

# Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía

## Tomo II



### Entidades participantes



Asociación Española  
de Entomología



Sociedad Andaluza  
de Entomología



Sociedad Española  
de Malacología



Sociedad para el Estudio  
y Conservación de las Arañas

**Edita:** Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

**Consejera de Medio Ambiente:** M<sup>a</sup> Cinta Castillo Jiménez.

**Viceconsejero de Medio Ambiente:** Juan Jesús Jiménez Martín.

**Director General de Gestión del Medio Natural:** José Guirado Romero.

**Dirección Facultativa:** José María Irurita Fernández.

**Coordinación científica y editorial:** José Miguel Barea Azcón, Elena Ballesteros Duperón y Diego Moreno Lampreave.

**Asesoramiento científico para la coordinación con el Libro Rojo de los invertebrados de España:** José Ramón Verdú Faraco y Eduardo Galante Patiño.

**Asesoramiento editorial:** María Navarro Domínguez.

**Fotografías:** Autores varios (consultar créditos fotográficos).

**Cartografía:** José Miguel Barea Azcón y Diego Moreno Lampreave.

**Diseño gráfico y maquetación:** Juan Arcadio Martínez Camuñez (Unidad de Diseño Gráfico y Maquetación, egmasa) y SanPrint, S.L.

**Fotografía de portada:** *Asterina pancerii* (Gasco, 1870). Diego Moreno Lampreave.

#### **Este libro debe citarse como:**

Barea-Azcón, J. M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 1430 pp.

#### **Una especie debe citarse como (también para las especies sin ficha):**

Moreno, D. y Arroyo, M. C. 2008. *Patella ferruginea* Gmelin, 1791. Pp. 308-319.  
En: Barea-Azcón, J. M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

© de la presente edición 2008, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

© de los textos e imágenes, sus autores.

**Depósito Legal:** SE-2253-08 (II)

**I.S.B.N. de la obra completa:** 978-84-96776-38-8

**I.S.B.N. del Tomo II:** 978-84-96776-31-9

Impreso en España - Printed in Spain

**Imprime:** Escandón Impresores.

**Posición taxonómica:**

- Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Coleoptera
- Familia: Chrysomelidae

**Situación legal:** No amparada por ninguna figura legal de protección.

**Categoría UICN:** No incluida.

**Categoría de amenaza en España (Libro Rojo de los Invertebrados de España):** No incluida.

**Categoría de amenaza:**  
**Vulnerable B1ab(iii)+2ab(iii)**

**-Texto justificativo de la categoría de amenaza:**  
Coleóptero endémico del levante ibérico e islas baleares cuyas poblaciones se asientan sobre un hábitat amenazado principalmente por turismo, infraestructuras, urbanización y agricultura intensiva.

**Observaciones taxonómicas y descripción:**

Referencia original:  
*Cryptocephalus muellerianus* Burlini, 1955.  
*Mem. Soc. Ent. Ital.*, 34: 143.

Estrechamente relacionado con *Cryptocephalus curvilinea* (Olivier, 1808) (Norte de África e Islas Tirrenicas) y con *Cryptocephalus babilloi* López-Colón, 2004, descrito de Madrid: Rivas-Vaciamadrid.

Coleóptero de tamaño medio: 4-5 mm. Cuerpo corto y grueso. Cabeza rojiza; pronoto rojizo pero con margen anterior, márgenes laterales, una breve banda longitudinal anterior y una mancha semicircular posterior de color amarillo; élitros pubescentes amarillos con margen anterior, sutura y cuatro pequeñas manchas de color negro, así como una banda longitudinal difusa de color rojizo.

**Biología:**

Se alimenta de plumbagináceas del género *Limonium*. Fenología del imago desde junio a agosto.

**Tamaño de la población en Andalucía (y evolución):**

Desconocida

**Área de distribución (y evolución):**

-a nivel global:  
Endemismo español. Litoral mediterráneo, desde Valencia hasta Almería e Islas Baleares.



-en Andalucía:

Almería: La Cañada (Oria), Vera (Pago La Esperanza), El Cabo de Gata, Benahadux (Mina), Costacábara.

**Hábitat:**

Hábitat halófilos litorales o sublitorales donde se encuentra su planta nutricia. Los *Limonium* de los que se alimenta son de hábitos costeros y se desarrollan en suelos ricos en sales, frecuentemente húmedos, aunque también pueden crecer en suelos ricos no estrictamente salinos y secos, como en terrenos yesosos y margosos de áreas semiáridas o muy secas, con alto contenido de sales en superficie debido a fuertes procesos de evaporación. Son capaces de combinar la resistencia a ambientes muy secos con la halotolerancia (Crespo y Lledó, 1998).

