

## Primeras citas de *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) para la provincia de Almería. *Addenda et corrigenda* a “Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)”

Miguel Ángel Gómez de Dios<sup>1</sup>, José Manuel Barreda<sup>2</sup> & Francisco Rodríguez Luque<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Avda. del Cobre 26- Urb. Los Pinos- 04230- Huércal de Almería (Almería) - magomezdg@gmail.com

<sup>2</sup> Caracas 31- 41701- Dos Hermanas (Sevilla) - jmbarredaleg@gmail.com

<sup>3</sup> C/ Almería 40, 3ºB- El Parador- 04721- Roquetas de Mar (Almería) - faluke@live.com

**Resumen:** Se presentan los primeros registros de *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Almería. Se corrigen y añaden datos al artículo “Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)” (Barreda, 2011). Se muestra un mapa de distribución por cuadrículas UTM 10x10 km.

**Palabras clave:** Coleoptera, Lucanidae, *Dorcus parallelipedus*, *Lucanus barbarossa*, *Platycerus spinifer*, España, Andalucía, Almería.

**First records of *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) from Almería province. *Addenda et corrigenda* to ‘Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)’**

**Abstract:** The first records of *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) from Almería province are presented. Data are corrected and added to the article “Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)” (Barreda, 2011). A distribution map with 10x10 km. UTM squares is also included.

**Key words:** Coleoptera, Lucanidae, *Dorcus parallelipedus*, *Lucanus barbarossa*, *Platycerus spinifer*, Spain, Andalusia, Almería.

### Introducción

Después de la publicación, por parte del segundo autor de este artículo, del trabajo “Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)” (Barreda, 2011), hemos observado algunas erratas y omisiones que corregimos en el siguiente listado de “Fe de Erratas”. Añadimos además como “Addenda” una serie de registros interesantes que complementan dicho trabajo, especialmente los referentes a *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Almería, pero también varias de *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa* Fabricius, 1801 y de *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862. Por último, se promueve una iniciativa divulgativa para contribuir a la conservación de *L. (P.) barbarossa* en puntos singulares de la provincia de Almería.

### Material y métodos

En el añadido de nuevos registros se han utilizado datos de los colegas naturalistas Juan Ramón Fernández Cardenete y Blas González, numerosos e interesantes datos del Grupo de Trabajo de Lucanidae Ibéricos (GTLI) no publicados hasta el momento, de los cuales indicamos su legatario, además se aportan datos propios de los autores del presente artículo. También se han incluido registros de otros trabajos no reflejados en Barreda (2011), así como de colecciones que no habían sido consultadas (colección Alberto Tinaut, del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada, consulta on-line) o solo se habían revisado de manera parcial en trabajos anteriores sobre el grupo [colección de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería –CSIC (EEZA)].

En las correcciones se sigue el orden de exposición de Barreda (2011). Se muestra en mayúscula el tipo de corrección a realizar (antes de nombrar las citas erróneas) y su correspondiente tipo de sustitución (previo a las citas una vez corregidas).

Se ha elaborado un mapa de presencia de las especies abordadas en este trabajo (Fig. 1), referido a cuadrículas UTM de 10x10 km en las que existen registros (bibliográficos y/o nuevos) en todo el territorio de Andalucía, representado por un punto que aparece sectorizado en caso de coincidencia de localidad entre dos o más especies. No se han incluido en dicho mapa registros ambiguos o citas genéricas a una provincia o región que presentan cierta imprecisión, no obstante se ha intentado incluir todos los registros viables en una lista de localidades (Anexo I), con sus respectivos municipios, provincias, coordenadas UTM 10x10 km y altitudes, disponibles hasta el momento. Las localizaciones han sido revisadas y afinadas a partir de datos disponibles en el GTLI y del resto de datos publicados hasta el momento, no obstante existen datos dudosos que se muestran acompañados de un signo de interrogación. Para la representación del mapa y la ubicación de coordenadas y parajes se ha utilizado el sistema de información geográfica de uso libre GVSIG® (GVSIG Association), referido al datum ETRS 1989.

### Resultados y discusión

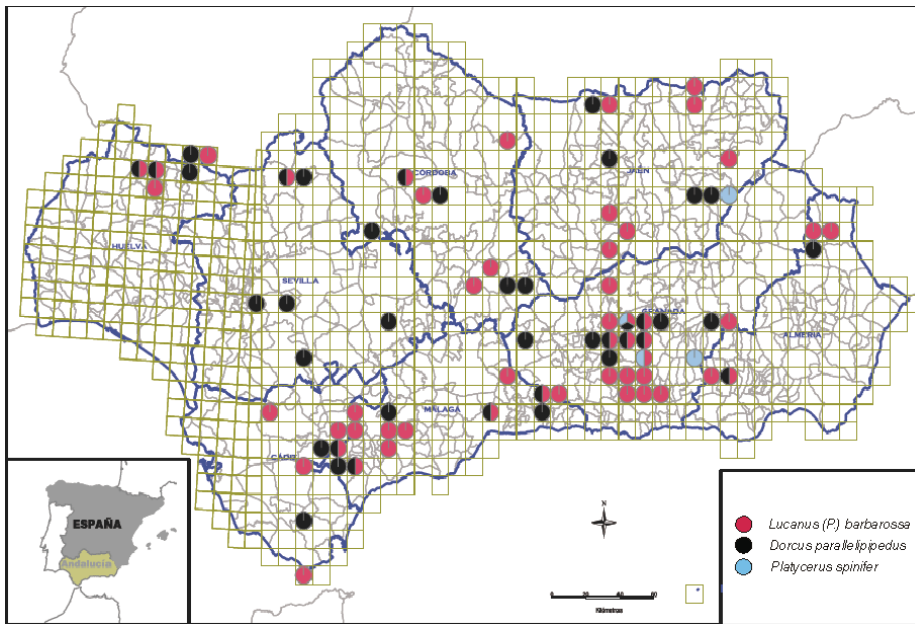
#### 1. Addenda:

