
El presente libro es una obra colectiva en la que han participado los siguientes especialistas:

REDACTORES

Eduardo Galante Patiño
Universidad de Alicante

José R. Verdú Faraco
Universidad de Alicante

Marina Blas Esteban
Universidad Autónoma de Barcelona

Francisco Javier Ocharan Larrondo
Universidad de Oviedo

José Martín Cano
Universidad Autónoma de Madrid

Victor Sarto i Monteys
Servei de Protecció de Vegetals (Generalitat de Catalunya)

Marcos Méndez Iglesias
Universidad de Oviedo

Felipe Pascual Torres
Universidad de Granada

ESPECIALISTAS COLABORADORES

Adolfo Cordero Rivera, Albert Masó i Plans, Ángel R. Quirós, Antonio Sánchez Ruiz, Cesar González Peña, César M. Álvarez Laó, Eduardo Vives Noguera, Enrique García-Barros Saura, Javier Vázquez Albalate, Juan Vives Durán, Manuel Ferreras Romero, Manuel Martínez, María Pilar Gurrea Sanz, Miguel López Munguira, Miguel Tomas Rafeles y Rubén Peña León.

CARTOGRAFÍA

José R. Verdú

ILUSTRACIONES: 13 autores (anexo II)

EDITA: ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES.
(MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE).

NIPO: 311-00-017-1

ISBN: 84-8014-294-4

Depósito Legal: M-39200-2000

Imprime: Forum Calidad, S.R.L. (91 661 45 40). Madrid.

***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**

Scarabaeus cervus Linnaeus, 1758, Syst. Nat. 1, 2, 1735, p. 559.
(=*Hexaphyllus pontbrianti* Mulsant, 1839)
(=*Lucanus lusitanicus* Hope & Westwood, 1845)
(=*Platycerus cervus* Rupertsberger, 1894)

Nombre vulgar: ciervo volante (cast.), vacaloura (gall.).

Phylum Arthropoda
Clase Hexapoda
Orden Coleoptera
Familia Lucanidae

STATUS

- Convenio de Berna (Anexo III): "especie protegida".
- Directiva Hábitats: anexo II: "especie de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación".

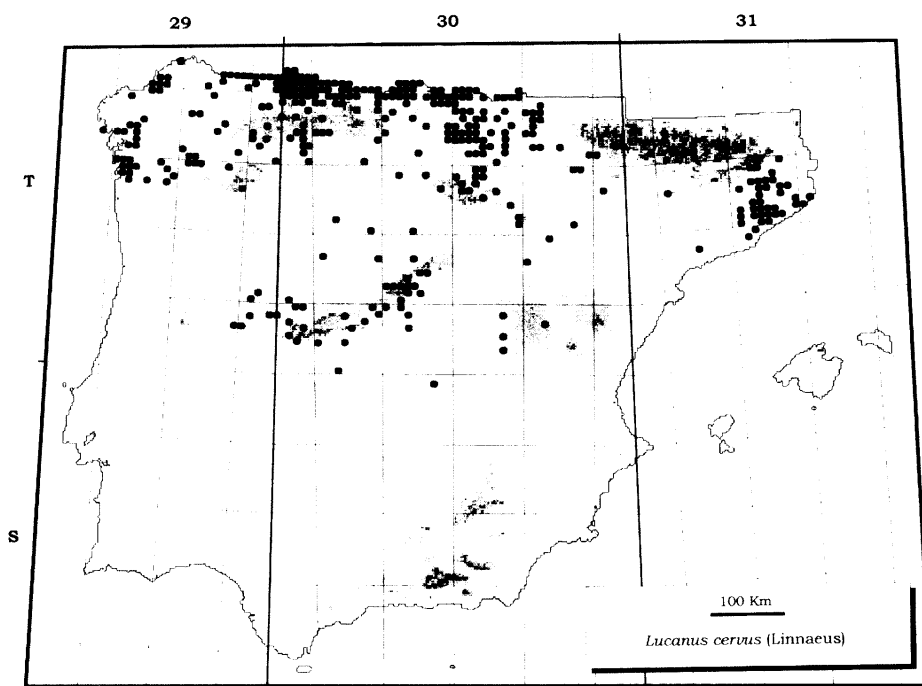
En España, de acuerdo con las categorías de protección de la Ley 4/89 esta especie ha sido incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como especie de *interés especial*.

IDENTIFICACIÓN (véase foto nº7 del anexo II)

Para el tratamiento taxonómico de la familia Lucanidae, a nivel europeo, puede consultarse a PAULIAN (1959), PAULIAN y BARAUD (1982) y BARAUD (1993), que incluyen la diagnosis de la especie, figuras y claves de determinación. Existen diversas monografías sobre los Lucanidae en la Península Ibérica (BÁGUENA-CORELLA, 1967; ESPAÑOL, 1973; ESPAÑOL y BELLES, 1982), que incluyen igualmente descripciones generales de la especie, figuras y rasgos distintivos, así como claves de identificación.

DISTRIBUCIÓN

La especie se encuentra restringida a la mitad septentrional de la Península Ibérica, con un límite aproximado en el norte de Cáceres, Sierra de Gredos, norte de Toledo, y Sierra de Guadarrama (véase mapa adjunto). A lo largo de la costa mediterránea su límite de distribución es más septentrional, pues apenas existen citas en Teruel y Tarragona. Frente a la hipótesis de ESPAÑOL (1973) de una rarefacción progresiva de la especie hacia el sur, parecen existir dos núcleos o subpoblaciones principales. Uno corresponde a toda la franja cantábrica, extendiéndose al norte de León, Navarra y La Rioja, y el otro a una estrecha franja en el Sistema Central. Un tercer núcleo podría corresponder a la zona del Montseny, en Cataluña. La relación de localidades y sus coordenadas U.T.M. puede consultarse en la tabla 7 del anexo I.



HÁBITAT

Es una especie asociada a bosques de caducifolios. En el norte de la Península Ibérica parece predominar en la campiña de baja altitud, paisaje formado por una mezcla de cultivos, prados, setos y bosques dispersos. Las manchas de bosque se hayan compuestas sobre todo por castaño (*Castanea sativa*) o bosque mixto con diversas especies arbóreas y arbustivas. También se encuentra en bosques de ribera, dominados por el aliso (*Alnus glutinosa*), el fresno común (*Fraxinus excelsior*), el álamo (*Populus* sp.) y el sauce negro (*Salix atrocinerea*). En todos estos hábitats puede aparecer de modo disperso o formando pequeños bosquetes el roble común (*Quercus robur*), si bien no existe una dependencia estricta de esta especie por parte de *L. cervus*.

En la Meseta norte, Pirineos, Sierra de Gredos y de Guadarrama, la especie parece distribuirse hasta una mayor altitud (unos 1500 m) y ser más frecuente en sierras, asociada a formaciones boscosas de diversas especies de quercíneas, según el hábitat (*Q. pyrenaica*, *Q. rotundifolia*, *Q. suber*, etc.), aunque probablemente utilice también otras especies de caducifolias. Ocasionalmente se ha citado la presencia de larvas en tocones de pinos, pero se desconoce el uso que puede hacer la especie de este tipo de hábitats.

BIOLOGÍA

Las hembras ponen los huevos en grietas de la corteza de árboles muertos. Los huevos eclosionan en dos a cuatro semanas (BARAUD, 1993). Las larvas son de tipo melolontoide. La duración de la vida larvaria es variable, entre uno y cinco años según los autores (PAULIAN, 1988; BARAUD, 1993; DRAKE, 1994). Las larvas se alimentan de madera en un estado avanzado de descomposición, por lo que no son propiamente xilófagas sino saproxilófagas (DAJOZ, 1974). Aunque normalmente se alude a su gran dependencia del roble común, esta especie es muy polífaga. Además de observaciones de larvas en troncos de castaño y manzano (*Malus domestica*), se han citado numerosas especies de frondosas que le sirven de alimento (PAULIAN y BARAUD, 1982). Incluso hay observaciones en troncos de palmera (A. GAYOSO, com. pers.). La pupación se realiza dentro de una cámara construida al efecto con tierra, madera y otros materiales aglutinados con saliva (ESPAÑOL, 1973).

