

# *Carabus (Ctenocarabus) galicianus* Gory, 1839

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)+2ab(iii)c(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Luis Lencina

## DENTIFICACIÓN

Especie fácilmente reconocible por su tamaño grande y el contraste entre la coloración dorsal enteramente negra y el naranja claro de los fémures, así como por la presencia de marcadas costillas en el dorso del élitro. Para su identificación se pueden consultar las obras de Fuente (1927), Breuning (1978) y Casale y Kryzhanovskij (2003).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Elemento endémico de la Península Ibérica, distribuido desde los límites entre Asturias y Galicia hasta la Sierra de la Estrella en Portugal, incluyendo los Montes de León y las montañas al noroeste de Zamora. Su corología puede ser definida como elemento ibérico galaico-carpetano. En Galicia se halla desde el nivel del mar a la montaña, habitualmente ligado a cursos fluviales de aguas limpias.



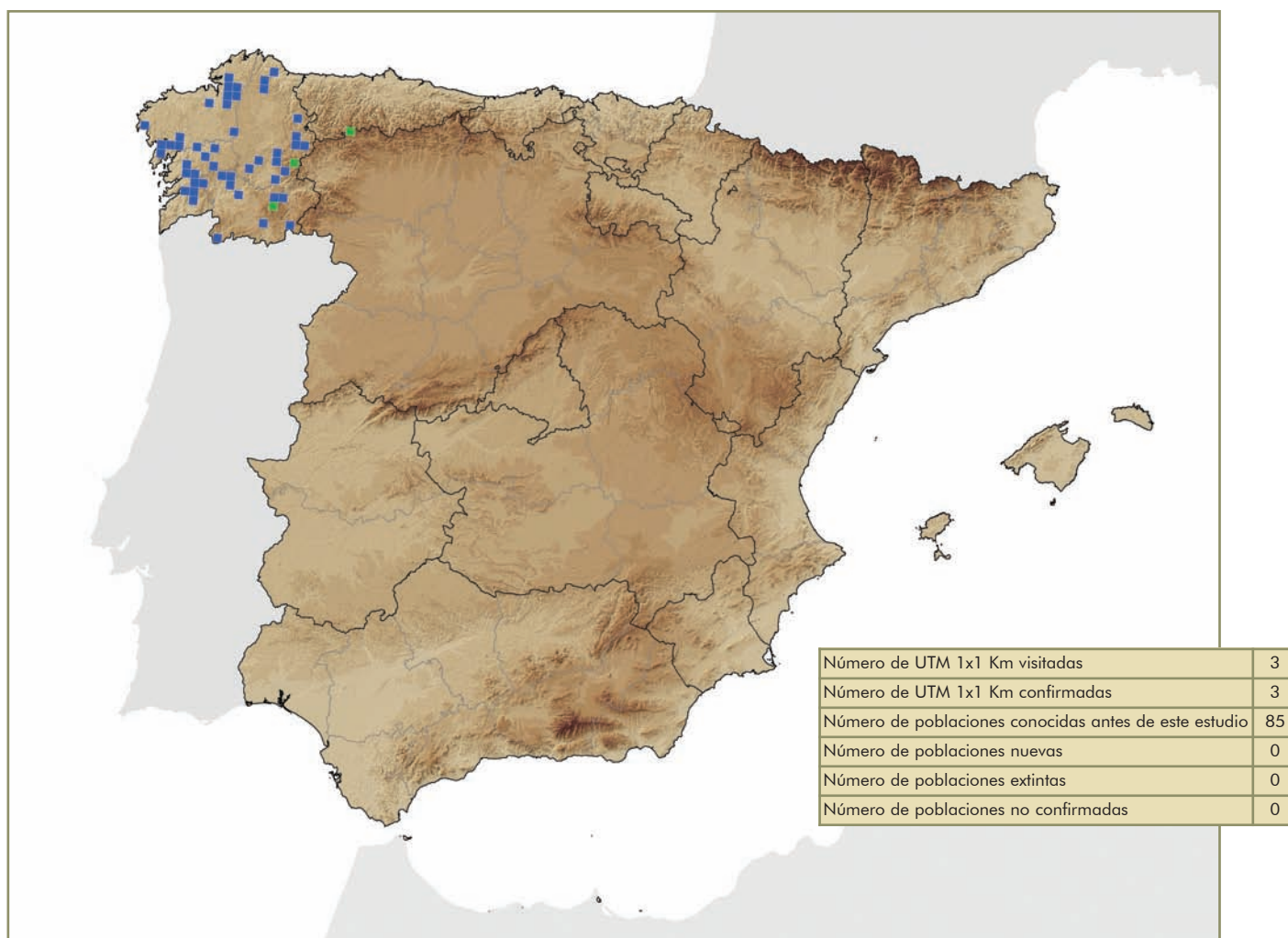


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visita	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Jeanne y Zaballos, 1986		Río Navia	Oviedo	29TPJ81	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		A Curota	La Coruña	29TNH02	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Caaveiro	La Coruña	29TNJ70	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 2003		Caaveiro	La Coruña	29TNJ70	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 2003		Cerqueiros	La Coruña	29TNJ80	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Coto de Chelo	La Coruña	29TNH79	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 2003		Eiravella	La Coruña	29TNJ80	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 2003		Isalonga	La Coruña	29TNH89	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Noia	La Coruña	29TNH03	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Barces-Pontelago	La Coruña	29TNH58	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Bellelle-Cabalar	La Coruña	29TNJ71	NE	
Andrade, 1980; Campos y Novoa, 2006		Río Brens	La Coruña	29TMH85	NE	
Andrade, 1980		Río Lambre	La Coruña	29TNH78	NE	
Andrade, 1978; Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Mandeo-Central de Zarzo	La Coruña	29TNH7090	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Mandeo-Churrio	La Coruña	29TNH78	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Purelos-As Fervenzas	La Coruña	29TNH85	NE	



Fuente (año)	Visita	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Campos y Novoa, 2006		Río Rois-Hermedelo	La Coruña	29TNH24	NE	
Andrade, 1980		Río San Xusto-Noia	La Coruña	29TNH13	NE	
Andrade, 1980		río Sor	La Coruña	29TPJ03	NE	
