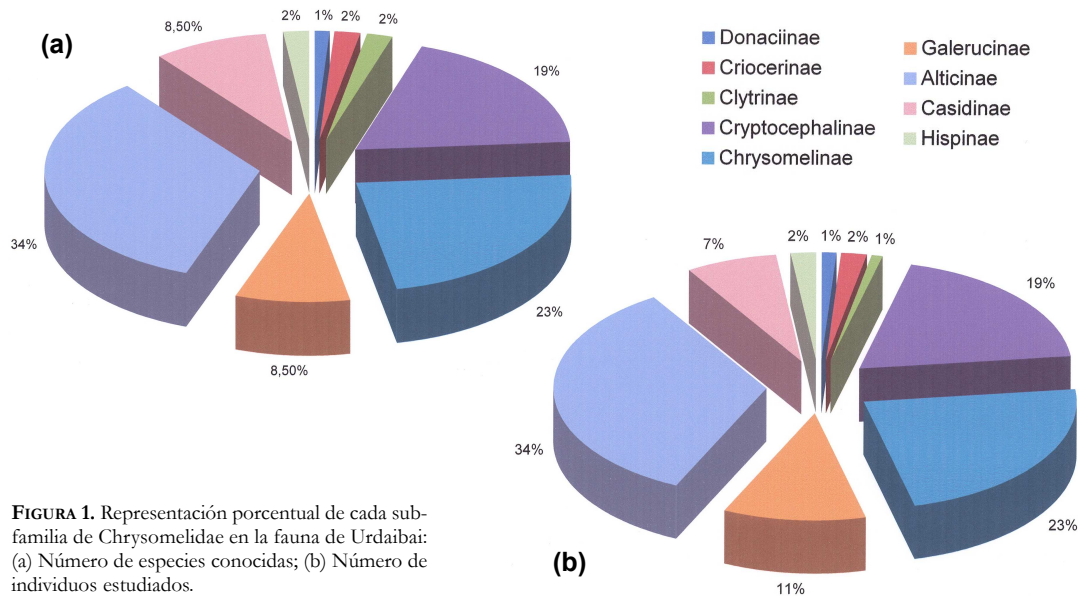
**Material estudiado:** Mendata (Urrutxua, 05.05.2008, 1 ex.).

**Distribución:** Eurosiberiana (Warchalowski, 2003). Parece ocupar la práctica totalidad de la Península Ibérica. En la cornisa cantábrica ha sido citada de Asturias (Petitpierre, 2005), pero no de Cantabria, donde también está presente (datos propios inéditos). Se conocen registros previos de Urdaibai (Ugarte San Vicente, 2007), donde parece ser una especie ampliamente distribuida, pero no abundante.

## Conclusiones

De las 13 subfamilias de crisomélidos registradas en la Península Ibérica, 9 han sido registradas en Urdaibai.

Se ha registrado un total de 84 especies, que vienen a representar aproximadamente el 10% del contingente ibérico de esta familia. Este número es claramente inferior a las 186 especies detectadas en Cantabria y Asturias (Petitpierre, 2005) y a las 267 registradas en Galicia (Baselga y Novoa, 2006), pero si consideramos la extensión de estas tres áreas geográficas, podemos entender que el valor de la diversidad de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai en lo referente a la familia Chrysomelidae es realmente elevado. La comparación con otras áreas próximas como La Rioja con 90 especies (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 1999), o Navarra con 58 (Arbeloa *et al.*, 1981) abundan en



**FIGURA 1.** Representación porcentual de cada subfamilia de Chrysomelidae en la fauna de Urdaibai: (a) Número de especies conocidas; (b) Número de individuos estudiados.

esa idea de la elevada biodiversidad relativa de Urdaibai, si bien podemos asegurar que el número de especies de Navarra está claramente subestimado.

Considerando que los 220 km<sup>2</sup> de Urdaibai representan el 0,7% de la superficie de Galicia, el 1,39% de la superficie de Cantabria-Asturias (tomadas conjuntamente) y el 4,4% de la superficie de La Rioja, y que la diversidad de crisomélidos de Urdaibai en relación con la hallada en esos territorios próximos representa el 31,46% de la de Galicia, el 45,16% de la encontrada en Cantabria-Asturias y asciende al 93,33% de la hallada en La Rioja, habremos de convenir que la biodiversidad relativa de crisomélidos en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai resulta notable, albergando en una superficie reducida una gran concentración de especies de crisomélidos.