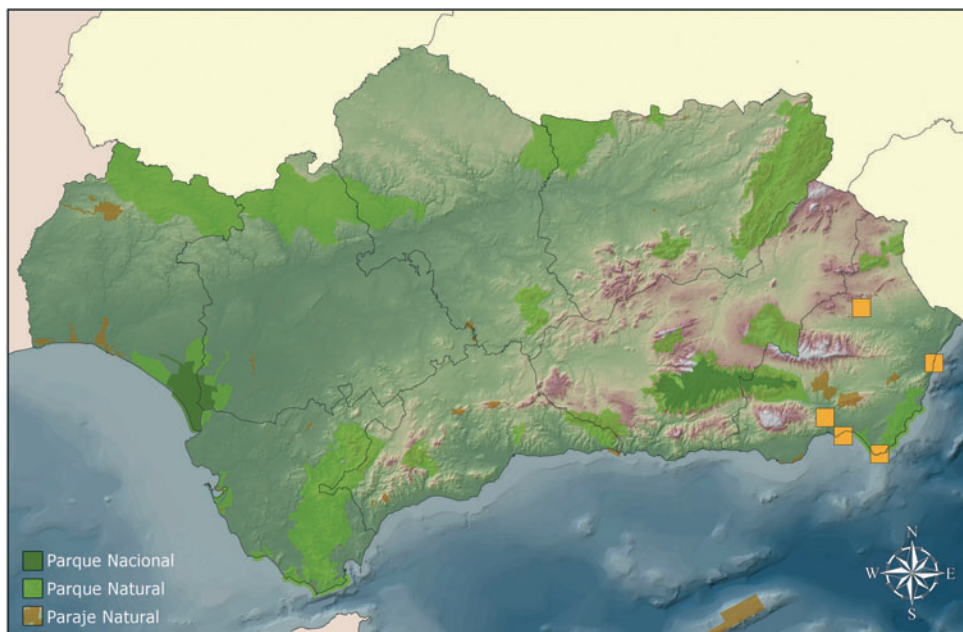
Las citas de esta especie se encuentran en las series de vegetación termomediterráneo almeriense semiárido-árido de azufaífo, termomediterránea inferior almeriense semiárido-árido del cornical [*Pleriploca laevigata* subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf]: Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S., y la serie termomediterránea inferior almeriense occidental semiárida del arto [*Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus* (Boiss.) Rivas Mart. ex Güemes y M.B.

Crespo]: Mayteno europaei-Zizipheto loti S. En todas estas series, aparecen especies del género *Limonium* en posiciones con influencia salina.

**Amenazas:**

La vegetación halófila en general tiene unos requerimientos ecológicos muy particulares y restrictivos (Lendínez *et al.*, 2004). La roturación de nuevas tierras de cultivo destaca entre los factores que afectan más preocupantemente a estos biotopos. En la actualidad una práctica agrícola en pleno auge es la sobreexplotación de enclaves agrícolas tradicionalmente poco productivos haciendo uso de técnicas modernas como son el cultivo bajo plástico o el cultivo en regadío. Los cultivos en regadío en estas áreas generalmente vienen acompañados de profundos drenajes con serias consecuencias a largo plazo. Estos drenajes son sólo uno de los problemas a los que se enfrenta la conservación de los acuíferos que condicionan la composición florística del saladar ya que en áreas industrializadas o próximas a núcleos de población la contaminación de los mismos ha sido señalada en no pocas ocasiones.

El sobrepastoreo es otro de los problemas a los que se enfrentan las plantas específicas de los saladares ya que la presión



ejercida por rebaños de gran tamaño sobre una superficie reducida y atractiva durante el estío como es el saladar, puede obligar a numerosas especies a reproducirse de forma vegetativa.

Dos de las cinco localizaciones conocidas de *C. muellerianus* se encuentran en enclaves costeros seriamente expuestos a la desaparición por el desarrollo de urbanizaciones e infraestructuras de diversa índole.

### Propuestas de conservación y gestión:

- Conservación de los biotopos halófilos con comunidades de *Limonium*.
- Identificación de nuevas localidades de *C. muellerianus*.
- Protección de los enclaves donde se conozcan poblaciones de la especie. Hasta la fecha sólo una de las poblaciones conocidas se encuentran amparada por una figura legal de protección (Parque Natural de Cabo de Gata).

### Bibliografía:

Burlini, M. 1955. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e delle maggior parte delle specie di Europa. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 34: 1-287.

Compte, A. 1971. Sobre la cita de *Cryptocephalus curvilinea* Olivier, 1808 de Mallorca. *Graellsia*, 27: 43-53.

Crespo, M.B y Lledó, M.D. 1998. *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.

Lendínez, M.L., Marchal, F.M., Gómez-Milán, F. y Salazar, C. 2003. La regresión de un ecosistema de singular valor florístico y fitocenótico: los saladares de la Hoya de

Baza (Granada). Presupuesto para su conservación. Pp.: 207-218. En: Peñas de Giles, J. y Gutiérrez, L. (eds.) *Biología de la Conservación. Reflexiones, propuestas y estudios desde el S.E. Ibérico*. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería.