Andrade, 1980		Río Ulla-Ponte Ulla	La Coruña	29TNH43	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Val Xestoso	La Coruña	29TNH89	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Vilacova	La Coruña	29TNH13	NE	
Campos y Novoa, 2006		Villar de Abade	La Coruña	29TNH23	NE	
Serrano, 2007	Serrano, 2007	Pto. Leitariegos	León	29TQH16	3	torrente de montaña
Campos y Novoa, 2006		Balsa	Lugo	29TPJ10	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Cabana	Lugo	29TPH64	NE	
Serrano, 1977	Serrano, 1977; Serrano, 2002	Caurel	Lugo	29TPH52	3	torrente de montaña
Andrade, 1980		Ferreira-Serra do Sistral	Lugo	29TPJ22	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Ferrería de Incio	Lugo	29TPH32	NE	
Breuning, 1935; Iglesias 1949; Jeanne, 1969		Fonsagrada	Lugo	29TPH57	NE	
Campos y Novoa, 2006		Lugo	Lugo	29TPH12	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Monte Cuadramón	Lugo	29TPJ11	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Nocedo	Lugo	29TPH30	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Parada dos Montes	Lugo	29TPH41	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 1989		Penamil	Lugo	29PTH55	NE	
Andrade, 1980		Río Fondós-A Barrela	Lugo	29TPH01	NE	
Jeanne y Zaballos, 1986, Ramos-Abuín, com. pers		Río Navia, Cervantes	Lugo	29TPH54	NE	
Jeanne, 1969		Río Zambarria, Santa Cristina de Asma	Lugo	29TNH91	NE	
Andrade, 1980		Samos, Seoane	Lugo	29TPH33	NE	
Darge, 1985		Cabeza de Manzaneda	Orense	29TPG48	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Calzada Ruín	Orense	29TNG73	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Os Bañadoiros	Orense	29TNG73	NE	
Macho Velado, 1893Fuente, 1918		Ourense	Orense	29TNG98	NE	
Andrade, 1980		Río Arenteiro- Carballiño	Orense	29TNH70	NE	
Andrade, 1980		Río Barbantiño-Cea	Orense	29TNG89	NE	
Andrade, 1980		Río Oseira-Oseira, Montes do Invernadoiro	Orense	29TNH80	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Pentes-Pentes	Orense	29TPG55	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Támeiga-Laza	Orense	29TPG25	NE	
Breuning, 1935; Raynaud, 1974		serra de Queixa	Orense	29TPG38	NE	
Novoa <i>et al.</i> , 1996; Serrano, 1979	Serrano, 1979; Serrano, 2006	Sierra de Invernadero	Orense	29TPG37	3	torrente de montaña
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Viveiros de Caldo	Orense	29TNG73	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Berducido	Pontevedra	29TNG48	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Campolameiro	Pontevedra	29TNH30	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Carballedo	Pontevedra	29TNH40	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		<Carboeiro	Pontevedra	29TNH63	NE	
Ortuño y Hernández, 1992		Freaza-Moscoso	Pontevedra	29TNG48	NE	



