

# *Scarabaeus (Ateuchetus) semipunctatus* Fabricius, 1792

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Scarabaeidae

Categoría UICN para España: VU B1ab(ii,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



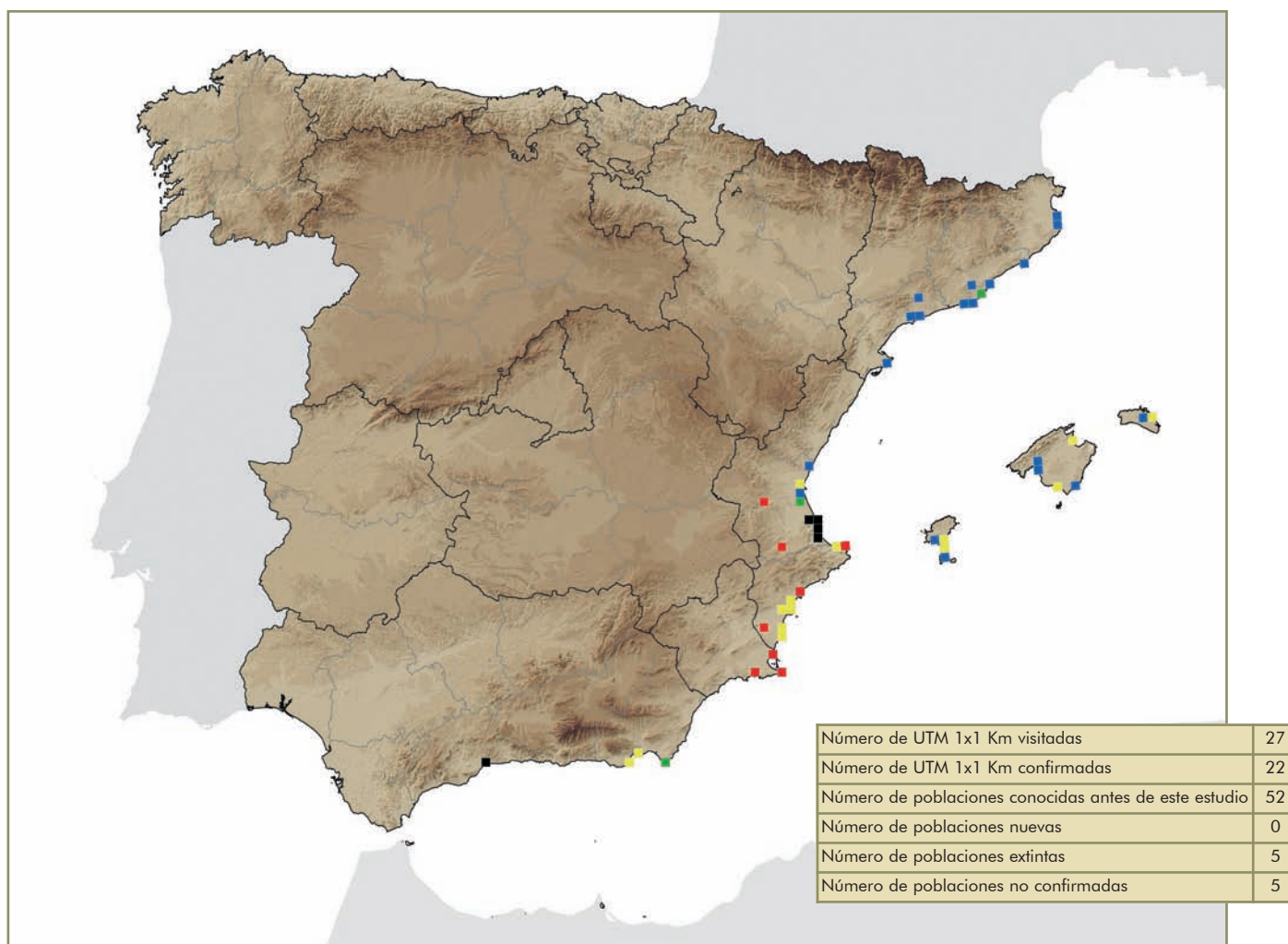
## IDENTIFICACIÓN

Especie de gran tamaño, de coloración negro brillante y pronoto punteado en contraste con los élitros lisos y algo más mates. Presenta el clípeo denticulado con 6 dientes característicos de las especies del género *Scarabaeus*. Además el borde posterior de los metafémures presenta una escotadura que puede llegar a ser 2/3 de la longitud total del fémur. Para su correcta identificación véase Baraud (1992) y Martín-Piera y López-Colón (2000).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie relegada a los enclaves costeros y litorales del Mediterráneo occidental e insular (Baleares, Córcega, Cerdeña y Sicilia). Se encuentra en la costa Atlántica marroquí hasta Mogador. En Europa meridional se halla desde la Península Ibérica hasta Yugoslavia y Albania y en el Norte de África, de Marruecos a Libia (Martín-Piera y López-Colón, 2000). Las últimas observaciones realizadas muestran que la especie ha sufrido una regresión notable de sus poblaciones y áreas de ocupación en los últimos 50 años en diversos países. Este hecho ha provocado una fragmentación notable de su hábitat quedando actualmente relegado a pequeñas "islas" que continúan con una gran presión antrópica debido principalmente a la urbanización del Litoral. En España, esta especie es exclusiva de las formaciones dunares del litoral mediterráneo.





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie coprófaga exclusiva de sistemas dunares litorales bien conservados y con una afluencia turística respetuosa con el medio. Convive con otras especies de insectos amenazados como es el caso del coleóptero *Paratriodonta alicantina*, o el díptero *Rhyncomyia italica*. Los adultos presentan una fenología primaveral, concretamente desde abril hasta principios de junio.

## DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie con poblaciones muy pequeñas como se ha podido constatar en diversos estudios (e.g. Lobo y Martín-Piera, 1993; Verdú 1998). En España, en los últimos 50 años el hábitat de la especie puede haber disminuido más de un 75%. El porcentaje que suponen sus individuos sobre el total de rodadores (un sustituto de la probabilidad de encontrarse) ha disminuido desde 2,9 antes de 1950 hasta 0,1 después de 1950. Además su distribución parece haberse contraído tanto latitudinal como longitudinalmente.

## FACTORES DE AMENAZA

Uso de plaguicidas químicos para el control de las poblaciones de mosquitos. Dado el reducido periodo de aparición de dicha especie, cualquier tratamiento químico no controlado durante su periodo de actividad puede prácticamente acabar con sus poblaciones. La especie tiene un área de distribución muy fragmentada en poblaciones que están aisladas unas de otras, lo que unido al escaso número de poblaciones conocidas supone un riesgo grave para la conservación de la especie.