##### *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862

**NUEVOS REGISTROS. Granada:** Puerto de La Ragua, Sierra Nevada (¿Ferreira?-¿Nevada?), 1-7-1983, J. M. Blanco Villero *leg.* (GTLI). **Jaén:** Nava de San Pedro, Sierra de Cazorla (Cazorla), 7-1962, 1♂, A. Cobos *leg.*, (Colección EEZA. Aparecía etiquetado como *Systemocerus caraboides*). Este registro de *P. spinifer*, corresponde a una cita que inexplicablemente ha sido pasada por alto en los distintos estudios realizados por entomólogos expertos (Báguena, 1967, Español, 1967, 1973), o tal vez no se tuviera en cuenta por la cercanía de la otra localidad jienense referida a esta especie en los trabajos del último de los autores, Fuente Bermejo, también del municipio de Cazorla.

##### *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758).

**NUEVOS REGISTROS. Almería:** Caño Cambronero, rambla de Chirivel (Chirivel) 7-2012, varios ex., 17-4-2014, 1♂ (emergen de madera cortada de *Populus alba* L.) Blas González *leg.*; El Vado, margen del río Andarax (Fondón) 29-6-2013, 1♂, Francisco Rodríguez Luque *leg.* **Granada:** Cortijo del Cura, río Fardes (La Peza) 6-1992, 6♂ y 5♀ (en una fenda longitudinal sobre fuste vivo de *Populus x canadensis* M.), Junta de los Ríos (río Fardes-río Mogollón) (La Peza), 5-5-1990, 1♂ y 1♀, La Zapatera, río Dílar (Dílar) 6-1986, 6-1989, varios ex., M.A. Gómez de Dios *leg.*; Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) ‘El Blanqueo’ (Pinos Genil) primavera de 2009, 1 ex. J.R. Fernández Cardenete *leg.*; Río Aguas Blancas (Quéntar) 22-6-1979, 1♀ J. Alba *leg.* (colección Coleoptera, A. Tinaut. Centro Virtual de Colecciones de Ciencias Naturales de la Universidad de Granada. Departamento de Zoología. N. Catálogo: 13002); Fuente Vaqueros 6-7-1980, J. M. Mogollón *leg.* (GTLI); Bosque de La Alhambra (Granada) 5-6-1981, 1♂ y 4♀, colección Universidad de Granada (GTLI), 11-10-2009, 1♀, M. Méndez Iglesias *leg.* (GTLI); La Alhambra (Granada) 7-1933, 1♂, colección Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid-MNCN (GTLI); Entre el Charcón y el Hotel del Duque, Güejar Sierra 22-8-1984, 12-9-1984, 29-9-1984, A. L. González Moliné *leg.* (GTLI); Quéntar (Quéntar) 31-7-1987, 1♀, colección Universidad de León-UL (GTLI); La Alcauca, Sierra de Tejeda (Alhama de Granada) 23-6-2007, 1♂, A. Martínez García *leg.* (GTLI); Sierra Nevada 7-1903, 1♀, colección MNCN (GTLI). **Jaén:** Cazorla (Cazorla) 25-6-1973, Linares (Linares) 27-4-1973, R. Yus *leg.* (GTLI); El Centenillo (Baños de la Encina) sin fecha, 1♂ y 5♀, colección MNCN (GTLI). **Málaga:** Cerro del Castillo (Cortes de la Frontera) 6-5-2006, 23-6-2006, 7 ex., 8-7-2006, 3 ex., 23-6-2007, 1♀, Cortes de la Frontera (Cortes de la Frontera) 23-8-2004, 29-8-2004, 1♂ y 1♀, 20-5-2005, 16-7-2007, 1♂, Loma de la Hoya (Cortes de la Frontera) 23-6-2007, 1♂ y 1♀, Puerto de la Vieja (Cortes de la Frontera) 20-5-2005,



**Fig. 1.** Cuadrículas UTM 10x10 km con datos constatados sobre presencia de *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa*, *Dorcus parallelipedus* y *Platycerus spinifer*, en Andalucía. Cuando coinciden, aparecen los colores de las distintas especies. Datum ETRS 1989.