La mayor cantidad de especies pertenece a la subfamilia Alticinae con 28 especies, seguida por los Chrysomelinae con 19 especies, Cryptocephalinae con 16 especies, Galerucinae y Cassidinae, ambas con 7 especies; y estando las subfamilias Criocerinae, Clytrinae e Hispinae representadas por dos especies cada una de ellas y la subfamilia Donaciinae por una solamente (Fig. 1a).

En el presente trabajo se han estudiado un total de 975 ejemplares, que se reparten por subfamilias de una manera equivalente a la mostrada por las especies (Fig. 1b).

Para analizar la composición biogeográfica de los crisomélidos de Urdaibai y facilitar la comparación con áreas próximas, consideramos las cuatro categorías biogeográficas recogidas por Baselga y Novoa (2006). Es decir:

**Ibéricas:** especies endémicas de la Península Ibérica.

**Mediterráneas:** especies repartidas en los países del área mediterránea.

**Europeas:** especies de distribución europea o euro-siberiana.

**De amplia distribución:** especies de distribución euroasiática, paleártica y holártica.

**Introducidas:** especies foráneas que han sido introducidas en una determinada área geográfica.

Las categorías biogeográficas recogidas por Petitpierre (2005) para los crisomélidos de Cantabria y Asturias se han remodelado para ajustarlas a alguna de las cuatro categorías anteriores.

El valor relativo de las diferentes categorías biogeográficas en las tres áreas geográficas mencionadas se recoge en la Tabla 1.

En lo que a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai se refiere, es de destacar la escasa representación de elementos de reducida distribución, como ibéricos y mediterráneos, ya que éstos sólo representan el 16,67% frente al 82,14% representado por elementos de dis-



	<i>Ibéricas</i>	<i>Mediterráneas</i>	<i>Europeas</i>	<i>De amplia distribución</i>	<i>Introducidas</i>
<b>Urdaibai</b>	5,95%	10,72%	33,33%	48,81%	1,19%
<b>Cantabria-Asturias</b>	21,50%	10,21%	43,02%	24,73%	0,54%
<b>Galicia</b>	15,19%	19,59%	19,19%	45,67%	0,36%

**TABLA 1.** Valor relativo de las categorías biogeográficas en Urdaibai (presente estudio) y su comparación con los datos para Cantabria-Asturias (Petitpierre, 2005) y Galicia (Baselga y Novoa, 2006).

tribución europea o de mayor rango de distribución. En Cantabria-Asturias y en Galicia el porcentaje de elementos ibéricos y mediterráneos es claramente superior a lo indicado para Urdaibai, con valores del 31,71% y 34,78% respectivamente. Estos datos nos indican un carácter europeo más marcado de la fauna de Urdaibai, lo cual resulta lógico si se tiene en cuenta su situación geográfica.

## Agradecimiento

Sirvan estas líneas para mostrar nuestra gratitud al Dr. Iñaki Recalde Irurzun (Navarra) por su generosidad al proporcionarnos bibliografía necesaria para la realización del presente trabajo y al Dr. Eduard Petitpierre (Mallorca) por los acertados consejos y estímulos recibidos. Vaya, así mismo, nuestro agradecimiento a los evaluadores que corrigieron el trabajo mejorándolo con sus valiosas aportaciones. Gracias a todos ellos. Para la realización de este trabajo los autores se beneficiaron de una subvención del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco (Orden de 11 de marzo de 2008. BOPV n° 64 de 4 de abril de 2008).

## Bibliografía

ARBELOA A, HERRERA L, JORDANA R. 1981. *Fauna de Navarra 1. Coleópteros Crisomélidos* (Colección Diario de Navarra n° 18). Dep. Zoología Universidad de Navarra. Ediciones y Libros, S.A. Pamplona.

AUDISIO P. 2007. Fauna Europaea: Chrysomelidae. En: *Fauna Europaea version 1.3*. Disponible en: <http://www.faunaeur.org>. Fecha de consulta: 12/05/2009.

BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2007. *Escarabajos de Vizcaya*. Colección Bizkaiko Gaiak / Temas Vizcainos. BBK. Bilbao.

BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2006. *Estudio faunístico de la familia Cerambycidae (Coleoptera, Phytophaga) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. [Informe técnico inédito para el Patronato de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai]

BALCELLS E. 1975. Algunos aspectos biológicos y ecológicos de crisomélidos (Insectos, Coleoptera) defoliadores de plantas montaraces en territorios mediterráneos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* **32(2)**: 557-572.

BASELGA A, NOVOA F. 2004. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), II: Scarabaeoidea, Buprestoidea, Byrrhoidea, Elateroidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea, Tenebrionoidea, Chrysomeloidea y Curculionoidea. *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* **28(1-2)**: 121-143.