López-Colón, J.I. 2004. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) babilloi* sp. n., nuevo crisomélido ibérico (Coleoptera: Chrysomelidae). *Biocosme Mésogéen*, 20 (2): 93-102 [2003].

Petitpierre, E. 2000. *Coleoptera Chrysomelidae I. Fauna Iberica vol. 13*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 521 pp.

### Autores de la ficha:

José Miguel Vela López\*  
Gloria Bastazo Parras\*\*

\*Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA, CICE, Junta de Andalucía. Churriana, Málaga.

\*\*IES Diego Gaitán, Almogía, Málaga.

**Posición taxonómica:**

- Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Coleoptera
- Familia: Chrysomelidae

**Situación legal:** No amparada por ninguna figura legal de protección.

**Categoría UICN:** No incluida.

**Categoría de amenaza en España (Libro Rojo de los Invertebrados de España):** No incluida.

**Categoría de amenaza:**  
**Vulnerable B1ab(iii)+2ab(iii)**

**-Texto justificativo de la categoría de amenaza:**  
crisomélido endémico del litoral atlántico andaluz. En algunos puntos la pérdida de hábitat constatada en las últimas décadas ha sido importante lo cual justifica su inclusión como especie vulnerable queda justificada.

**Observaciones taxonómicas y descripción:**

Referencia original:  
*Galeruca baetica* Weise, 1891 *Deutsche Ent. Z.* 1891: 150

Una *Galeruca* cercana a *G. barbara* (Ericsson, 1841), del norte de África (Argelia y Marruecos). Desde su descripción original por Weise en 1891 a partir de ejemplares de Chiclana (Cádiz), esta especie nunca había sido mencionada en la literatura.

Insecto coleóptero oblongo, de tamaño medio: 6,9-8,9 mm. Color negro o marrón. Dorso grosero y densamente punteado. Cada élitro presenta tres costillas longitudinales obliteradas antes de unirse hacia el ápice; algunos ejemplares, además, pueden tener 2 costillas adicionales, visibles hasta la zona media elitral. Meso y metatibias engrosadas hacia el ápice en forma de espátula.

**Biología:**

Se alimenta, tanto en estado larvario como imaginal, de una crucifera del género *Sisymbrium*. Los adultos se han encontrado entre los meses de abril y julio, aunque son más abundantes en abril y mayo. Las larvas se han visto en marzo-abril.

**Área de distribución (y evolución):**

-a nivel global:  
España (Andalucía atlántica).

-en Andalucía:  
En las provincias de Cádiz (Chiclana y Chipiona) y Huelva (El Abalarío, Matalascañas, Palos y Moguer).

**Tamaño de la población en Andalucía (y evolución):**

Se desconoce.

### Hábitat:

Arenales sublitorales de la costa atlántica andaluza, en zonas marginales y bordes de caminos de zonas forestales.

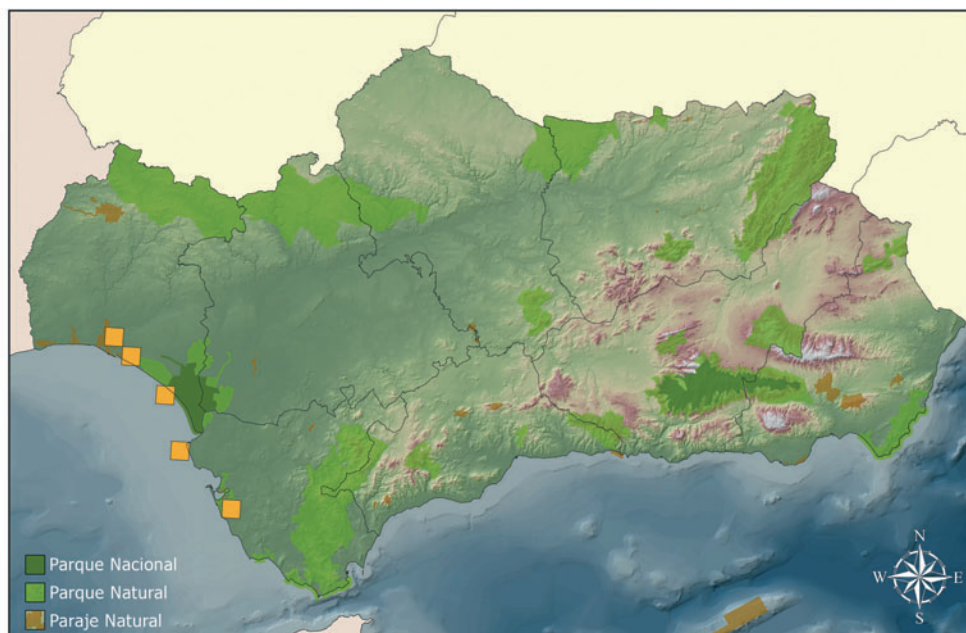
### Amenazas:

Construcción de vías, alteración de usos del entorno. Su hábitat se encuentra muy amenazado por la acción antrópica, principalmente por construcciones urbanísticas

en el litoral y los daños colaterales tales como el desarrollo de vías de comunicación, infraestructuras de abastecimiento y ocio, etc.