Cortijo y Arroyo del Peso (Gaucín) 29-7-2006, 1♂, Cerro de Pocopán (Málaga) 20-6-2005, 2 ex., 30-5-2006, 16-6-2006, 20-6-2006, 10-6-2007, 2 ex., 21-7-2007, 2♀, Torrijos (Málaga) 14-6-2007, 1♀, 2-8-2007, 1♂, 20-8-2007, 1♂, Arroyo de la Ventilla (Ronda) 11-9-2007, 1♀, Arroyo Cobatillas (Benarrabá) 5-8-2007, 1♂, Arroyo Veguetas y Arroyo Cabatillas (Benarrabá) 22-6-2007 (restos), A. Martínez García *leg.* (GTLI); Sierra de Ojén (Ojén) 23-6-1984, 3 ex., J. M. Blanco Villero *leg.* (GTLI). **Sevilla:** Cazalla de la Sierra (Cazalla de la Sierra) 8-1-2006, 1♀, A. Iglesias Baquero & J. Blanco *leg.* (GTLI); Montequinto (Dos Hermanas) 19-5-1992, 1♂, J. Navarro *leg.* (GTLI); El Coronil (El Coronil) sin fecha, 1♂, colección UL (GTLI); Osuna (Osuna) sin fecha, 1♂, Sevilla (Sevilla) 4-9-1971, 1♂, colección Universidad Complutense de Madrid (GTLI).

#### **Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa Fabricius, 1801**

**NUEVOS REGISTROS.** **Cádiz:** Tarifa (Tarifa) 22-8-1998, 1 ♂? C. M. Álvarez Laó (GTLI). **Córdoba:** Cerca del Arroyo Colomel- carretera N-420, Parque Natural de Sierra Cardena y Montoro (Montoro) 15-9-2010, 1 ex. (atropellado, robles jóvenes) L. García Cardenete (GTLI). **Granada:** Bosque de La Alhambra (Granada), sin fecha, 1 ex., Barrio de La Churra, Granada (Granada), sin fecha, 1 ex., Campamento de La Alfagüara (Alfacar), 7-1998, varios ex. (acuden a la luz) J.R. Fernández Cardenete *leg.*; Sierra de la Alfaguara (Alfacar) 7-1971, 6-1973, R. Yus *leg.* (GTLI); La Alcauca, Sierra de Tejada (Alhama de Granada) 28-8-2007, 3♂ y 1♀, A. Martínez García *leg.* (GTLI); Parte alta del Barranco del Poqueira (Capileira) 11-2004, E. Ballesteros Duperón *leg.* (GTLI); Granada (Granada) 25-3-1971, R. Yus *leg.* (GTLI); Cuesta del Chapiz (Granada) 1-7-2007, 1♀, F. Sánchez Piñero *leg.* (GTLI), 6-8-2010, 1♀, M. Díaz *leg.* (GTLI); Quéntar (Quéntar) 4-8-1987, 1♀, colección UL (GTLI); Barranco del Monasterio (Campillo de Arenas) 10-8-2010, 1 ex. (ahogado en una alberca) L. García Cardenete *leg.* (GTLI). **Málaga:** El Daidín, Sierra Palmitera (Benahavís) 29-4-2007, 1♀, Umbría del Arroyo de Veguetas (Benarrabá) 24-6-2007 (restos), Cortijo de los Dornajos (Canillas de Albaida) 30-5-2010, 1♂ (ex. larva en *Adenocarpus decorticans* Boiss.), Cortijo Hoyos de Líbar (Llanos de Líbar), Sierra de Líbar (Cortes de la Frontera) 30-11-2006, 1♀, Lagar de Torrijos (Málaga) 26-8-2007, 1♂, Quejigal de Tolox, Sierra de las Nieves (Tolox) 2-8-2007, 2♂, 15-8-2007, 2♀, Dehesa de Hondonero, Sierra de Camarolos (Villanueva del Rosario) 18-3-2007, 1♂, A. Martínez García *leg.* (GTLI); Área recreativa 'Lagar de Torrijos' (Málaga) 26-7-2006, 1♂, J. M. Valderrama Guerrero (GTLI); Málaga (Málaga) sin fecha, 1 ex., J. M. Blanco Villero *leg.* (GTLI); Sierra de las Nieves, sin fecha, J. Blanco *leg.* (GTLI).

## **2. Fe de erratas:**

### **A. En *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758).**

**MATERIAL ESTUDIADO.** **Granada:** SUSTITUIR Y/O COMPLETAR LAS CITAS: Río Fardes (La Peza) 7-1986, 1♂, 7-1988, 1♂ y 1♀, 6-1991, 1♂ todos M. A. Gómez de Dios *leg.* POR: Cortijo del Cura, río Fardes (La Peza) 7-1986, 1♂ (ahogado); Prao Juan (Los Terrerros), río Fardes (La Peza) 7-1988, 1♂ y 1♀, 6-1991, 1♂ M.A. Gómez de Dios *leg.* **Huelva:** SUSTITUIR Y/O COMPLETAR LAS CITAS: Finca Fuente del