Los adultos aparecen entre mediados de junio y mediados de septiembre, con un máximo de abundancia a mediados de julio (ÁLVAREZ-LÁO y ÁLVAREZ-LÁO, 1995). La vida de los adultos oscila entre los quince días y el mes (PAULIAN, 1988). Los adultos se alimentan de la savia azucarada de heridas de los árboles o de frutos ya muy maduros; las hembras pueden incluso perforar la corteza de los árboles con sus mandíbulas para acceder a la savia (HUERTA y RODRÍGUEZ 1988).

CONSERVACIÓN

La principal fuente potencial de amenaza para esta especie la constituye la pérdida de hábitat y su excesiva fragmentación.

La gestión que se realice de las masas forestales (permanencia de especies frondosas en las plantaciones, quema de sotobosque, retirada de madera muerta) podría determinar la persistencia o extinción local. La gestión forestal, en general, debe incluir la permanencia de madera muerta suficiente en el sotobosque, de la que dependen las larvas.

El efecto perjudicial del coleccionismo se ha mencionado como causa adicional (HUERTA y RODRÍGUEZ, 1988) especialmente en grandes urbes (por ejemplo, en Madrid), no obstante, según fuentes del SEPRONA (Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil) se desconocen casos de tráfico de ejemplares de *L. cervus* (J. DELGADO, com. pers.). La mortalidad que ocurre en las carreteras que atraviesan hábitats favorables para la especie es notable (localmente alcanza incluso el centenar de individuos), pero su incidencia real sobre las poblaciones está por determinar.

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez-Laó, C. M. y Álvarez-Laó, D. J.**, 1995. Análisis de la mortalidad de ciertos volantes *Lucanus Cervus* En Carreteras Asturianas. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 43: 15-25.
- Báguena Corella, L.**, 1967. *Scarabaeoidea de la Fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid.
- Baraud, J.**, 1993. Les Coléoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 62: 42-64.
- Clark, J. T.**, 1967. Extremes of Size in *Lucanus Cervus* (L.) (Col. Lucanidae). *Entomologist's mon. Mag.* 104: 24-25.
- Clark, J. T.**, 1977. Aspects of Variation in the Stag Beetle *Lucanus Cervus* (L.) (Coleoptera: Lucanidae). *Syst. Entomol.* 2: 9-16.
- Dajoz, R.**, 1974. Les Insectes Xylophages et leur rôle dans la dégradation du bois mort. En P. Pesson Ed. *Écologie forestière. La forêt: son climat, son sol, ses arbres, sa faune*: 257-307. Gauthier-Villars, Paris.
- Dajoz, R.**, 1980. *Écologie des insectes forestiers*. Gauthier-Villars, Paris.
- De Asso, Y. J.**, 1784. *Introductio in Oryctographiam, et zoologiam aragoniae. accedit enumeratio stirpium in eadem regione noviter detectarum*. Amsterdam. (edición facsimil en Mélic, A. 1995. El Primer Catalogus de la entomofauna Aragonesa, 211 Años Después. *Cat. entomofauna aragon.* 7: 13-16.
- Drake, M.**, 1994. *Species conservation handbook*. English Nature, Peterborough.
- Eberhard, W. G. y Gutiérrez, E. E.**, 1991. Male dimorphisms in beetles and earwigs and the question of developmental constraints. *Evolution* 45: 18-28.
- Español, F.**, 1956. Contribución al estudio de los Tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *P. Inst. Biol. Apl.* 24: 5-71.
- Español, F.**, 1958. Coleópteros de la Sierra de La Demanda. *P. Inst. Biol. Apl.* 28: 51-67.
- Español, F.**, 1973. Entomofauna Forestal Española: Fam. Lucanidae (Col. Scarabaeoidea). *P. Inst. Biol. Apl.* 54: 99-111.
- Español, F. y Bellés, X.**, 1982. Noticia de la presencia de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer) (Col. Lucanidae) en España y actualización de la clave de lucánidos Ibéricos. *Bol. Est. Cent. Ecología* 11: 71-75.
- Galante, E. y Otero, J. C.**, 1982. Coleópteros de la colección del Museo "Prof. Luis Iglesias": Scarabaeoidea y Lucanoidea. *Trab. Comp. Biología* 9: 73-80.
- García-Parrón, M. J. y Benítez-Donoso, A.**, 1984. Los Lucanoidea (Coleoptera) de la Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cien. Nat. IDEA* 33: 79-82.
- Herrera, L. y Rey, M. A.**, 1984. Contribución al conocimiento de los Coleópteros de Navarra. *Revista Príncipe De Viana, supl. Ciencias* 5: 243-269.
- Huerta, A. y Rodríguez, J. L.**, 1988. *SOS por la fauna española*. Madrid.
- Huxley, J. S.**, 1931. Relative growth of mandibles in stag beetles. *J. Linn. Soc. Lond. (Zool.)* 37: 675-703.
- Iglesias, L.**, 1928. Notas Entomológicas. Insectos De Galiza. I. Coleópteros. *Nós* 53: 89-94.
- Kletecka, Z. y Prisada, I. A.**, 1993. Beetles in the food of the tawny owl. *Strix aluco* (L.) In The Kharkov Region (Ukraine). *Spixiana* 16: 227-232.

- Lacroix, J.-P.**, 1968. Étude des populations de *Lucanus Cervus* de la France méridionale. *Ann. Soc. Ent. Fr. (N. S.)* 4: 233-243.
- Lacroix, J.-P.**, 1969. Contribution à l'étude des lucanides. A propos de *Lucanus Cervus* récoltés au Bois De Boulogne. *L'Entomologiste* 25: 119-129.
- Martínez y Sáez, F.**, 1873. Datos sobre algunos Coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales R. Soc. esp. Hist. nat.* 2: 53-75.
- Montada Brunet, J.**, 1946. Coleópteros del Macizo de Montseny (Barcelona). *Graellsia* 4: 115-117.
- Paulian, R.**, 1936. Sur la nature génétique de certains cas de polymorphisme chez les mâles de lucanides. *Proc. Zool. Soc. London* 106 A: 751-759.
- Paulian, R.**, 1959. *Faune de France*. 63. Coléoptères scarabéides. 10^a Ed. Éditions Lechevalier, Paris.
- Paulian, R.**, 1988. *Biologie des Coléoptères*. Éditions Lechevalier, Paris.
- Paulian, R. y Baraud, J.**, 1982. *Faune des coléoptères de France. II. Lucanoidea et Scarabaeoidea*. Éditions Lechevalier, Paris.
- Pedrocchi, C.**, 1994. Comentarios sobre las especies de Artrópodos, protegidas mediante convenios internacionales, en el Alto Aragón. *Lucas Mallada* 6: 277-279.
- SGHN**, 1991. Monografía: Programa ESENGA. Periodo 1985-1988. *Vocero de divulgación* 6: 14-15.
- Strojny, W.**, 1979. The stag-beetle *Lucanus cervus* (Coleoptera, Lucanidae) in Poland. *Przegl. Zool.* 14: 62-77. (en polaco).
- Szujewski, A.**, 1987. Ecology of forest insects. PWN, Varsovia.
- UICN**, 1994. *Categorías de las Listas rojas de la UICN*. UICN, Suiza.
- Vicente, M.**, 1902. Algunos Insectos de Ortigosa. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.* 1: 186.