### Propuestas de conservación y gestión:

Evitar la pérdida de hábitat mediante el control y limitación del desarrollo urbanístico del litoral gaditano y onubense, así como el mantenimiento de los usos tradicionales del suelo.



### Bibliografía:

Weise, J. 1891. Bekannte und neue Chrysomeliden aus Spanien. I. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1891: 145-150.

### Autores de la ficha:

José Miguel Vela López\*  
Gloria Bastazo Parras\*\*

\*Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA, CICE, Junta de Andalucía. Churriana, Málaga.

\*\*IES Diego Gaitán, Almogía, Málaga.

**Posición taxonómica:**

- Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Coleoptera
- Familia: Chrysomelidae

**Situación legal:** No amparada por ninguna figura legal de protección.

**Categoría UICN:** No incluida.

**Categoría de amenaza en España (Libro Rojo de los Invertebrados de España):** No incluida.

**Categoría de amenaza:**  
**Vulnerable B2ab(iii); D2**

**-Texto justificativo de la categoría de amenaza:**

La restringida distribución de este endemismo andaluz es un riesgo para su conservación. Sus hábitat claves están regresionando progresivamente por la desaparición de la ganadería tradicional y por el deterioro originado por actividades de origen antrópico.

**Observaciones taxonómicas y descripción:**

Referencia original:

*Longitarsus petitpierrei* Bastazo, 1997.  
*Elytron*, 11: 31-38.

*L. petitpierrei* es una especie gemela de *L. scaphidioides* Abeille, 1896, extendida por Marruecos, Argelia, Túnez y Sicilia.

Especie muy pequeña; 1,1-1,6 mm. Dorso negro con ligero brillo bronceado metálico. Parte inferior negra. Antenas y patas de color marrón-rojizo oscuro. Metafémures muy engrosados. Los élitros no cubren el pigidio. Machos con primer protarsómero ensanchado, de igual o mayor anchura que el tercero. Urosternito sin foseta en el lóbulo apical. Lóbulo medio del edeago con ápice agudo en vista dorsoventral, curvado en vista lateral. Cuerpo basal de la espermateca corto y ancho; *ductus* espermatecal con una o dos asas.

**Biología:**

Hasta ahora sólo ha sido recogido sobre *Plantago lanceolata* L., una planta perenne que crece sobre pastizales, herbazales nitrófilos y sobre suelos con cierta humedad. *L. petitpierrei* es una especie invernal, el período de actividad del adulto es de septiembre a enero.

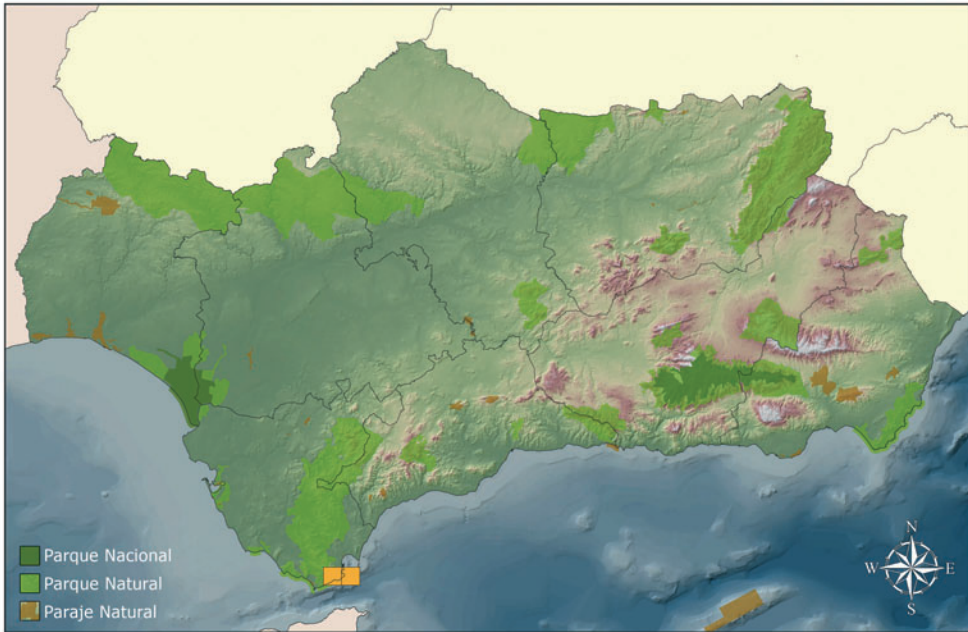
**Área de distribución (y evolución):**

-a nivel global:  
Andalucía (España).

-en Andalucía:  
Cádiz: Tarifa (Puerto del Cabrito, 250 m); Algeciras (Punta del Carnero, 70 m).