Viejo (Cortelazor la Real) Elena Migens *leg.* sin más datos; arroyo Carabaña (Cortegana) 28-5-2008, 1♂ *leg.*? POR: Finca Fuente del Viejo (Cortelazor la Real) 18-4-2010, 1♂ (en corteza de *Quercus suber* L.) y varias larvas (en duramen de *Q. suber*) Elena Migens *leg.*; Posada de Cortegana, barranco de Carabaña (Cortegana) 28-5-2008, 1♂ M.A. Gómez de Dios *leg.*

**CITAS PREVIAS. SE OMITIERON LAS CITAS:** **Cádiz:** Cádiz, sin fecha (Báguena, 1967). **Córdoba:** Córdoba, sin fecha (Báguena, 1967). **Granada:** Granada, sin fecha (Báguena, 1967); cercanías de Riofrío, Loja (Granada) (López-Pérez (2011)). **Málaga:** Alrededores de Málaga (Málaga) (Cobos, 1949). **Sevilla:** Sevilla (Medina, 1895).

### **B. En *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801).**

Sin tratarse de una errata, sustituimos el nombre específico con la denominación más actual, *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa* Fabricius, 1801 (Bartolozzi & Sprecher-Uebersax, 2006).

**MATERIAL ESTUDIADO.** **Almería:** CORREGIR Y COMPLETAR EL REGISTRO: Bayárcal (Sierra Nevada) 21-6-2010, 1♀ J. R. Fernández Cardenete *leg.* CON: Carril hacia las minas de la Gabiarra desde Bayárcal, Sierra Nevada (Paterna del Río) 21-6-2010, 1♀ (restos bajo piedra) J. R. Fernández Cardenete *leg.* **Granada:** SUSTITUIR LA PROVINCIA, COMPLETAR Y CORREGIR LA CITA: Sierra de María (Vélez Málaga), 30-6-2010, 1♂ M.A. Gómez de Dios *leg.* POR: Almería: Umbría de la Virgen, Sierra de María (María), 30-6-2010, 1♂ (capturado en trampa de interceptación de vuelo) M.A. Gómez de Dios *leg.* LAS CITAS DE: Dúrcal, 7-1993, 1♂ Manuel Ibañez Rosillo *leg.*; Nigüelas, 7-1988, 1♂ Manuel Ibañez Rosillo *leg.*; Vereda de la Estrella (Güejar-Sierra) 1991, ? *leg.* DEBEN APARECER COMO CITAS PREVIAS: Dúrcal, 7-1993, Nigüelas, 7-1988, Vereda de la Estrella (Güejar-Sierra) 1991, (Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos, 2003), al estar referenciadas en dicha obra. SUSTITUIR LAS CITAS: Iznalloz, 21-7-2006, 1♂ M. A. Gómez de Dios *leg.*; Huétor Santillán, 1♂ ? *leg.*; Sierra de Alfaguara, 17-7-1977, 1♂ R. Yus *leg.* POR: Venta de la Nava (Iznalloz), 21-7-2006, 1♂ (atropellado por vehículo) M.A. Gómez de Dios *leg.*; Finca la Ermita, Sierra Arana (Huétor Santillán), entre 1997-1999, 1♂ J.R. Fernández Cardenete *leg.*; Alfacar, (Alfacar) 17-7-1997, R. Yus *leg.* **Jaén:** DEBE ELIMINARSE LA CITA: Venta de la Nava (Iznalloz), 21-7-2006, 1♂ M. A. Gómez de Dios *leg.*, ya que la localidad no pertenece a la provincia de Jaén y se corresponde con uno de los registros de Granada.

**CITAS PREVIAS. SE OMITIERON LAS CITAS:** **Almería:** Almería, sin fecha (Báguena, 1967). **Córdoba:** Córdoba, sin fecha (Dieck, 1870). **Granada:** Granada, sin fecha (Báguena, 1967). **Jaén:** Segura de la Sierra (Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos, 2003). COMPLETAR EL REGISTRO: **Granada:** Sierra Nevada (Von Hayden, 1870). CON: Camino al pico Alcazaba, Sierra Nevada (Güejar Sierra) 1♂ (mandíbula) (Heyden, 1870).

### **C. En Bibliografía.**

EN CITAS PREVIAS DE *D. parallelipedus* no aparece en la Bibliografía la referencia a Romero-Alcaraz & Ávila (2000). EN CITAS PREVIAS DE *P. spinifer* no aparece en la Bibliografía la referencia a Weise (1970).

## Conclusiones

Exponemos dos nuevos registros de *P. spinifer*; uno de ellos (Nava de San Pedro) aporta una nueva localidad aunque no un nuevo municipio para la especie en Andalucía; el otro (Puerto de la Ragua) aporta una nueva localidad pero no hemos podido identificar el término municipal debido a la confluencia municipal existente en la coordenada de localización. Podemos decir que la especie está presente (o lo ha estado en un pasado reciente) en al menos seis municipios andaluces, cinco de ellos identificados [Almería: Bayárcal (Barreda, 2011); Granada: Dílar, Güejar Sierra (Ruiz & Avila, 1995), y Alfacar (Weise, 1970; Sánchez Piñero & López Colón, 2008); Jaén: Cazorla (Español, 1967, 1973; Ruiz & Avila, 1995; Sánchez Piñero & López Colón, 2008)], y uno de ellos sin definir por el momento (Granada: ¿Ferreira?, ¿Nevada?). Todas las localizaciones corresponden a zonas frías de media o alta montaña, lugares a los que parece estar relegada la especie en Andalucía.