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Localidad	Provincia	U.T.M	Fuente
Puebla de Caramiñal	A Coruña	29TNH01	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Ribeira	A Coruña	29TNH01	X. Andrade-Pensado
Noia (alrededores)	A Coruña	29TNH03	A. Barreiro et al.
Portosín	A Coruña	29TNH03	C.E.U.SANTIAGO
Béxeres	A Coruña	29TNH13	X. R. Blanco-Soñora
Padrón	A Coruña	29TNH23	Colección M. L. Munguira
Bastabales	A Coruña	29TNH24	C.E.U.SANTIAGO
Artes, Carballo	A Coruña	29TNH28	X. Andrade-Pensado
Carballo	A Coruña	29TNH28	X. Andrade-Pensado
Santiago de Compostela	A Coruña	29TNH34	Iglesias, 1928
Alvedro	A Coruña	29TNH59	Colección M. A. Nieto
Cecebre	A Coruña	29TNH59	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Mondego	A Coruña	29TNJ50	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Santa Cristina de Oleiros	A Coruña	29TNJ50	M. Quevedo de Anta
Ares	A Coruña	29TNJ60	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Chanteiro, Ares	A Coruña	29TNJ60	C.E.U.SANTIAGO
Gandario, Sada	A Coruña	29TNJ60	Colección UAMZ
Sada	A Coruña	29TNJ60	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Narón	A Coruña	29TNJ61	C. M. Alvarez-Laó
Sillobre	A Coruña	29TNJ61	C.E.U.SANTIAGO
Caaveiro	A Coruña	29TNJ71	Colección J. L. Zapata de la Vega
Cariño	A Coruña	29TNJ94	C. Riveira
Espejo	Alava	30TVN93	MUSEO C.N. ALAVA
Nuestra Señora de Angosto	Alava	30TVN94	Colección P. Bahillo
Caicedo Yuso	Alava	30TWN03	C.E.U.ALCALA
Sierra de Arkomo	Alava	30TWN04	MUSEO C.N. ALAVA
Tortura	Alava	30TWN04	MUSEO C.N. ALAVA
Zuazo de Cuartango	Alava	30TWN04	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Delika	Alava	30TWN05	Colección J. Alcorta
Llodio	Alava	30TWN07	Colección I. Alonso
La Puebla de Arganzón	Alava	30TWN13	MUSEO C.N. ALAVA
Huetos	Alava	30TWN14	MUSEO C.N. ALAVA
Nanclares de Oca	Alava	30TWN14	MUSEO C.N. ALAVA
Pipaon	Alava	30TWN21	MUSEO C.N. ALAVA
Monasterioguren	Alava	30TWN23	MUSEO C.N. ALAVA
Armentía	Alava	30TWN24	MUSEO C.N. ALAVA
Mendiola	Alava	30TWN24	MUSEO C.N. ALAVA
Vitoria	Alava	30TWN24	MUSEO C.N. ALAVA
Elosu	Alava	30TWN25	Colección P. Bahillo
Gopegui	Alava	30TWN25	MUSEO C.N. ALAVA
Murua	Alava	30TWN25	C.E.U.NAVARRA.
Villareal	Alava	30TWN25	C.U. COMPLUTENSE MADRID
Durango	Alava	30TWN27	MUSEO DURANGO
Villaverde	Alava	30TWN31	A. Resines y D. Benavides
Aguillo	Alava	30TWN33	MUSEO C.N. ALAVA

Argómaniz	Alava	30TWN34	C.E.U.LEÓN
Mendivil	Alava	30TWN35	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Cicujano	Alava	30TWN43	MUSEO C.N. ALAVA
Puerto de Opacua	Alava	30TWN54	MUSEO C.N. ALAVA
Grado	Asturias	29TQJ30	C.E.U.OVIEDO
Muros de Nalón	Asturias	29TQJ32	C.E.U.OVIEDO
Soto del Barco	Asturias	29TQJ32	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Mieres	Asturias	30TTN79	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Oviedo	Asturias	30TTP60	MUSEO C.N. ALAVA
Avilés	Asturias	30TTP62	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Gijón	Asturias	30TTP82	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Lagos de Covadonga-Cangas de Onís	Asturias	30TUN39	M.Z.B.
Villaviciosa	Asturias	30TUP01	C.E.U.OVIEDO
Cangas de Onís	Asturias	30TUP20	C.E.U.OVIEDO
Ribadesella	Asturias	30TUP31	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Navatejares	Avila	30TTK86	J. L. Zapata de la Vega
Candeleda-	Avila	30TUK04	M.N.C.N
Navarrevisca	Avila	30TUK30	Colección José I. López-Colón
Navandrinal	Avila	30TUK48	Colección UAMZ
Piedralaves	Avila	30TUK56	J. L. Zapata de la Vega
El Tiemblo	Avila	30TUK77	J. L. Zapata de la Vega
Las Navas del Marqués	Avila	30TUK89	Colección UAMZ
La Floresta	Barcelona	31TDF28	M.Z.B.
Tibidabo	Barcelona	31TDF28	M.Z.B.
Vallvidrera	Barcelona	31TDF28	M.Z.B.
La Conrería, Tiana	Barcelona	31TDF39	M.Z.B.
Mollet	Barcelona	31TDF39	M.Z.B.
Matadepera	Barcelona	31TDG10	Colección J. Muñoz-Batet
Sierra de Obach, Tarrasa	Barcelona	31TDG10	M.Z.B.
Sant Llorens de Munt	Barcelona	31TDG11	M.Z.B.
Monistrol de Calders	Barcelona	31TDG12	M.Z.B.
Santa María de Marlés	Barcelona	31TDG15	Colección J. Nebot
El Figaró	Barcelona	31TDG31	M.Z.B.
Aiguafreda	Barcelona	31TDG32	M.Z.B.
Balenyà	Barcelona	31TDG33	M.Z.B.
Els Hostalets	Barcelona	31TDG33	M.Z.B.
Montesquiu	Barcelona	31TDG36	M.Z.B.
Cardedeu	Barcelona	31TDG40	M.Z.B.
Sant Pere de Vilamajor	Barcelona	31TDG41	M.Z.B.
Brull	Barcelona	31TDG42	M.Z.B.
Montserrat	Barcelona	31TDG42	M.N.C.N
Olost	Barcelona	31TDG42	Colección J. Muñoz-Batet
Sant Sadurn de Noya	Barcelona	31TDG43	M.Z.B.
San Julián	Barcelona	31TDG44	M.Z.B.
Manlleu	Barcelona	31TDG45	M.Z.B.
de Vidrà a Pla Traver	Barcelona	31TDG46	M.Z.B.

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Argentona	Barcelona	31TDG50	M.Z.B.
Dosrius	Barcelona	31TDG50	H. Andino-Pol
Torr. Can Rimblas, Dosrius	Barcelona	31TDG50	H. Andino-Pol
Sant Celoni	Barcelona	31TDG51	M.Z.B.
Gualba	Barcelona	31TDG52	M.Z.B.
Santa Fè del Montseny	Barcelona	31TDG52	Colección J. Ferrer
Sant Julià de Cabrera	Barcelona	31TDG55	M.Z.B.
Olzinellas	Barcelona	31TDG61	Colección J. Muñoz Batet
Sierra de Montnegre	Barcelona	31TDG61	Colección J. Muñoz Batet
Tordera	Barcelona	31TDG71	Colección M. Tomás
Vilviestre	Burgos	30TVM28	MUSEO C. N. ALAVA
Arlanzón	Burgos	30TVM68	C.E.U.ALICANTE
Vallejimeno	Burgos	30TVM86	C.E.U.ALICANTE
Cornejo	Burgos	30TVN46	Colección J. I. López-Colón
Quintanaruz	Burgos	30TVN51	C.E.U.ALICANTE
La Cerca	Burgos	30TVN65	MUSEO C.N. ALAVA
Cabezucla del Valle	Cáceres	30TTK65	O. Pontón-Oliva
Jarandilla de la Vera	Cáceres	30TTK74	Colección J. L. Zapata de la Vega
Losar de la Vera (Puente de Cuartos)	Cáceres	30TTK74	J. Martín-Díaz
Fuente Dé	Cantabria	30TUN67	Colección J. I. López-Colón
Saja	Cantabria	30TUN97	C.E.U.NAVARRA.
Cabuérniga	Cantabria	30TUN98	C.E.U.ALICANTE
El Valle de Cabuérniga	Cantabria	30TUN98	Colección J. I. López-Colón
Sopeña	Cantabria	30TUN98	Colección M. Tomás
Cabezón de la Sal	Cantabria	30TUN99	D. Gutiérrez-García
Udías	Cantabria	30TUN99	C.E.U.LEÓN
Pechon	Cantabria	30TUP70	M. L. Munguira
San Vicente de la Barquera	Cantabria	30TUP80	M.N.C.N
Comillas	Cantabria	30TUP90	C.E.U.ALICANTE
Ruiloba	Cantabria	30TUP90	M. Pérez
Mataporquera	Cantabria	30TVN04	C.E.U.ALICANTE
Reinosa	Cantabria	30TVN06	M.N.C.N
Barcenaciones	Cantabria	30TVN09	C.E.U.OVIEDO
Sierra de Ibio/Mazecueras	Cantabria	30TVN09	D. Gutiérrez-García
Toporias	Cantabria	30TVN09	C.E.U.OVIEDO
Santa Cruz de Iguña	Cantabria	30TVN17	C.E.U.OVIEDO
Las Caldas de Besalla	Cantabria	30TVN19	C.E.U.ALICANTE
Torrelavega	Cantabria	30TVN19	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Renedo de Piélagos	Cantabria	30TVN20	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Hijas	Cantabria	30TVN29	Sara
Puente Viesgo	Cantabria	30TVN29	M.N.C.N
Vargas	Cantabria	30TVN29	C.E.U.LEÓN
Selaya	Cantabria	30TVN38	Colección J. L. Zapata de la Vega
Cayón	Cantabria	30TVN39	Colección J. L. Zapata de la Vega
Rucandío	Cantabria	30TVN49	M.C.N. ALAVA
Ahedo	Cantabria	30TVN69	F. Roviralta-Peña