**Tamaño de la población en Andalucía (y evolución):**

Desconocido.



### Hábitat:

Praderas multiespecíficas húmedas, sobre *Plantago lanceolata*, especie que se encuentra con frecuencia en praderas sobre suelos ligeramente húmedos, neutros o básicos. Esta especie de plantago puede aparecer igualmente en márgenes de carreteras y caminos. *Longitarsus petitpierrei* se conoce del extremo más meridional de la provincia de Cádiz (Tarifa-Algeciras), un enclave termomediterráneo con ombrotipo subhúmedo o húmedo. Estas áreas en su estado maduro se corresponden con formaciones de alcornocal, que en zonas más umbrías y lluviosas se enriquecen con quejigos, y cuyo sotobosque donde predominan las especies termófilas tales como, *Myrtus communis* L., *Pistacia lentiscus* L., *Olea europaea* L., *Asparagus albus* L., etc. Sin embargo en la actualidad buena parte de la franja existente desde el propio litoral hasta el Parque Natural de los Alcornocales se ha adehesado, cultivado o urbanizado.

### Amenazas:

Urbanización, eliminación de las praderas invernales por abandono del pastoreo. Las carreteras y las infraestructuras asociadas a los parques eólicos ocupan parte de este exclusivo ecosistema. Actualmente una franja del área de distribución conocida de esta especie se encuentra incluida en el Parque Natural del Estrecho.

### Propuestas de conservación y gestión:

- Creación de zonas de especial protección para evitar la pérdida o el deterioro del hábitat donde se encuentra la especie.
- Fomentar el mantenimiento de los usos ganaderos tradicionales. Estas prácticas son fundamentales para la conservación de esta y otras especies de coleópteros en la campiña gaditana.



Hábitat típico de *Longitarsus petitpierrei*

### Bibliografía:

Bastazo, G. 1997. Two new species of *Longitarsus* Berthold, 1827 from Southern Spain (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae). *Elytron*, 11: 31-38.

### Autores de la ficha:

José Miguel Vela López\*  
Gloria Bastazo Parras\*\*

\*Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA, CICE, Junta de Andalucía. Churriana, Málaga.

\*\*IES Diego Gaitán, Almogía, Málaga.

**Posición taxonómica:**

- Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Coleoptera
- Familia: Chrysomelidae

**Situación legal:** No amparada por ninguna figura legal de protección.

**Categoría UICN:** No incluida.

**Categoría de amenaza en España (Libro Rojo de los Invertebrados de España):**  
No incluida.

**Categoría de amenaza:**

**Vulnerable B1ab(iii)+2ab(iii)**

**-Texto justificativo de la categoría de amenaza:**

Coleóptero exclusivo de enclaves estepáricos mediterráneos. En Andalucía sólo se conoce una población en la Depresión de Baza (Granada).

**Observaciones taxonómicas y descripción:**

Referencia original:

*Longitarsus tunetanus* Csiki, 1940

Principales sinonimias:

*Thyamis perforata* Peyerimhoff, 1925.

Descrito como *Thyamis perforata* por Peyerimhoff (1925); al quedar adscrito al género *Longitarsus*, por sinonimia posterior de *Thyamis*, queda como un nombre pre-ocupado por *Longitarsus perforatus* Horn, 1889 (Csiki, 1940).

Pequeño coleóptero oval, alargado, convexo, de 1,7-2,6 mm. Parte superior con la cabeza marrón-oscuro, pronoto marrón-rojizo y élitros amarillo-marrón claro. Patas amarillas, metafémures engrosados, de color marrón-rojizos. Se caracteriza por la puntuación gruesa, densa y profunda en pronoto y élitros.

**Biología:**

Los ejemplares de Granada fueron recolectados por la noche, mediante una trampa de luz. El único ejemplar conocido de Zaragoza (Osera de Ebro) fue recolectado sobre la quenopodiácea *Kraschennichovia ceratoides* (L.) (Petitpierre, 2001). La presencia de unos surcos supraoculares muy netos condujo a Peyerimhoff (1925) a sugerir una nutrición a partir de labiadas, pero esto debe ser confirmado.

**Área de distribución (y evolución):**

-a nivel global:

Túnez (Sfax=Safaquis), Egipto, Israel (Negev Central) y España (Zaragoza y Granada).

-en Andalucía:

Barranco del Espartal (Granada, Baza)



**Tamaño de la población en Andalucía (y evolución):**

Se desconoce el tamaño de la población.