Los registros almerienses de *D. parallelipedus* constituyen las primeras citas de este lucánido para la provincia. Con ellas se confirma la presencia del taxón en todas las provincias de la comunidad autónoma de Andalucía. Aparecen referencias a su presencia en 48 (49) municipios andaluces.

De los datos ecológicos indicados en algunos de los nuevos registros de *D. parallelipedus*, se puede deducir que el género *Populus* L. (junto con el género *Quercus* L.) se encuentra entre los más habituales utilizados por esta especie en la zona geográfica a la que nos referimos. Puede hospedarse en árboles vivos, aprovechando heridas en el arbolado generadas por otros agentes (en el caso constatado, causado por un agente abiótico, en concreto una fenda de heladura).

Se confirma la presencia de *L. (P.) barbarossa* en Granada capital, indicada en Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos (2003), probablemente a expensas de varias de las especies arbóreas (*Ulmus* L., *Aesculus* L., *Robinia* L., *Populus*, *Platanus* L., *Prunus* L., etc.) presentes en las zonas ajardinadas de los barrios antiguos, así como en el bosque de La Alhambra, sin descartar los escasos *Quercus* que puedan aparecer en las cercanías del monumento. El arbolado de la zona se encuentra en ocasiones envejecido y presenta heridas de poda y pudriciones que potencialmente pueden favorecer la puesta de este lucánido. Se ha comprobado la viabilidad de *Adenocarpus decoricans* como fitohuésped de este ciervo volante (Canillas de Albaida, Málaga), dato que podría tener cierta relevancia corológica si se constata la viabilidad de otras especies arbustivas de la familia de las leguminosas como fuente de alimento. Su presencia está indicada en 49 (51) municipios andaluces, siendo por el momento el lucánido del que más información se dispone en el territorio andaluz, sin embargo creemos que *D. parallelipedus* es la especie más abundante y extendida a pesar de presentar un número ligeramente menor de registros bibliográficos que este, probablemente por tratarse de una especie considerada vulgar (Báguena, 1967; Español, 1973), objeto de menos estudios específicos y menor atención entomológica en nuestra región.

Con los datos disponibles, las tres especies solo parecen coincidir en dos municipios, Güejar Sierra (Granada) y Cazorla (Jaén). *D. parallelipedus* y *L. (P.) barbarossa* se distribuyen por doce términos municipales comunes (cuatro de Granada, tres de Málaga, dos de Córdoba, uno de Huelva, uno de Jaén y uno de Sevilla). *P. spinifer* y *L. (P.) barbarossa* coinciden en cuatro municipios (dos en Granada, uno en Almería y uno en Jaén). *P. spinifer* y *D. parallelipedus* coinciden en tres (dos en Granada y uno en Jaén).

El lucánido mediterráneo [*L. (P.) barbarossa*] se encuentra catalogado en la categoría de 'preocupación menor' (LC) a nivel andaluz (López Colón & Quirós Menéndez, 2008), a nivel nacional (Verdú *et al.*, 2011) y a nivel europeo (Micó, 2010; Nieto & Alexander, 2010). Aunque la categoría de amenaza general es baja, sus poblaciones se encuentran dispersas en gran parte del territorio de la comunidad autónoma y los hábitats propicios para su desarrollo se encuentran a menudo degradados y sometidos a presión antrópica. Frecuentemente resulta atraído por la luz artificial, lo cual provoca a menudo fatales desenlaces en zonas con cierta actividad humana, y algunos individuos son víctimas de accidentes o agresiones injustificadas por parte del hombre. Nos parece conveniente contribuir de algún modo a su conservación. Para ello estamos promoviendo actividades divulgativas para niños y adultos en algunos lugares donde está constatada la presencia de la especie y pueden existir problemas de interacción entre este lucánido y el hombre. Hemos ideado una jornada educativa a través de la Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense (SERBAL), cuyo objetivo principal es informar a los naturalistas de la existencia de este taxón en determinadas zonas de la provincia de Almería, para que informen de avistamientos y/o

tipos de incidencias si son detectadas. Se promoverá entre los más jóvenes la creación de carteles divulgativos que habrán de colocarse en puntos muy concretos donde la atracción de las luces artificiales puedan prever pérdidas de ejemplares de estas reducidas poblaciones provinciales. Con *P. spinifer*, incluido en la misma categoría, podrían plantearse actuaciones de conservación de hábitats, pues no suele aparecer en las cercanías de zonas transitadas o pobladas, sin embargo se trata del lucánido más raro que habita en Andalucía.