Desaparición de arenales costeros con fines urbanísticos; extracción de arenas, aparición de actividades de ocio y aventura que perjudiquen directamente a la estabilidad de los sistemas dunares.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Colección CEUA, 2008	Verdú, 2008, 2009	Arenales del Sol	Alicante	30SYH13	2	Alteración de hábitat por turismo
García-Parrón y Benítez-Donoso, 1975	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1975; Verdú, 2009	Denia	Alicante	31SBD50	1	Área intensamente urbanizada
García-Parrón y Benítez-Donoso, 1976	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1976	Denia	Alicante	31SBD50	NE	
Colección Lencina, 1980	Lencina, 1980; Verdú, 2009	Elche	Alicante	30SYH03	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección López-Colón, 1974	López-Colón, 1974	Elche	Alicante	30SYH14	1	Alteración de hábitat por turismo
Colección López-Colón, 1978	López-Colón, 1978; Verdú, 2009	Elche	Alicante	30SYH14	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección MNCN	Pons (sin año)	Elche	Alicante	30SYH03	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección López-Colón, 1978	López-Colón, 1978; Verdú, 2009	Guardamar de Segura	Alicante	30SYH01	2	Degradación del hábitat por contaminación
López-Colón, 2008; Verdú, 2009	Verdú, 2009	Les Marines, Denia	Alicante	31SBD40	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección MNCN, 1934	Andreu, 1934	Orihuela	Alicante	30SXH81	1	
García-Parrón y Benítez-Donoso, 1980	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1980	San Juan de Alicante	Alicante	30SYH25	1	Área intensamente urbanizada
Colección MZB, 1963	Español, 1963	Santa Pola	Alicante	30SYH13	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección MNCN, 1978	Serrano <i>et al.</i> , 1978	Torreveja	Alicante	30SYH00	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección EEZA, 1951	Cobos, 1951	Almería	Almería	30SWF47	2	Degradación del hábitat por urbanismo
Colección EEZA, 1938	Mendizábal, 1938	Almería	Almería	30SWF47	NE	
Mendizábal, 1960	Mendizábal, 1960	Almería	Almería	30SWF47	NE	
Cobos, 1960	Cobos, A, 1960	Almería	Almería	30SWF47	NE	
Grüenholz, 1960	Grüenholz, 1960; Verdú, 2009	Cabo de Gata	Almería	30SWF76	3	Población bien establecida
Mendizábal, 1960	Mendizábal, M., 1960	Roquetas de Mar	Almería	30SWF36	2	Degradación del hábitat por urbanismo
Colección MZB, 1914	Codina, 1914	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Colección MZB, 1914	Codina, 1914	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Colección MZB, 1927	Visedo, 1927	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Colección MZB, 1908	Codina, 1908	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Colección MZB, 1906	Sin recolector, 1906	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Colección MZB, 1912	Codina, 1912	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Cuni, 1888	Cuni, 1888	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Cuni, 1888	Cuni, 1888	Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Cuni, 1897	Cuni, 1897	Calella	Barcelona	31TDG70	NE	
Colección López-Colón, 1976	López Colón, 1976	Castelldefels	Barcelona	31TDF16	NE	





Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Colección MZB, 1928	Sin recolector, 1928	Castelldefels	Barcelona	31TDF16	NE	
Colección MZB, 1931	HMZ, 1931	Castelldefels	Barcelona	31TDF16	NE	
Colección MZB, 1924	MZB, 1924	Castelldefels	Barcelona	31TDF16	NE	
Colección EEZP, 1941	Mateu, 1941	Farola-Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
Colección MZB, 1931	Español, 1931	Garraf	Barcelona	31TDF06	NE	
Colección MZB, 1960	Español, 1960; Micó, 2009	Prat de Llobregat	Barcelona	31TDF27	3	Población bien establecida
Lagar, 1949	Lagar, 1949	Prat de Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
Lagar, 1952	Lagar, 1952	Prat de Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
Lagar, 1952	Lagar, 1952	Prat de Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
González, 1954	González, 1954	Prat de Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
Colección MZB, 1940	Sin recolector, 1940	Sant Feliu de Llobregat	Barcelona	31TDF18	NE	
Colección MZB, 1907	Maluquer, 1907	Bagur	Gerona	31TEG14	NE	
Colección MZB, 1961	Español, 1961	Estartit	Gerona	31TEG15	NE	
Kirk, 1979	Kirk, 1979	Isla Cristina	Huelva	29SPB41	NE	
Colección MNCN, 1989	Lobo y Martín Piera, 1989		Islas Baleares	31SDD95	2	Alteración de hábitat por turismo
Cardona, 1872	Cardona, 1872	Alayor	Islas Baleares	31SEE92	NE	
Martín-Piera y Lobo, 1989	Martín-Piera y Lobo, 1989	Ca'n Picafort	Islas Baleares	31SEE10	2	Degradación del hábitat por urbanismo
Cardona, 1872	Cardona, 1872	Es Grau	Islas Baleares	31SFE02	NE	
Martín-Piera y Lobo, 1989	Martín-Piera y Lobo, 1989	Es Trenc	Islas Baleares	30SXJ85	1	Degradación del hábitat por urbanismo
Martín-Piera y Lobo, 1990	Martín-Piera y Lobo, 1990	La Canal	Islas Baleares	31SCD60	2	Alteración de hábitat por turismo
Balcells, 1950	Balcells, 1950	Les Salines (San Francisco)	Islas Baleares	31SCD50	NE	
Tenenbaum, 1915	Tenenbaum, 1915	Manacor	Islas Baleares	31SED14	NE	
Palau Camps, 1946	Palau Camps, 1946	Palma de Mallorca	Islas Baleares	31SDD78	NE	
Martín-Piera, F. y Lobo, J.M., 1990	Martín-Piera y Lob, 1990	Punta Prima	Islas Baleares	31SCC69	2	Alteración de hábitat por turismo
Martín-Piera y Lobo, 1990	Martín-Piera y Lobo, 1990	S'Albufera	Islas Baleares	31SFE02	2	Alteración de hábitat por turismo
Colección MZB, 1918	Maluquer, 1918	San Francisco Javier	Islas Baleares	31SCC68	NE	
Español <i>et al.</i> , 1935	Español <i>et al.</i> , 1935	San Francisco Javier	Islas Baleares	31SCC68	NE	
Gros y Maluquer, 1917	Gros y Maluquer, 1917	San Francisco Javier	Islas Baleares	31SCC68	NE	
Tenenbaum, 1915	Tenenbaum, 1915	Son Sunyer	Islas Baleares	31SDD77	NE	
Palau Camps, 1946	Palau Camps, 1946	Torre d'En Pau	Islas Baleares	31SDD77	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Tenenbaum, 1915	Tenenbaum, 1915	Torre d'En Pau	Islas Baleares	31SDD77	NE	
Sin recolector (1948)	Verdú, 2009	Málaga	Málaga	30SUF76	0	Alteración de hábitat por turismo
Colección MNCN (sin año)	Perez-Arcas (sin año)	Cartagena	Murcia	30SXG76	1	Alteración de hábitat por turismo