Dirección General de Conservación de la Naturaleza

Rasines	Cantabria	30TVN69	C.E.U.OVIEDO
Laiseca	Cantabria	30TVN78	F. Roviralta-Peña
Guricezo	Cantabria	30TVN79	F. Roviralta-Peña
Trebuesto	Cantabria	30TVN79	F. Roviralta-Peña
Otañes	Cantabria	30TVN89	F. Roviralta-Peña
Santullán	Cantabria	30TVN89	F. Roviralta-Peña
Taliedo	Cantabria	30TVN89	F. Roviralta-Peña
Puente de San Miguel	Cantabria	30TVP10	C.E.U.OVIEDO
Reocín	Cantabria	30TVP10	C.E.U.ALICANTE
Requejada	Cantabria	30TVP10	C.E.U.LEÓN
Santillana del Mar	Cantabria	30TVP10	Colección X. Vázquez
Suances	Cantabria	30TVP10	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Riosapero	Cantabria	30TVP20	C.E.U.OVIEDO
Bezana	Cantabria	30TVP21	C.E.U.LEÓN
Mortera	Cantabria	30TVP21	C.E.U.OVIEDO
Soto de la Marina	Cantabria	30TVP21	C.E.U.OVIEDO
El Astillero	Cantabria	30TVP30	C.E.U.ALICANTE
Rubayo	Cantabria	30TVP30	C.E.U.ALICANTE
Solares	Cantabria	30TVP30	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Peña Castillo	Cantabria	30TVP31	C.E.U.OVIEDO
Santander (Playa de El Sardinero)	Cantabria	30TVP31	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
La Cavada	Cantabria	30TVP40	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Carriazo	Cantabria	30TVP41	C.E.U.LEÓN
Loredó	Cantabria	30TVP41	Colección J. L. Zapata de la Vega
Suesa	Cantabria	30TVP41	C.E.U.OVIEDO
Isla	Cantabria	30TVP51	C.E.U.OVIEDO
Colindres	Cantabria	30TVP60	C.E.U.LEÓN
Laredo	Cantabria	30TVP60	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Liendo	Cantabria	30TVP60	F. Roviralta-Peña
Limpías	Cantabria	30TVP60	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Santoña	Cantabria	30TVP60	C.E.U.LEÓN
Cerdigo	Cantabria	30TVP70	F. Roviralta-Peña
Helguera	Cantabria	30TVP70	F. Roviralta-Peña
Montealegre	Cantabria	30TVP70	F. Roviralta-Peña
Sonabia	Cantabria	30TVP70	Colección M. L. Munguira
Allendelagua	Cantabria	30TVP80	F. Roviralta-Peña
Castro Urdiales	Cantabria	30TVP80	Colección Miguel L. Munguira
Mioño	Cantabria	30TVP80	F. Roviralta-Peña
Ontón	Cantabria	30TVP80	F. Roviralta-Peña
Sámano	Cantabria	30TVP80	F. Roviralta-Peña
Pozuelos de Calatrava	Ciudad Real	30SUJ90	M.Z.B.
Cuenca (alrededores)	Cuenca	30TWK73	Martínez y Sáez, 1873
Villalba de la Sierra	Cuenca	30TWK75	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Solán de Cabras	Cuenca	30TWK78	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Ribas de Freser	Girona	31TDG38	M.Z.B.
Viladrau	Girona	31TDG43	M.Z.B.

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Camprodón	Girona	31TDG48	M.Z.B.
Setcases	Girona	31TDG49	M.Z.B.
La Salut	Girona	31TDG55	M.Z.B.
Sant Feliú de Pallarols	Girona	31TDG55	M.Z.B.
Hostalets de Bas	Girona	31TDG56	M.Z.B.
Olot	Girona	31TDG56	M.Z.B.
Olot	Girona	31TDG57	M.Z.B.
Arbucias	Girona	31TDG62	Colección J. Muñoz-Batet
Tortellà	Girona	31TDG67	M.Z.B.
Contestins	Girona	31TDG74	Joan Pibernat
Sant Llorens d'Adri, Sant Gregori	Girona	31TDG75	Colección J. Muñoz-Batet
Massanets de Cabrenys	Girona	31TDG79	M.Z.B.
Cartellà	Girona	31TDG85	Colección J. Muñoz-Batet
Sant Llorens, Llagostera	Girona	31TDG92	Colección J. Muñoz-Batet
Bell-Lloc	Girona	31TDG93	M.Z.B.
Romanyà de la Selva	Girona	31TDG93	J. Pibernat
S'Agaró	Girona	31TEG02	M.Z.B.
Calella de Palafrugell	Girona	31TEG13	Colección F. Bajet
El Cardoso de la Sierra	Guadalajara	30TVL64	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Hondarribia	Guipúzcoa	30TUP90	Colección P. Bahillo
Escoriaza	Guipúzcoa	30TWN36	M.N.C.N
Aretxabaleta	Guipúzcoa	30TWN46	M.C.N. ALAVA
Bergara	Guipúzcoa	30TWN47	C.E.U.OVIEDO
Motrico	Guipúzcoa	30TWN49	M.N.C.N
Ichaso	Guipúzcoa	30TWN66	Herrera y Rey, 1984
Ordizia	Guipúzcoa	30TWN66	C.E.U.NAVARRA
Zarauz	Guipúzcoa	30TWN69	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Tolosa	Guipúzcoa	30TWN77	M.N.C.N
Lasarte	Guipúzcoa	30TWN79	M.C.N. ALAVA
Pasajes	Guipúzcoa	30TWN89	C.E.U.NAVARRA
San Sebastián	Guipúzcoa	30TWN89	C.E.U.NAVARRA
Irún	Guipúzcoa	30TWN99	C.E.U.NAVARRA
Oyarzun	Guipúzcoa	30TWN99	C.E.U.NAVARRA
Fuenterrabía	Guipúzcoa	30TWP90	C.E.U.NAVARRA; C.E.U.OVIEDO
Jaizubia	Guipúzcoa	30TWP90	C.E.U.NAVARRA
Riglos	Huesca	30TXM89	A. Torralba Burrial
Tiermas	Huesca	30TXN52	M.N.C.N.
Monte Atarés	Huesca	30TXN91	M.Z.B.; Pedrocchi, 1994
Huesca	Huesca	30TYM16	De Asso, 1784
Jaca	Huesca	30TYN01	Pedrocchi, 1994
Camping de Ara, Torla	Huesca	30TYN32	M. Quintana
Valle de Ordesa	Huesca	30TYN42	M.N.C.N
Valle de Añisclo	Huesca	31TBH63	C.E.U.ALCALA
Benasque	Huesca	31TBH91	Colección Antonio Mélic
Peña Tobía, Sierra de la Demanda	La Rioja	30TWM08	Español, 1958