**Agradecimiento.** A Blas González, Juan Ramón Fernández Cardenete, Rafael Yus, Jerónimo Navarro, Teodoro Alcántara, Antonio Verdugo, Elena Migens, y a todos los colaboradores del GTLI, por habernos facilitado valiosa información sobre las especies estudiadas, a Emilio González Miras (SERBAL), José Ignacio López Colón, Manuel Baena, Jesús Benzal (EEZA), Daniel Aguayo (Dpto. Zoología, Universidad de Granada), y Verónica Gómez de Dios, por su asesoramiento y colaboración, y especialmente a Marcos Méndez por facilitarnos el acceso a las bases de datos del GTLI y por sus imprescindibles aportaciones al documento.

**Bibliografía:** BÁGUENA CORELLA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Baleary y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid. 576 pp. • BARREDA, J.M. 2011. Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **49**: 361-362. • BARTOLOZZI, L. & E. SPRECHER-JEBERSAX 2006. New nomenclatural and taxonomic acts, and comments. Lucanidae Latreille, 1804. Pp. 25-26. En: Löbl, I. & Smetana, A. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Apollo Books. 690 pp. • COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **47**: 563-609. • DIECK, G. 1870. Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14**: 145-184. • ESPAÑOL, F. 1967. Los *Platycerus* Fourcroy del Mediterráneo occidental (Col. Lucanidae). *Graellsia*, **23**: 65-70. • ESPAÑOL, F. 1973. Entomofauna forestal española: fam. Lucanidae (Col. Scarabaeoidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **54**: 99-111. • GRUPO DE TRABAJO SOBRE LUCANIDAE IBÉRICOS. 2003 Distribución de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **32**: 257-266. • HEYDEN, L. VON. 1870. *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Entomologischen Vereine in Berlin. Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung. Berlin. 218 pp. • LÓPEZ COLÓN, J.I. & A. QUIRÓS MENÉNDEZ. 2008. *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801). Pp. 1320-1321. En: Barea-Azcón, J.M., E. Ballesteros-Duperón, & D. Moreno Lampreave (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. • MEDINA RAMOS, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas Sociedad española de Historia natural*, **24**: 25-61. • MICÓ, E. 2010. *Lucanus barbarossa*. En: IUCN 2013. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2*. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. [Consultado el 23-01-2014]. • NIETO, A. & K.N.A. ALEXANDER. 2010. *European Red List of Saproxylic Beetles*. Publications Office of the European Union. Luxemburgo. • ROMERO-ALCARAZ, E. & J.M. ÁVILA. 2000. Landscape heterogeneity in relation to variation in epigeic beetle diversity of a Mediterranean ecosystem. *Biodiversity and Conservation*, **9**: 985-1005. • RUIZ, J.L. & J.M. ÁVILA. 1995. Nuevas localizaciones de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) y *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 en Andalucía (Coleoptera: Lucanidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **19** (3-4): 208-209. • SÁNCHEZ PIÑERO, F. & J.I. LÓPEZ COLÓN. 2008. *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862. P. 1320. En: Barea-Azcón, J.M., E. Ballesteros-Duperón, & D. Moreno Lampreave (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. • VERDÚ, J.R.; C. NUMA & E. GALANTE (EDS). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid <<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/Inventarios-nacionales/>>. [Consultado el 10-02-2014]. • WEISE, E. 1970. Die paläarktischen Arten der Gattung *Platycerus* Fourcr. (Col., Lucanidae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, **56** (3): 133-149.

**Anexo I.** Relación de localidades andaluzas y sus respectivas cuadrículas UTM 10x10 con datos sobre presencia de *Lucanus* (*Pseudolucanus*) *barbarossa*, *Dorcus parallelipipedus*, y *Platycerus spinifer*. PRO: Provincia; A: Almería; C: Cádiz; Co: Córdoba; G: Granada; H: Huelva; J: Jaén; Málaga; S: Sevilla.