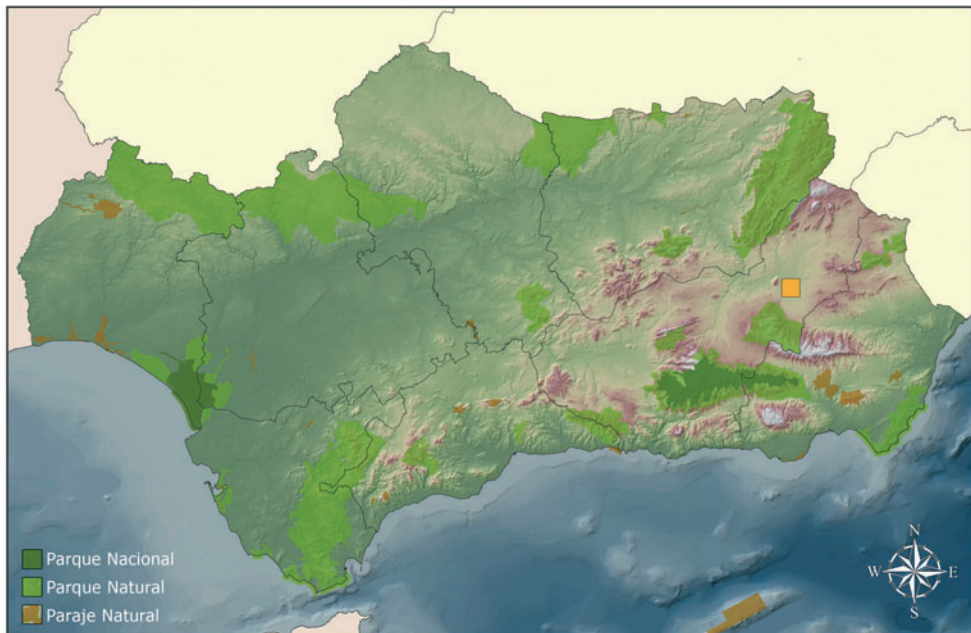
**Hábitat:**

Estepas áridas y semiáridas. La única cita de la especie para Andalucía se encuentra incluida en la Rambla del Espartal (750 m), en la cuenca sedimentaria intramontañosa de la Depresión de Guadix. Un

enclave mesomediterráneo estepárico caracterizado por una marcada xericidad (300 mm. anuales; 70 días de lluvia al año) donde los inviernos son fríos (4-6 °C; heladas en el 60% de los días), las primaveras y los otoños cortos y los veranos muy calurosos (hasta 60°C en el suelo) (Sánchez-Piñero, 1994; Sánchez-Piñero *et al.*, 1998). El sustrato está compuesto por margas yesíferas formando un paisaje de *badlands* típico (Sánchez-Piñero y Gómez, 1995). El matorral esta compuesto principalmente por *Artemisia herba-alba* Asso, *Salsola vermiculata* L., *Ononis tridentata* L., *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., *Gypsophyla strubium* L. in Loefl., *Lepidium subulatum* L., *Stipa tenacissima* L. y *Rhamnus lycioides* L. alternado con manchas vestigiales de bosque autóctono. También se caracteriza por la presencia de pastizales y de vegetación halófila.

**Amenazas:**

Las estepas de las depresiones de Guadix y Baza en Granada son ecosistemas muy valiosos para la conservación de la diversidad entomológica andaluza. Sin embargo, hasta tiempos recientes, escaso ha sido el interés que se les ha prestado. Prueba de ello es que quedan excluidas de la red de espacios protegidos que, en cambio, incluye



a algunos de los espacios montañosos que circundan a estos ecosistemas. Una de las principales amenazas para esta y otras especies esteparias son los cambios tradicionales de uso del suelo que han permitido una serie de aprovechamientos sin perjudicar a la conservación del medio. Sin embargo, estos aprovechamientos han dado paso a otros más agresivos que incluyen la sobreexplotación de los recursos instaurando sistemas agrícolas intensivos en un paisaje, de por sí, poco productivo.

### Propuestas de conservación y gestión:

- Fomentar trabajos e investigaciones sobre la distribución y ecología de la especie en Andalucía.
- Mantener los aprovechamientos y usos tradicionales.
- Impedir que grandes extensiones de terreno de las depresiones de Guadix y de Baza continúen poniéndose en regadío.

### Bibliografía:

Bastazo, G. 1997. El género *Longitarsus* Berthold, 1827 (Coleoptera Chrysomelidae) en la península Ibérica: aspectos taxonómicos, sistemáticos y biológicos. Tesis Doctoral. Universidad de Granada. 407 pp.

Csiki, E. 1940. En Csiki, E. y F. Heikertinger, *Addenda et corrigenda, Halticinae, Junk-Schenkling: Coleopterorum Catalogus*, pars 169.

Petitpierre, E. 2001. Especies nuevas o poco conocidas para la fauna ibero-balear de Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 44: 93-96.

Peyerimhoff, P. 1925. Coléoptères du Nord-Africain. *Annales de la Société Entomologique de France*, 94: 15-17.

Valle, F (Ed). 2003. Series de vegetación de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Editorial Rueda. 131 pp.

Sánchez-Piñero, F. 1994. Ecología de las comunidades de coleópteros en zonas áridas de la Depresión de Guadix-Baza (Sureste de la península Ibérica). Tesis Doctoral, Universidad de Granada. Granada. 313 pp.