Brieva de Cameros	La Rioja	30TWM16	C. Zaldivar y D. Benavides
Monasterio de Valvanera	La Rioja	30TWM17	Colección P. Rubio
Ortigosa de Cameros	La Rioja	30TWM26	P. Rubio y D. Benavides
Torrecilla en Cameros	La Rioja	30TWM37	M. J. Bañuelos
Islallana	La Rioja	30TWM38	C.E.U.ALICANTE
Daroca de Rioja	La Rioja	30TWM39	Colección P. Rubio
La Unión, Clavijo	La Rioja	30TWM48	P. Rubio y D. Benavides
Lardero	La Rioja	30TWM49	Colección P. Rubio
Lardero (alrededores)	La Rioja	30TWM49	Colección P. Rubio
Enciso	La Rioja	30TWM66	J. Martinez Abaigar y D. Benavides
Aguilar del Río Alhama	La Rioja	30TWM84	C.E.U.ALCALA
Puente Domingo Flórez	León	29TPG79	C.E.U.LEÓN
Carracedelo	León	29TPH81	Colección AGRICOLA LEON
Matarrosa del Sil	León	29TQH03	M.Z.B.
Corbón del Sil	León	29TQH04	C.E.U.LEÓN
Bembibre	León	29TQH12	C.E.U.LEÓN
Tremor de Arriba	León	29TQH23	C.E.U.LEÓN
Villaseca de Laciana	León	29TQH25	C.E.U.LEÓN
Astorga	León	29TQH40	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
San Emiliano	León	30TTN56	C.E.U.OVIEDO
Paladín	León	30TTN63	C.E.U.OVIEDO
La Magdalena	León	30TTN74	C.E.U.LEÓN
Busdongo	León	30TTN76	M.N.C.N
León	León	30TTN81	Colección AGRICOLA LEON
San Andrés de Rabanedo	León	30TTN82	C.E.U.LEÓN
La Seca	León	30TTN83	C.E.U.LEÓN
La Robla	León	30TTN84	C.E.U.OVIEDO
Vega de Gordón	León	30TTN85	C.E.U.LEÓN
Palanquinos	León	30TTN90	C.E.U.LEÓN
Villamoros de las Regueras	León	30TTN92	C.E.U.LEÓN
La Vecilla	León	30TUN04	C.E.U.LEÓN
Boñar	León	30TUN14	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Puebla de Lillo	León	30TUN16	C.E.U.LEÓN
Santa Olaja de la Varga	León	30TUN24	C.E.U.LEÓN
Soto de Sajambre	León	30TUN38	C.E.U.LEÓN
Caín	León	30TUN48	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Ager	Lleida	31TCG15	M.Z.B.
Barruera	Lleida	31TCH10	M.Z.B.
Llesp	Lleida	31TCH10	M.N.C.N
Villaler	Lleida	31TCH10	Colección J. Nebot
Bossost	Lleida	31TCH13	J. L. Zapata de la Vega
Viella	Lleida	31TCH13	Colección M. A. Nieto
Les	Lleida	31TCH14	M.N.C.N
Vall de Torón, Vall d'Arán	Lleida	31TCH14	Colección X. Vázquez
Vall d'Arán	Lleida	31TCH14	M.N.C.N
Bohi	Lleida	31TCH21	M.Z.B.
Espot	Lleida	31TCH41	Colección Mainar

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Tirvía	Lleida	31TCH50	H. Andino-Pol
Ribera del Cardós	Lleida	31TCH151	M.Z.B.
Tabescán	Lleida	31TCH152	M.Z.B.
Carretera Anandi/Cañón do Sil	Lugo	29TPG19	J. C. Vázquez
Carretera Doade/Anandi	Lugo	29TPG29	J. C. Vázquez
Garabelos, Chantada	Lugo	29TPH01	Colección J. I. López-Colón
Berea de Sober	Lugo	29TPH10	J. C. Vázquez
Lugo (extrarradio)	Lugo	29TPH16	X. Andrade-Pensado
Monforte de Lemos	Lugo	29TPH20	C.E.U.OVIEDO
N-640 a 8,5 km de Lugo	Lugo	29TPH26	Fuente no precisada
N-640 a Galegos	Lugo	29TPH49	Fuente no precisada
Barcia, Navia de Suarna	Lugo	29TPH65	Xabier Andrade-Pensado
Mondoñedo	Lugo	29TPJ30	Colección J. I. López-Colón
Rinlo	Lugo	29TPJ52	P. Serret-Iuarte
Robledo de Chavela	Madrid	30TUK98	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
El Escorial-Madrid	Madrid	30TVK09	M.N.C.N
Hoyo de Manzanares	Madrid	30TVK29	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Leganés	Madrid	30TVK36	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Somontes	Madrid	30TVK38	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Manzanares el Real	Madrid	30TVL20	M. L. Munguira
El Paular (monasterio)	Madrid	30TVL22	J. Leguía
Oteruelo del Valle	Madrid	30TVL22	Colección J. I. López-Colón
Puerto de la Morcuera	Madrid	30TVL22	C.E.U.ALCALA
Miraflores de la Sierra	Madrid	30TVL31	Colección UAMZ
Soto del Real	Madrid	30TVL31	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Puerto de Canencia	Madrid	30TVL32	J. L. Zapata de la Vega
Rascafría	Madrid	30TVL32	F. Roviralta-Peña
Lozoya	Madrid	30TVL33	M.N.C.N
Bustarviejo-	Madrid	30TVL42	Colección J. I. López-Colón
Talamanca de Jarama	Madrid	30TVL51	C.E.U.OVIEDO
Montejo de la Sierra	Madrid	30TVL54	M.N.C.N
Cartagena	Murcia	30SXG76	M.N.C.N (Cita dudosa no incluida)
Meano	Navarra	30TWN41	Colección J. L. Zapata de la Vega
Marañón	Navarra	30TWN42	Colección UAMZ
Sierra de Codés	Navarra	30TWN52	D. Benavides-Madariaga
Mendavia	Navarra	30TWN60	Herrera y Rey, 1984
Montejurra	Navarra	30TWN71	C.E.U.OVIEDO
Estella	Navarra	30TWN72	C.E.U.NAVARRA.
Iranzu	Navarra	30TWN73	Colección M. L. Munguira
Bacaicoa	Navarra	30TWN74	C.E.U.NAVARRA.
Aralar	Navarra	30TWN85	M.N.C.N
Pamplona	Navarra	30TXN04	C.E.U.NAVARRA.
San Cristóbal	Navarra	30TXN04	Herrera y Rey, 1984
Donamaría	Navarra	30TXN07	Herrera y Rey, 1984
Zubieta	Navarra	30TXN07	Herrera y Rey, 1984
Tiebas	Navarra	30TXN12	Herrera y Rey, 1984