Localidad	Municipio	Pro	Utm (10x10 km) Etrs 1989	Altitud (m)
<b>Lucanus (P.) barbarossa</b>				
Carril hacia las minas de la Gabiarrá desde Bayárcal, Sierra Nevada	Paterna del Río	A	30SWF09	1700
-	Laujar de Andarax		30SWF19	900
-	María		30SWG77	1200
Umbria de la Virgen, Sierra de María	María		30SWG67	1380
La Alpujarra	-		-	-
-	Arcos de la Frontera	C	30STF47	<100
Salto del Cabrero, Sierra de Grazalema	Benaocaz		30STF86	900
Tarifa	Tarifa		30STE68	<100
La Nava, Sierra de Cabra	Cabra	Co	30SUG75	-
Arroyo de Valdelashuertas, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUH20	200-500
Finca El Rosal de Tres Palacios, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUG39	400-600
Finca El Torrejón, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUG39	400-600
Lagar del Puerto, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUH20	540
Lucena	Lucena		30SUG64	<500
Cerca del Arroyo Colomel, carretera N-420, Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro	Montoro		30SUH82	700
Alfacar	Alfacar	G	30SVG42	915
Campamento de la Alfaguara	Alfacar		30SVG52	1450
Sierra de la Alfaguara	Alfacar		30SVG52	800-1800
La Alcauca, Sierra Tejeda	Alhama de Granada		30SVF08	1050
Cortijo de Bañuelo	Bubión		30SVF69/30SVF68	1350-1400
Bubión	Bubión		30SVF68	1270-1400
¿Loma de los Cotos?	Busquístar		30SVF78	1450
Barranco del Poqueira (parte alta), Alpujarra	Capileira		30SVF69	1600-3000
			30SVG62/30SVG6	
Peñas Cabrerías, Sierra de Huétor	Diezma		3	1300
El Raposo, Sierra de Baza	Dólar		30SWG12	1650
Afuera de Dúrcal	Dúrcal		30SVF49	<800
Alhambra de Granada	Granada		30SVG41	<700
Barrio de La Churra	Granada		30SVG41	700
Bosque de la Alhambra	Granada		30SVG41	750
Granada	Granada		¿30SVG41?	-
Granada (Cuesta del Chapiz)	Granada		30SVG41	700-800
Camino al pico Alcazaba, Sierra Nevada	Güejar Sierra		30SVG60	720-2000
Hotel del Duque, Sierra Nevada	Güejar Sierra		30SVG61	1550
Vereda de la Estrella, Sierra Nevada	Güejar Sierra		30SVG60	1150
Finca la Ermita, Sierra Arana	Huetor Santillán		30SVG62	1250
Venta de la Nava	Iznalloz		30SVG44	875
-	Lanjarón		30SVF58	-
Afuera de Nigüelas	Nigüelas		30SVF59	915
-	Quéntar		30SVG51	872
Cortijo del Portugués	Arroyomolinos de León	H	29SQC31	830
Cortijo de la Mertina	Cumbres Mayores		29SQC00	450-600
Cercanías de La Nava	La Nava		29SPC90	-
-	Linares de la Sierra		29SQB09	<700
Barranco del Monasterio	Campillo de Arenas	J	30SVG46	1200
			30SWH00/30SWG	
Arroyo Frío, Sierra de Cazorla	La Iruela		09	800-900
Finca las Víboras, Sierra de Mágina	Mancha Real		30SVG48	755
Las Víboras	Montizón		30SVH94	670
Reserva Las Víboras, Venta de los Santos	Montizón		30SVH95	900
Miranda del Rey	Santa Elena		30SVH44	750
Coto Ríos, Sierra de Segura	Santiago-Pontones		30SWH11	650
			30SWH11/30SWH	
Alrededores de Coto Ríos, Sierra de Segura	Santiago-Pontones		10	-
-	Segura de la Sierra		-	-
Cerro del Almadén	¿Torres-Pegalajar-Cambil?		30SVG57	1400
Solana de la Sierra de San Jorge, cerca del Puerto de los Alhazores	Alfarnate	M	30SUF89	1200
¿Torcal de Antequera?	Antequera		¿30SUF69?	1200-1340
El Daidín, Sierra Palmitera	Benahavis		30SUF15	620
Umbria del Arroyo de Veguetas	Benarrabá		30STF94	490
Cortijo de los Dornajos	Canillas de Albaida		30SVF18	1430
Cortijo Hoyos de Libar, (Llanos de Libar) Sierra de Libar	Cortes de la Frontera		30STF96	995
Garganta de Pasadallana, Paraje La Saucedá, Sierra del Aljibe	Cortes de la Frontera		30STF64	620
Garganta del Palancar, Paraje Cerro del Castillo	Cortes de la Frontera		30STF85	820
Cañada de la Encina, Paraje Los Sauces, Sierra de las Nieves	El Burgo		30SUF26	810
Alrededores de Málaga, pantano del Agujero	Málaga		30SUF77	80
Área recreativa, Lagar de Torrijos	Málaga		30SUF77	700
Lagar de Torrijos	Málaga		30SUF77	715
Sendero en el Lagar de Torrijos, arroyo Chaperas	Málaga		30SUF77	710
Cercanías del Cortijo de Libar, Sierra de Libar	Montejaque		30STF96	1100
Cercanías del Cortijo de Libar, Sierra de Libar	Montejaque		30STF97	1100
Nava de San Luis, Serranía de Ronda	Parauta		30SUF15	1110
	¿Parauta-Ronda-Tolox-Yunquera?		¿30SUF16/30SUF26?	
Sierra de las Nieves	Tolox		6?	
Cercanías del Puerto de los Pilones	Tolox		30SUF16	1750
Puerto de los Pilones, Serranía de Ronda	Tolox		30SUF16	1740
Quejigal de Tolox, Sierra de las Nieves	Tolox		30SUF26	
Dehesa de Hondonero, Sierra de Camarolos	Villanueva del Rosario		30SUF89	1135
Camino del Obispo	Cazalla de la Sierra	S	30STH50	550