Sánchez-Piñero, F. y Gómez, J. 1995. Use of ant-nest debris by darkling beetles and other arthropod species in an arid system in south Europe. *Journal of Arid Enviroments*, 30: 91-104.

Sánchez-Piñero, F., Hódar, J.A. y Gómez, J.M. 1998. ¿Merecen protección las zonas áridas del Sureste ibérico? Una mirada a los sistemas de ramblas de la Hoya de Baza (Granada). *Investigación y Gestión*, 3: 55-60.

### Autores de la ficha:

José Miguel Vela López\*  
Gloria Bastazo Parras\*\*

\*Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA, CICE, Junta de Andalucía. Churriana, Málaga.

\*\*IES Diego Gaitán, Almogía, Málaga.

**Posición taxonómica:**

- Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Coleoptera
- Familia: Chrysomelidae

**Situación legal:** No amparada por ninguna figura legal de protección.

**Categoría UICN:** No incluida.

**Categoría de amenaza en España (Libro Rojo de los Invertebrados de España):** No incluida.

**Categoría de amenaza:**  
**Vulnerable B2ab(iii); D2****-Texto justificativo de la categoría de amenaza:**

Especie de distribución muy restringida, propia de zonas palustres dulceacuícolas en cuencas bajas y deltas de ríos. Estos ecosistemas, al igual que ocurre con otros propios de cursos bajos de ríos mediterráneos, están severamente impactados por el desarrollo de urbanizaciones, campos de golf, cultivos e infraestructuras de diversa índole.

**Observaciones taxonómicas y descripción:**

Referencia original:

*Pachnephorus baeticus* Weise, 1882 *Naturl.*  
*Ins. Deutschl., Coleoptera*, vol. 6: 287.

Se distingue bien de las otras especies de *Pachnephorus* mencionadas de Andalucía (*P. laevicollis* Fairmaire 1861, *P. cylindricus* Lucas 1849, *P. bistratus* Mulsant 1852) por la disposición regular y densa de las sedas elitrales y su posición erecta.

Cuerpo oblongo-alargado, pequeño, alrededor de 3,5 mm. Color marrón oscuro con ligeros brillos bronceados. Meso y metatibias con un dentículo externo preapical. Pronoto con puntuación moderadamente robusta y poco densa. Élitros con puntuación regular y profunda. Sedas blancas cortas y erectas en pronoto y élitros. Las del pronoto menos apreciables en el disco. Sedas elitrales dispuestas en densas series regulares.

**Biología:**

Especie fitófaga, no se conocen datos adicionales.

**Área de distribución (y evolución):**

-a nivel global:  
España (Andalucía).

-en Andalucía:  
Laguna de Los Prados (Málaga).

**Tamaño de la población en Andalucía (y evolución):**

Desconocido.

**Hábitat:**

Como el resto de las especies andaluzas del género, vive en medios dulceacuícolas palustres, donde hay abundancia de ciperáceas.

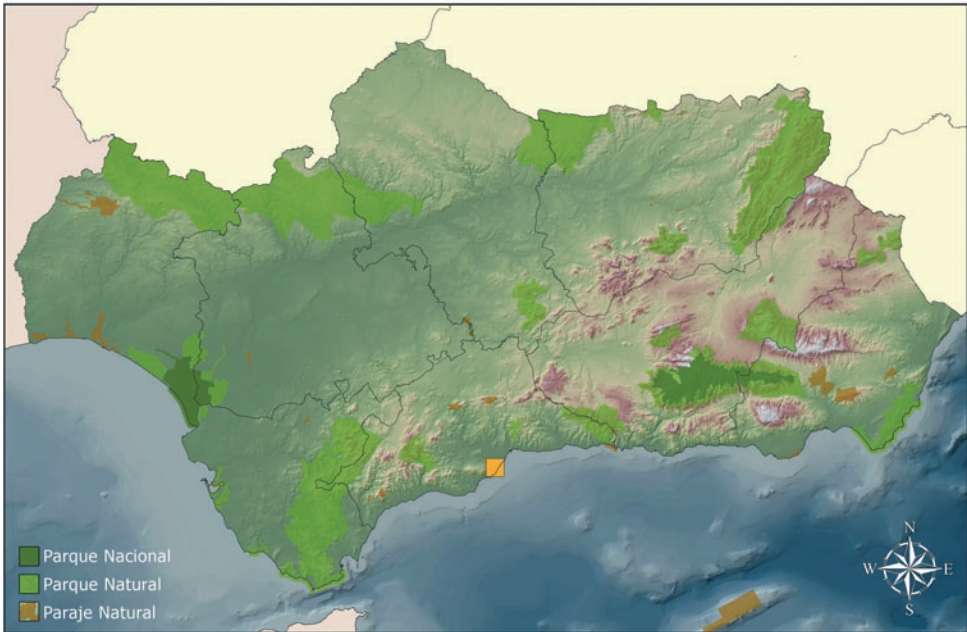
**Amenazas:**

La principal amenaza para esta especie es la desecación de las zonas palustres dulceacuícolas en cuencas bajas y deltas de los ríos andaluces mediterráneos. En general estos hábitat en Andalucía se encuentran muy restringidos y en claro declive. El caso de la provincia de Málaga, de donde se conoce a esta especie, es especialmente preocupante ya que el desarrollo urbanístico ha hecho que disminuya drásticamente el área ocupada por estos ecosistemas.