Dirección General de Conservación de la Naturaleza

Huarte, Pamplona	Navarra	30TXN14	C.E.U.NAVARRA.
Sorauren	Navarra	30TXN14	C.E.U.NAVARRA.
Leránoz	Navarra	30TXN15	Herrera y Rey, 1984
Velate	Navarra	30TXN16	Herrera y Rey, 1984
Narvarte	Navarra	30TXN17	Herrera y Rey, 1984
Monreal	Navarra	30TXN22	Herrera y Rey, 1984
Eugui	Navarra	30TXN26	M.N.C.N
Elizondo	Navarra	30TXN27	C.E.U. NAVARRA
Valle del Baztán, Elizondo	Navarra	30TXN27	M.N.C.N
Errazu	Navarra	30TXN28	Herrera y Rey, 1984
Yesa	Navarra	30TXN52	M.C.N. ALAVA
Carballino	Ourense	29TNG79	C.E.U.OVIEDO; García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Celanova	Ourense	29TNG86	Iglesias, 1928
Val de la Mezquita de La Merca	Ourense	29TNG97	Colección José I. López-Colón
Castro Caldelas	Ourense	29TPG39	J. C. Vázquez
Bárcena de Campos	Palencia	30TUN70	M.C.N. ALAVA
Aguilar de Campoo	Palencia	30TUN93	C.E.U.LEÓN
Cangas do Morrazo	Pontevedra	29TNG17	X. Andrade Pensado
Bueu	Pontevedra	29TNG18	Colección J. L. Zapata de la Vega
Noalla	Pontevedra	29TNG19	C.E.U.ALICANTE
Gondomar	Pontevedra	29TNG26	C.E.U.SANTIAGO
Vigo	Pontevedra	29TNG27	Iglesias, 1928
Moaña	Pontevedra	29TNG28	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Marín	Pontevedra	29TNG29	Colección J. I. López-Colón
Moscoso	Pontevedra	29TNG38	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Vide	Pontevedra	29TNG56	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Lantaño	Pontevedra	29TNH21	C.E.U.ALICANTE
Vilacoba, Moraña	Pontevedra	29TNH31	Colección J. I. López-Colón
Bragaña, Cuntis	Pontevedra	29TNH32	Colección J. I. López-Colón
Peñaparda	Salamanca	29TPF96	Colección J. A. Pascual
Villasrubias	Salamanca	29TQE06	C.E.U.ALICANTE
Martiago	Salamanca	29TQE18	C.E.U.ALICANTE
La Alberca	Salamanca	29TQE48	M.N.C.N.
Peña de Francia, La Alberca	Salamanca	29TQE48	J. M. Rodríguez-García y J. Manso
Mogarráz	Salamanca	29TQE58	J. M. Rodríguez-García y Toreuato-Cortés
Sequeros	Salamanca	29TQE58	M.N.C.N.
Bocacara	Salamanca	29TQF10	C.E.U.ALICANTE
Río Yeltes, 5 km al N de Castraz	Salamanca	29TQF21	N.H.M. LONDRES
La Regajera, Mrnda. del Castañar	Salamanca	30TTK48	J. M. Rodríguez García
Béjar	Salamanca	30TTK67	M.N.C.N.
Candelario	Salamanca	30TTK67	M.N.C.N.
Peña de La Cruz, Béjar	Salamanca	30TTK67	C.E.U.ALICANTE

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

El Plantío, Guijuelo	Salamanca	30TTK79	C.E.U.ALICANTE
La Tala	Salamanca	30TTK89	M.C.N. ALAVA
Membibre	Salamanca	30TTL60	C.E.U.ALICANTE
Pinarejos	Segovia	30TUL96	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Navas de Riofrío	Segovia	30TVL02	C.E.U.ALICANTE
La Granja	Segovia	30TVL12	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Duruelo	Segovia	30TVL46	C.E.U.NAVARRA.
Montejo de la Vega	Segovia	30TVM40	Colección UAMZ
Doñana	Sevilla	29SQA25	C.E.U.OVIEDO
La Póveda de Soria	Soria	30TWM45	C.E.U.LEÓN
Beratón	Soria	30TWM91	C. F. González-Peña
Fonscaldets	Tarragona	31TCF57	M.Z.B.
Valls	Tarragona	31TCF57	M.Z.B.
Albarracín	Teruel	30TXK37	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Villacañas	Toledo	30SVJ78	M.N.C.N
Navamorcuende	Toledo	30TUK44	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Alaçes	Valladolid	30TUL17	M.N.C.N
Montes Torozos, Castromonte	Valladolid	30TUM32	C. M. Alvarez-Laó
Sardón de Duero	Valladolid	30TUM80	M.Z.B.
Carranza	Vizcaya	30TVN78	C.E.U.ALICANTE
Agüera	Vizcaya	30TVN79	M.C.N. ALAVA
La Iglesia	Vizcaya	30TVN79	F. Roviralta-Peña
Arcentales	Vizcaya	30TVN88	Colección I. Alonso
San Martín del Corral	Vizcaya	30TVN88	F. Roviralta-Peña
Traslaviña	Vizcaya	30TVN88	M.Z.B.
Valmaseda	Vizcaya	30TVN88	M.N.C.N
Zalla	Vizcaya	30TVN88	Colección P. Bahillo
Mercadillo-Sopuerta	Vizcaya	30TVN89	Colección UAMZ
Puerto de Orduña	Vizcaya	30TVN95	Colección J. Alcorta
San Pedro de Galdames	Vizcaya	30TVN98	F. Roviralta-Peña
Baracaldo	Vizcaya	30TVN99	Colección P. Bahillo
El Regato	Vizcaya	30TVN99	Colección J. Alcorta
Las Carreras	Vizcaya	30TVN99	M.C.N. ALAVA
San Juan de Muskiz	Vizcaya	30TVN99	F. Roviralta-Peña
San Salvador del Valle	Vizcaya	30TVN99	Colección J. Alcorta
Orozo	Vizcaya	30TWN07	Colección P. Bahillo
Archanda	Vizcaya	30TWN08	Colección J. Alcorta
Arrancudiaga	Vizcaya	30TWN08	Colección J. Alcorta
Basauri	Vizcaya	30TWN08	Colección P. Bahillo
Bilbao	Vizcaya	30TWN08	M.N.C.N
Deusto	Vizcaya	30TWN09	Colección P. Bahillo
Gauteguiiz-Arteaga	Vizcaya	30TWN09	M. L. Munguira
Leioa	Vizcaya	30TWN09	M.C.N. ALAVA: Colección I. Alonso
Lujua	Vizcaya	30TWN09	Colección J. Alcorta
Sierra de Peña Gorbea	Vizcaya	30TWN16	Colección AGRICOLA LEON
Urgoiti	Vizcaya	30TWN17	Colección P. Bahillo
Mirador de Vizcaya, Munguía	Vizcaya	30TWN19	C.E.U.NAVARRA.

Dirección General de Conservación de la Naturaleza

Guernica	Vizcaya	30TWN29	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Mendeja	Vizcaya	30TWN49	C.E.U.ALICANTE
Butrón	Vizcaya	30TWP00	Colección P. Bahillo
Bakio	Vizcaya	30TWP10	C.E.U.ALICANTE
Lankariz-Munguía	Vizcaya	30TWP10	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Axpe de Busturia	Vizcaya	30TWP20	M.C.N. ALAVA
Ea	Vizcaya	30TWP30	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Lekeitio	Vizcaya	30TWP30	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Cervantes-Sanabria	Zamora	29TPG96	Colección J. I. López-Colón
Moncayo	Zaragoza	30TWM92	M.Z.B.
Monasterio de Piedra	Zaragoza	30TXL06	M.N.C.N
Ricla (alrededores)	Zaragoza	30TXL39	De Asso, 1784
Zaragoza	Zaragoza	30TXM71	De Asso, 1784
Biel	Zaragoza	30TXM79	Colección Mainar

Tabla 7.1. Distribución de *Lucanus cervus* (cuadrículas 10x10 Km).

Localidad	Provincia	U.T.M.	Fuente
Vegadeo	Asturias	29TPJ5714	C.E.U.OVIEDO
Figueras-Castropol	Asturias	29TPJ6022	P. Serret-Iuarte
Serantes-Tapia de Casariego	Asturias	29TPJ6423	García-Parrón y Benitez-Donoso, 1984
Mántaras-Tapia de Casariego	Asturias	29TPJ6924	I. González-Lozano
La Caridad-El Franco	Asturias	29TPJ7524	C.E.U.OVIEDO
Ortiguera-Coaña	Asturias	29TPJ8225	C.E.U.OVIEDO
Rellanos-Tineo	Asturias	29TPJ9207	C.E.U.ALICANTE
Luarca-Valdés	Asturias	29TPJ9924	M.N.C.N
Aguasmestas-Somiedo	Asturias	29TQH1984	R. Rodríguez-Muñoz
La Riera-Somiedo	Asturias	29TQH2282	J. C. Vázquez
Proacina-Santo Adriano	Asturias	29TQH4091	A. Nuño-Nuño
Río Esva, Precinto de Canero-Luarca	Asturias	29TQJ0524	A. Nuño-Nuño
Trevías-Valdés	Asturias	29TQJ0719	R. Cernuda
Novellana-Cudillero	Asturias	29TQJ1927	C.E.U.OVIEDO
San Pedro de Luiña-Cudillero	Asturias	29TQJ2427	M. Martínez-Rodríguez
Lamuño-Cudillero	Asturias	29TQJ2627	C.E.U.OVIEDO
Concha de Artedo-Cudillero	Asturias	29TQJ2727	C.E.U.OVIEDO
Cudillero-Cudillero	Asturias	29TQJ3027	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
La Atalaya-Cudillero	Asturias	29TQJ3127	P. García-Rovés González
Pravia (a 6 km dir. Cornellana)	Asturias	29TQJ3216	J. C. Vázquez
Corralinos-Pravia	Asturias	29TQJ3218	C.E.U.OVIEDO
Somado-Pravia	Asturias	29TQJ3224	C.E.U.OVIEDO
Pravia (afueras)-Pravia	Asturias	29TQJ3319	J. C. Vázquez
Santo Seso-Candamo	Asturias	29TQJ3416	J. C. Vázquez