Localidad	Municipio	Pro	Utm (10x10 km) Etrs 1989	Altitud (m)
<b>Dorcus parallelipedus</b>				
Caño Cambronero, rambla de Chirivel	Chirivel	A	30SWG66	1030
El Vado, margen del río Andarax	Fondón		30SWF19	800
Sierra de Luna	Algeciras	C	30STE79/30STE70	-
Arroyo de Valdespera	Los Barrios		30STF61	150
Valdeinferno	Los Barrios		30STF61	100-400
Embalse de Charco Redondo	Los Barrios		30STF61	70-80
La Montera del Torero	Los Barrios		30STF61	120-160
Molino Río	Cabra	Co	¿30SUG64/30SUG74?	-
Calvario	Carcabuey		30SUG84	600-680
Km 36 de la carretera Carcabuey a Priego	Carcabuey		30SUG84	520-620
Arroyo Valdelashuertas, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUH20	200-500
Córdoba ciudad	Córdoba		30SUG49	100-350
Puente Boquerones, Santa María de Trassierra	Córdoba		30SUH20	190
Pista aterrizaje FAASA	Palma del Río		30SUG07	121
Villa turística, Zagrilla	Priego de Córdoba		30SUG94	560
-	-	G	¿30SVG32/30SVG31?	550-1100
La Alcauca, Sierra Tejada	Alhama de Granada		30SVF08	1050
La Zapatera, río Dílar	Dílar		30SVG40	850
-	Fuente Vaqueros		30SVG31	550
Bosque de la Alhambra	Granada		30SVG41	700-750
La Alhambra	Granada		30SVG41	750-790
El Charcón, Sierra Nevada	Güejar Sierra		30SVG61	1050-1250
Entre El Charcón y Hotel del Duque	Güejar Sierra		30SVG61	1160
Cortijo del Cura, río Fardes	La Peza		30SVG72	905
Junta de los Ríos (río Fardes-río Morollón)	La Peza		30SVG72	890
Prado Juan (Los Terreros), río Fardes	La Peza		30SVG72	920
Cercanías de Riofrio	Loja		30SUG91	489
Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) 'El Blanqueo'	Pinos Genil		30SVG51	750
Río Aguas Blancas	Quéntar		30SVG62	1250
Quéntar	Quéntar		30SVG51	872
Charches	Valle del Zalabí		30SWG02	1640
-	Viznar		30SVG52	970-1570
Sierra Nevada	-		-	-
Parque Nacional de Doñana	Almonte	H	-	-
Arroyo Molinos de León	Arroyomolinos de León		29SQC21	580-640
Embalse de Aracena	Corteconcepción		29SQC20	351
Posada de Cortegana, arroyo de Carabaña	Cortegana		29SPC90	450
Finca Fuente del Viejo	Cortelazor la Real		29SQC00	¿600?
Las Chinas	Galaroza		29SQC00	520
Cercanías de El Repilao	Jabugo		29SPC90	440
El Centenillo	Baños de la Encina	J	30SVH34	723
Cazorla	Cazorla		30SVG99	730
Linarejos, Sierra de Cazorla	Cazorla		30SWG09	¿1060?
Linares	Linares		30SVH41	400
Alrededores de Valdepeñas de Jaén, Sierra Sur de Jaén	Valdepeñas de Jaén		¿30SVG26/ 30SVG36?	-
-	Archidona	M	¿30SUG70?	-
Arroyo Cobatillas	Benarrabá		30STF94	490
Arroyo Veguetas y Arroyo Cobatillas	Benarrabá		30STF94	600
Cerro del Castillo	Cortes de la Frontera		30STF85	850
-	Cortes de la Frontera		30STF85	800
-	Cortes de la Frontera		30STF84	620
Loma de la Hoya	Cortes de la Frontera		30STF84	755
Puerto de la Vieja	Cortes de la Frontera		30STF75	620
Cortijo y Arroyo del Peso	Gaucín		30STF94	370
Alrededores de Málaga	Málaga		30SUF77	<100
Cerro de Pocopán	Málaga		30SUF77	849
Torrijos	Málaga		30SUF77	730
Sierra de Ojén	Ojén		¿30SUF35/30SUF34?	-
Arroyo de la Ventilla	Ronda		30SUF17	700
Arroyo del Notario	Vélez Málaga		30SVF07	71
Alcalá de Guadaira	Alcalá de Guadaira	S	30STG53	70-95
Cazalla de la Sierra	Cazalla de la Sierra		30STH50	600
-	Constantina		-	-
Montequinto	Dos Hermanas		30STG33	<100
El Coronil	El Coronil		30STG60	160
-	Guadalcanal		-	-
Osuna	Osuna		30SUG12	300
Cercanías de San Nicolás del Puerto	San Nicolás del Puerto		30STH60	600-690
<b>Platycerus spinifer</b>				
Loma de los Posterillos, Sierra Nevada	Bayárcal	A	30SVG90	2100-2550
Sierra de Alfacar	Alfacar	G	30SVG52	-
Laguna de las Yeguas, Sierra Nevada	Dílar		30SVG60	2880
Barranco de San Juan, Sierra Nevada	Güejar Sierra		30SVG60	1300
Puerto de la Ragua, Sierra Nevada	¿Ferreira-Nevada?		30SVG90	2000
Fuente Bermejo, Sierra de Cazorla	Cazorla	J	30SWG19	1500
Nava de San Pedro, Sierra de Cazorla	Cazorla		30SWG19	1450