La laguna de los Prados, el lugar de donde se conoce *P. baeticus*, se encuentra amenazada por una posible ampliación del polígono industrial del Guadalhorce aunque recientemente ha pasado a ser considerada en el nuevo PGOU como zona no urbanizable.

**Propuestas de conservación y gestión:**

- Protección urgente de las zonas palustres dulceacuícolas de las cuencas bajas y deltas de los ríos andaluces. Para ello es imprescindible hacer un inventario de las mismas, de la diversidad biológica que albergan y dotarlas de la protección necesaria frente al avance aparentemente imparable de urbanizaciones, campos de golf y sistemas agrícolas agresivos con su conservación.
- En el caso concreto del paraje de Los Prados, la Consejería de Medio Ambiente y diversos colectivos conservacionistas han propuesto su catalogación como Paraje Natural. Esta declaración debería venir acompañada de una restauración ecológica de los sectores más deteriorados de este valioso enclave.



**Bibliografía:**

Porta, A. 1934. *Fauna Coleopterorum Italica*. Vol. IV, Heteromera-Phytophaga. Stab.Tip.Piac., Piacenza, 415 pp.

Weise, J. 1882. *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Coleoptera, vol. 6*. Erichson

W.F. (ed.). Nicolaische Verlags-Buchhandlung, Berlin.

VV.AA. 2000. *La Laguna de Los Prados. Valores Ambientales y Propuesta de Protección*. SEO-Málaga, Málaga.

**Autores de la ficha:**

José Miguel Vela López\*

Gloria Bastazo Parras\*\*

\*Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA, CICE, Junta de Andalucía. Churriana, Málaga.

\*\*IES Diego Gaitán. Almogía, Málaga.

***Leptispa filiformis* (Germar, 1842): DD**

**Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae.**

Coleóptero crisomélido citado en 1837 de Granada y más recientemente encontrado en Arroyo Lobo (Algeciras, Cádiz) y en Alfarnate (Málaga). Es la única especie mediterránea de un género distribuido por Asia y África. La población de Algeciras ha sido hallada sobre *Carex pendula* Hudson (Cyperaceae). Habita en riberas de pequeños cursos de agua dulce con abundancia de ciperáceas. La alteración del régimen hídrico de los pequeños cursos de agua y la contaminación de los mismos, puede suponer una grave amenaza para las poblaciones de este coleóptero. Se precisa de mayor información sobre su distribución para poder establecer el grado de amenaza en el que se encuentran sus poblaciones andaluzas.

JMVL y GBP

***Otiotbraea avilai* Vela y Bastazo, 1993: DD**

**Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae.**

Coleóptero crisomélido, exclusivo de Andalucía. Citado en las provincias de Córdoba (Luque) y Granada (Sierra de Alfacar y Sierra Nevada). Su hábitat característico comprende las estepas con sustratos yesíferos y sustratos calizos. Ombroclimas seco a subhúmedo. Vegetación xérica, gipsícola o dolomítica. Altitud: 500-2000 m. Hasta el momento sólo se conocen tres poblaciones muy localizadas, aunque con abundancia sin determinar. Posiblemente el período de vuelo imaginal sea muy breve.

JMVL y GBP

***Athripsodes braueri* (Pictet, 1865): DD**

**Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Leptoceridae.**

Endemismo iberoibaleár ampliamente distribuido por toda la península. En Andalucía sólo se conocen dos citas correspondientes a finales del siglo XIX en la provincia de Málaga. Especie muy rara. Habita pequeños cursos de agua y ríos de caudal medio, alcanzando las máximas densidades en la facies léntica de los tramos medios y bajos. El deterioro de sus ecosistemas mediante la construcción de embalses, contaminación y canalización de cauces es el gran problema al que se enfrentan las poblaciones de esta especie.

ARG

***Oecetis grazalemae* González e Iglesias, 1989: DD**

**Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Leptoceridae.**

Endemismo andaluz. Conocida sólo de dos localidades, de las provincias de Cádiz y Málaga. Especie rara. Ocupa pequeños ríos y arroyos de media montaña. Sus principales problemas de conservación son la contaminación del agua y, en general, la alteración del medio acuático.

ARG

***Allogamus gibraltarius* González y Ruiz, 2001: DD**

**Arthropoda, Insecta, Trichoptera, Limnephilidae.**

Especie endémica de Andalucía de reciente descripción. De momento sólo se conoce de algunas localidades del Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz y Málaga)