BASELGA A, NOVOA F. 2006. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, Northwest Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiv. Conserv.* **15**: 205-230.

BASELGA A, NOVOA F. 2007. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) at a mountain range in the limit of the Eurosiberian region, northwest Spain: species richness and beta diversity. *Entomol. Fenn.* **18**: 65-73.

BEENEN R. 1996. The forgotten *Adimonia scutellata* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomol. Bl.* **92**: 85-89.

COBOS A. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada (familias Cerambycidae y Chrysomelidae). *Arch. Inst. Aclim. Almería* **2**: 139-145.

CODINA PADILLA F. 1960. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquíes (Coleoptera). *Graellsia* **18**: 35-50.

CODINA PADILLA F. 1963. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquíes (Coleoptera). *Graellsia* **20**: 69-77.

DACCORDI M, PETITPIERRE E. 1977. Coleópteros

- crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Chytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscl. Zool.* **4**: 125-136.
- DOGUET S. 1994. *Faune de France. Coléoptères Chrysomelidae. Vol. 2. Alticinae*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. París.
- GARCÍA-OCEJO A, GURREA P. 1995. Los crisomélidos de la Sierra de Guadarrama (España central). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* **19**: 51-68.
- MAGUREGI ARENAZA J. 2002. *Inventario provisional de los insectos y arañas presentes en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. [Informe técnico inédito para el Patronato de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai]
- PÉREZ MORENO I, CABRERO SAÑUDO FJ. 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubia, monogr.* **11**: 93-126.
- PETITPIERRE E. 1981. Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Albarracín (Teruel). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* **4**: 7-18.
- PETITPIERRE E. 1988. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelinae i Galerucinae. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* **55** (Sec. Zool. 7): 79-100.
- PETITPIERRE E. 1997. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri Rev. Aragon. Entomol.* **7**: 273-280.
- PETITPIERRE E. 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. (Gea, Flora et Fauna)* **67**: 91-129.
- PETITPIERRE E. 2000. Coleoptera, Chrysomelidae I. En: Ramos MA *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica, vol. 13*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- PETITPIERRE E. 2005. Listado de Chrysomelidae (Coleoptera) de Asturias y Cantabria. *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* **29(3-4)**: 51-72.
- PETITPIERRE E, BASTAZO G, BLASCO-ZUMETA J. 2000. Crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, NE España). *Bol. S.E.A.* **27**: 53-61.
- RECALDE IRURZUN JI, UGARTE SAN VICENTE I. 2004. *Cassida murraea* Linnaeus, 1767 y *Cassida panzeri* Weise, 1907, nuevos crisomélidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Heteropterus Rev. Entomol.* **4**: 95-97.
- RECALDE IRURZUN JI, UGARTE SAN VICENTE I. 2005. Los Cassidinae de Navarra y la Comunidad Autónoma Vasca: aproximación faunística y corológica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus Rev. Entomol.* **5**: 65-96.
- RECALDE JI, AGOIZ JL, PETITPIERRE E. 2001. Acerca de la presencia de *Chytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 y *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) en la Península Ibérica, y otros datos faunísticos sobre crisomélidos de Navarra (Coleoptera: Chrysomelidae). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* **25(1-2)**: 115-123.
- TEUNISSEN A. 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae (Coleoptera). *Bol. S.E.A.* **30**: 193-196.
- UGARTE SAN VICENTE I. 2003. Nuevas citas de Chrysomelidae (Coleoptera) para la Comunidad Autónoma Vasca y otras de interés para el conocimiento de la fauna ibérica. *Heteropterus Rev. Entomol.* **2**[2002]: 39-46.
- UGARTE SAN VICENTE I. 2007. *Coleópteros fitófagos (Insecta: Coleoptera) de los encinares cantábricos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. [Informe técnico inédito para el Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco]
- VIVES NOGUERA E, GONZALEZ PEÑA CF. 1994. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (1ª Parte). *Zapateri Rev. Aragon. Entomol.* **4**: 49-60.
- WARCHALOWSKI A. 2003. *Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area*. Natura optima dux Foundation. Warszawa.
- WINKELMAN J, DEBREUIL M. 2008. Les Chrysomelinae de France (Coleoptera, Chrysomelidae). *Rutilans Suppl.* [2008]: 1-188.

---

**Recibido / Hartua / Received: 13/05/2009**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 18/09/2009**

**Publicado / Argitaratua / Published: 1/12/2009**