Colección MNCN, (sin año)	Sanchez-Gomez (sin año)	Cartagena	Murcia	30SXG76	NE	
Colección MNCN, 1981	Alvarez, 1981	Palos	Murcia	30SYG06	1	Alteración de hábitat por turismo
Colección EEZP (sin año)	Carrión (sin año)	San Pedro	Murcia	30SXG98	1	Alteración de hábitat por turismo
Colección MZB, 1931	Español, 1931	Montnás	Tarragona	31TCF55	NE	
Colección MZB, 1931	Español, 1931	Montnás	Tarragona	31TCF55	NE	
Colección MZB, 1974	Español, 1974	San Carlos de la Rapita	Tarragona	31TCF10	NE	
Colección MZB (sin año)	Español (sin año)	Valls	Tarragona	31TCF57	NE	
Colección MNCN (sin año)	Lluch (sin año)	Vilaseca	Tarragona	31TCF41	NE	
Colección Torres Sala, 1913	Moróder, 1913		Valencia	30SYJ26	NE	
Colección EEZP, 1959	Carrión, 1959		Valencia	30SYJ25	NE	
Colección Torres (sin año)	Peris-Torres (sin año)	Alboraya	Valencia	30SYJ27	1	Degradación del hábitat por urbanismo
Colección MNCN (sin año)		Ayelo de Malferit	Valencia	30SYJ00	1	Degradación del hábitat por urbanismo
Colección López-Colón, 1980	López-Colón, 1980	Bellreguart	Valencia	30SYJ41	NE	
Colección López-Colón, 1977	López-Colón, 1977	Canet de Berenguer	Valencia	30SYJ39	NE	
López-Colón, 2008; Verdú, 2009	Verdú, 2009	Cullera	Valencia	30SYJ33	0	Degradación del hábitat por urbanismo
López-Colón, 2008; Verdú, 2009	Verdú, 2009	Gandía	Valencia	30SYJ42	0	Alteración de hábitat por turismo
López-Colón, 2008; Verdú, 2009	Verdú, 2009	Guardamar de La Safor	Valencia	30SYJ41	0	Alteración de hábitat por turismo
Colección EEZP, 1959	Carrión, 1959	Isles	Valencia			
Verdú, 2009	Verdú, 2009	La Albufera (dehesa)	Valencia	30SYJ25	3	Población bien establecida
López-Colón, 2008; Verdú, 2009	Verdú, 2009	Tabernes de la Valldigna	Valencia	30SYJ43	0	Degradación del hábitat por urbanismo
Torres Sala y Moróder, 1914	Moróder, 1914	Valencia	Valencia	30SYJ27	2	Degradación del hábitat por urbanismo

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

### Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Andalucía: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón *et al.* 2008).



## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

Protección de los escasos arenales litorales donde aún se encuentra la especie. Control de las poblaciones de mosquitos mediante control biológico que no afecte a esta especie. Es necesario aplicar a estos hábitats la legislación de protección que existe sobre ellos.

## BIBLIOGRAFÍA

Baraud, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, France et Régions limitrophes*, vol. 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 856 pp.

Lobo, J.M. y Martín-Piera, F. 1993. Análisis comparado de las comunidades primaverales de escarabeidos coprófagos (Col., Scarabaeoidea) del archipiélago balear. *Ecología Mediterránea*, 19(3/4): 29-41.

Martín-Piera, F. y López-Colón, J.I. 2000. Coleoptera, Scarabaeoidea I. *Fauna Ibérica* vol 14 (ed. by M.A. Ramos et al.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

## AUTORES

JOSÉ RAMÓN VERDÚ, JORGE MIGUEL LOBO Y CATHERINE NUMA.