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Las Dos Vías-Grado	Asturias	29TQJ3608	J. J. Méndez-Iglesias
Soto del Barco (El Castillo)	Asturias	29TQJ3625	R. Fernández-Martínez
La Arena-Soto del Barco	Asturias	29TQJ3627	A. R. Quirós-Menéndez
Grado-Grado	Asturias	29TQJ3703	C.E.U.I.FÓN
Villanueva-Grado	Asturias	29TQJ3704	J. C. Vázquez
Llantrales-Grado	Asturias	29TQJ3706	J. C. Vázquez
Villamarín-Candamo	Asturias	29TQJ3711	J. C. Vázquez
Grullos-Candamo	Asturias	29TQJ3713	C. M. Alvarez-Laó
San Román de Candamo- Candamo	Asturias	29TQJ3715	C. M. Alvarez-Laó
Valdemora-Candamo	Asturias	29TQJ3717	A. R. Quirós-Menéndez
Ranón-Castrillón	Asturias	29TQJ3726	R. Fernández-Martínez
Alto del Praviano-Soto del Barco	Asturias	29TQJ3824	A. R. Quirós-Menéndez
Carcedo-Soto del Barco	Asturias	29TQJ3925	J. C. Vázquez
Llamero-Candamo	Asturias	29TQJ4015	J. C. Vázquez
Vega de Anzo-Grado	Asturias	29TQJ4208	J. C. Vázquez
Ventosa-Candamo	Asturias	29TQJ4217	J. C. Vázquez
Carretera a Bermiego-Quirós	Asturias	30TTN5786	R. Viejo-García
Las Xanas (desfiladero)-Santo Adriano	Asturias	30TTN5795	R. Fernández-Martínez
Tuñón-Santo Adriano	Asturias	30TTN5897	R. Fernández-Martínez
La Piñera-Morcín	Asturias	30TTN6396	C. M. Alvarez-Laó
Pola de Lena-Lena	Asturias	30TTN7082	C.E.U.OVIEDO
La Feidosa-Mieres	Asturias	30TTN7393	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Mieres-Mieres	Asturias	30TTN7492	Colección J. L. Zapata de la Vega
Moreda-Aller	Asturias	30TTN7783	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Polio-Mieres	Asturias	30TTN7990	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Piñeres-Aller	Asturias	30TTN8183	C.E.U.OVIEDO
Cuesta de Arco-Langreo	Asturias	30TTN8196	C.E.U.OVIEDO
La Felguera-Langreo	Asturias	30TTN8198	C.E.U.OVIEDO
La Llera, Urbies-Mieres	Asturias	30TTN8288	C.E.U.OVIEDO
Sama-Langreo	Asturias	30TTN8297	C.E.U.OVIEDO
El Entrego-San Martín del Rey Aurelio	Asturias	30TTN8596	C.E.U.OVIEDO
Sotroñdio-San Martín del Rey Aurelio	Asturias	30TTN8994	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Casomera-Aller	Asturias	30TTN9073	Luis Aurelio Alvarez Usategui
El Condado-Laviana	Asturias	30TTN9690	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Pillarno-Castrillón	Asturias	30TTP5329	C.E.U.OVIEDO
La Peral-Illas	Asturias	30TTP5819	C. M. Alvarez-Laó
Vegarrozadas-Castrillón	Asturias	30TTP5826	J. C. Vázquez
Santa María del Mar-Castrillón	Asturias	30TTP5828	C.E.U.OVIEDO
Trubia	Asturias	30TTP5903	C.E.U.OVIEDO
Soto, Trubia	Asturias	30TTP5904	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Presa de Priañes-Las Regueras	Asturias	30TTP5907	A. Nuño-Nuño
Balboniel-Castrillón	Asturias	30TTP5927	R. Fernández-Martínez

Dirección General de Conservación de la Naturaleza

El Castro-Castrillón	Asturias	30TTP5927	C.E.U.OVIEDO
Piedras Blancas-Castrillón	Asturias	30TTP5927	C.E.U.OVIEDO
San Martín de Laspra-Castrillón	Asturias	30TTP5928	R. Fernández-Martínez
Arnao-Castrillón	Asturias	30TTP5929	C.E.U.OVIEDO
Las Chavolas-Castrillón	Asturias	30TTP5929	R. Fernández-Martínez
Las Cruces-Las Regueras	Asturias	30TTP6015	César M. Alvarez Laó
Llordal-Castrillón	Asturias	30TTP6026	R. Fernández-Martínez
Caces	Asturias	30TTP6101	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
La Laguna-Illas	Asturias	30TTP6122	J. C. Vázquez
Cruz de Illas-Castrillón	Asturias	30TTP6124	C. M. Alvarez-Laó
Miranda-Avilés	Asturias	30TTP6125	C.E.U.OVIEDO
Salinas-Castrillón	Asturias	30TTP6129	C.E.U.OVIEDO
Fuso	Asturias	30TTP6200	C.E.U.OVIEDO
Santa Cruz de Llanera-Llanera	Asturias	30TTP6216	C. M. Alvarez-Laó
Villa-Corvera de Asturias	Asturias	30TTP6223	C. M. Alvarez-Laó
El Caliero-Avilés	Asturias	30TTP6227	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Raíces-Castrillón	Asturias	30TTP6228	R. Fernández-Martínez
Caldas	Asturias	30TTP6301	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Colloto	Asturias	30TTP6306	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
El Carballedo-Avilés	Asturias	30TTP6326	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Brañes	Asturias	30TTP6410	S. Pascual-Triviño
Arroyo de Tuernes, Tuernes el Pequeño-Llanera	Asturias	30TTP6413	D. Fernández-Menéndez
El Eseañorio, Entrialgo-Corvera de Asturias	Asturias	30TTP6422	M. Méndez y M. Martínez
La Luz-Avilés	Asturias	30TTP6424	C.E.U.OVIEDO
Castañeda-Avilés	Asturias	30TTP6425	C.E.U.OVIEDO
Carretera a Zeluán-Avilés	Asturias	30TTP6428	R. Fernández-Martínez
Xagó-Gozón	Asturias	30TTP6432	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Las Vegas-Corvera de Asturias	Asturias	30TTP6524	R. Fernández Martínez
Llaranes-Avilés	Asturias	30TTP6525	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Villalegre-Avilés	Asturias	30TTP6525	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Valliniello-Avilés	Asturias	30TTP6527	J. C. Vázquez
Maqua/Xagó-Gozón	Asturias	30TTP6531	M. Méndez-Iglesias
Latores	Asturias	30TTP6603	S. Pascual-Triviño
Campo del Ferrero-Gozón	Asturias	30TTP6630	C. M. Alvarez-Laó
Oviedo (El Cristo)	Asturias	30TTP6704	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
San Miguel de Lillo, Naranco	Asturias	30TTP6707	C. Alvarez-Usategui
Santa M ^a del Naranco, Naranco	Asturias	30TTP6707	C. Alvarez-Usategui
Nubledo (Fte. de la Consolación)-C. de Asturias	Asturias	30TTP6723	R. Fernández Martínez
Embalse de Trasona-Corvera de Asturias	Asturias	30TTP6725	C. M. Alvarez-Laó
Naranco	Asturias	30TTP6807	C.E.U.OVIEDO
Oviedo (Parque San Francisco)	Asturias	30TTP6905	M. Méndez-Iglesias
Posada de Llanera-Llanera	Asturias	30TTP6913	J. C. Vázquez
La Miranda-Llanera	Asturias	30TTP6917	J. C. Vázquez

Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España

Embalse de la Granda-Gozón	Asturias	30TTP6927	C. M. Alvarez-Laó
Verdicio-Gozón	Asturias	30TTP6934	C. M. Alvarez-Laó
La Castañera (entre Lugo y Posada)-Llanera	Asturias	30TTP7013	S. Pascual-Triviño
Villabona de Asturias-Llanera	Asturias	30TTP7116	C. M. Alvarez-Laó
Tabaza-Carreño	Asturias	30TTP7124	C. M. Alvarez-Laó
La Fresneda, Lugones-Siero	Asturias	30TTP7410	C.E.U.OVIEDO
Condres-Gozón	Asturias	30TTP7430	C. M. Alvarez-Laó
Luanco-Gozón	Asturias	30TTP7433	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Soto de Llanera, Pruvia-Llanera	Asturias	30TTP7615	C.E.U.OVIEDO
Candás-Carreño	Asturias	30TTP7630	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Tiñana-Siero	Asturias	30TTP7704	Colección G. González-Baschwitz
Prendes-Carreño	Asturias	30TTP7726	J. C. Vázquez
Perlora-Carreño	Asturias	30TTP7728	Fuente no precisada
Riaño-Langreo	Asturias	30TTP7901	C.E.U.OVIEDO
La Torre, Argüelles-Siero	Asturias	30TTP7907	A. Nuño-Nuño
La Figar	Asturias	30TTP7915	C.E.U.OVIEDO
Noreña	Asturias	30TTP8008	C.E.U.OVIEDO
El Berrón-Siero	Asturias	30TTP8107	C.E.U.OVIEDO
Jove	Asturias	30TTP8125	C.E.U.OVIEDO
La Carrera-Siero	Asturias	30TTP8307	T. Cuadriello
Celles-Siero	Asturias	30TTP8310	C.E.U.OVIEDO
Pola de Siero-Siero	Asturias	30TTP8408	C.E.U.LEÓN
La Camocha	Asturias	30TTP8418	C.E.U.OVIEDO
San Martín de Huercos	Asturias	30TTP8518	C.E.U.OVIEDO
Gijón (Ceares)	Asturias	30TTP8523	C.E.U.OVIEDO
Gijón (El Coto)	Asturias	30TTP8623	C.E.U.OVIEDO
Somió	Asturias	30TTP8823	C.E.U.OVIEDO
Villamanín, Somiό	Asturias	30TTP8823	C.E.U.OVIEDO
Cabueñes	Asturias	30TTP8922	M.N.C.N
Lieres-Siero	Asturias	30TTP9006	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Deva	Asturias	30TTP9020	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
La Ñora	Asturias	30TTP9025	C.E.U.OVIEDO
El Remedio-Nava	Asturias	30TTP9305	C.E.U.OVIEDO
Peón-Villaviciosa	Asturias	30TTP9418	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984; C.E.U.OVIEDO
Castiello	Asturias	30TTP9522	C.E.U.OVIEDO
San Salvador de Valdedios-Villaviciosa	Asturias	30TTP9712	Colección J. Alcorta
Rioseco-Sobrescobio	Asturias	30TUN0088	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Espinaredo-Piloña	Asturias	30TUN0897	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Campo de Caso-Caso	Asturias	30TUN0983	M. Quevedo de Anta
La Foz-Caso	Asturias	30TUN1480	C.E.U.OVIEDO
Pendones (afueras)-Caso	Asturias	30TUN1780	F. Arenas-Parra
Caño-Cangas de Onís	Asturias	30TUN2699	G. Silva-González
Ceneya-Amieva	Asturias	30TUN3089	D. Gutiérrez-García
Covadonga-Cangas de Onís	Asturias	30TUN3397	C.E.U.SANTIAGO; C.E.U.OVIEDO

Mdor. los Canónigos, Covadonga-C. de Onís	Asturias	30TUN3496	Fuente no precisada
Gamonedo-Onís	Asturias	30TUN3897	R. Menéndez-Martínez
La Molina-Cabrales	Asturias	30TUN4496	M. Méndez-Iglesias
Aranga de Cabrales-Cabrales	Asturias	30TUN5498	C.E.U.OVIEDO
Ruenes-Peñamellera Alta	Asturias	30TUN5899	M.C.N. ALAVA
Trescares-Peñamellera Alta	Asturias	30TUN6197	M.C.N. ALAVA
Alles-Peñamellera Alta	Asturias	30TUN6299	C.E.U.OVIEDO
Ceceda-Nava	Asturias	30TUP0103	C.E.U.OVIEDO
Amandi-Villaviciosa	Asturias	30TUP0216	C.E.U.OVIEDO
Villaviciosa (El Gallineru)	Asturias	30TUP0317	C.E.U.OVIEDO
Tornón-Villaviciosa	Asturias	30TUP0419	C.E.U.OVIEDO
Tazonés (Faro)-Villaviciosa	Asturias	30TUP0624	Colección J. I. López-Colón
Infiesto (La Cueva)-Piloña	Asturias	30TUP0702	C.E.U.OVIEDO
Infiesto-Piloña	Asturias	30TUP0802	C.E.U.OVIEDO
Sietes-Villaviciosa	Asturias	30TUP0811	C. M. Álvarez Laó
Rodiles-Villaviciosa	Asturias	30TUP0823	C.E.U.OVIEDO
Priesca-Villaviciosa	Asturias	30TUP0917	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Villamayor-Piloña	Asturias	30TUP1303	C.E.U.OVIEDO
Fios-Parres	Asturias	30TUP1907	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Gobiendes-Colunga	Asturias	30TUP1915	C.E.U.ALICANTE
La Isla-Colunga	Asturias	30TUP2017	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
San Juan -Colunga	Asturias	30TUP2017	R. González-Quirós
Contranquil-Cangas de Onís	Asturias	30TUP2702	F. Arenas-Parra
Benia-Onís	Asturias	30TUP4000	C.E.U.LEÓN
Llames de Pria-Llanes	Asturias	30TUP4013	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
Villanueva de Pria-Llanes	Asturias	30TUP4213	M.N.C.N
Nueva-Llanes	Asturias	30TUP4311	C.E.U.OVIEDO
Hontoria-Llanes	Asturias	30TUP4512	C.E.U.LEÓN
Villahormes-Llanes	Asturias	30TUP4611	C.E.U. COMPLUTENSE MADRID
Posada-Llanes	Asturias	30TUP4909	M.N.C.N
Barro-Llanes	Asturias	30TUP5110	Colección J. I. López-Colón
Celorio-Llanes	Asturias	30TUP5410	García-Parrón y Benítez-Donoso, 1984
La Pereda-Llanes	Asturias	30TUP5606	Colección J. I. López-Colón
Tieves (área recreativa)-Llanes	Asturias	30TUP5708	A. Nuño-Nuño
Llanes-Llanes	Asturias	30TUP5809	Colección J. I. López-Colón
Vista panorámica de Ballota-Llanes	Asturias	30TUP6108	A. Nuño-Nuño
Peña Tu, Vidiago-Llanes	Asturias	30TUP6305	C.E.U.OVIEDO
Vidiago-Llanes	Asturias	30TUP6506	M. L. Munguira
Carretera a Buelna-Ribadedeva	Asturias	30TUP6905	J. López-Redondo
La Franca-Llanes	Asturias	30TUP7205	C.E.U.LEÓN
Colombres-Ribadedeva	Asturias	30TUP7503	C.E.U.OVIEDO
Pimiango-Ribadedeva	Asturias	30TUP7506	J. López-Redondo
Mas Colltort, St. Feliu de Pallarols	Girona	31TDG6164	Colección J. Nebot

Tabla 7.2. Distribución de *Lucanus cervus* (cuadrículas 1x1 Km).



Fig. 7.
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758).