Fuente (año)	Visita	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Andrade, 1980		Freaza-Oltavén	Pontevedra	29TNG48	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Meabia	Pontevedra	29TNH52	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Mondariz	Pontevedra	29TNG47	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Picho de Ferverza	Pontevedra	29TNH43	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Pigarzos	Pontevedra	29TNG59	NE	
Andrade, 1980		Río Alén-Barciademera	Pontevedra	29TNG47	NE	
Campos y Novoa, 2006		Río Alén-Fornelos de Montes	Pontevedra	29TNG48	NE	
Campos y Novoa, 2006		Río Deza	Pontevedra	29TNH63	NE	
Andrade, 1980		Río Freaza-Moscoso	Pontevedra	29TNG48	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Grovas-Ameixeido	Pontevedra	29TNH61	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Oitavén-Aranza	Pontevedra	29TNG38	NE	
Andrade, 1980		Río Oitavén-Fornelos de Montes	Pontevedra	29TNG48	NE	
Andrade, 1980		Río Oitavén-Soutomaioir,	Pontevedra	29TNG38	NE	
Andrade, 1980		Río Tea-Mondariz	Pontevedra	29TNG47	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Umía-Cerqueril	Pontevedra	29TNH31	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Río Verdugo-Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG49	NE	
Andrade, 1980		Río Verdugo-Pontecaldelas	Pontevedra	29TNH30	NE	
Andrade, 1980		Río Verdugo-Soutomaioir,	Pontevedra	29TNG38	NE	
Andrade, 1980		Río Xiesta-Gaxate	Pontevedra	29TNG49	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Santeles	Pontevedra	29TNH43	NE	
Valcárcel <i>et al.</i> , 1997		Xesta	Pontevedra	29TNG59	NE	
Jeanne, 1973		Peña Trevinca	Zamora	29TPG87	NE	

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

*Carabus galicianus* es una especie estenotópica y muy higrófila. Andrade (1980) describió con detalle su biología. Se encuentra ligada a aguas limpias y de corriente rápida, que discurren sobre cauces pedregosos; prefiere zonas de umbría con buena cobertura arbórea en las que hay pequeñas playas arenosas. Es frecuente hallarla bajo grandes piedras parcialmente sumergidas, ya que es subacuática, como señalan Jeanne (1969) y Zaballos y Jeanne (1994). Se puede encontrar desde el nivel del mar hasta 1500 m (puerto de Leitariegos). Se alimenta sobre todo de larvas y moluscos acuáticos (Forel y Leplat, 1998). Según los datos obtenidos por Raynaud (1974), a partir de ejemplares de un vivero, es de actividad nocturna, resultados que confirma Andrade (1980), quién señala que es sensible a la contaminación de las aguas y a la deforestación de los márgenes, debido a que es muy umbrófila. Por ello es una excelente indicadora del grado de contaminación del agua. Puede hibernar por un breve periodo que se extiende entre octubre y marzo, o no entrar en diapausa invernal (Andrade, 1980); se puede capturar durante el invierno en taludes cercanos a los curso de agua. La larva ha sido descrita por Andrade (1977).

## DEMOGRAFÍA

Debido a sus preferencias por los cursos de aguas limpias y de orillas sombreadas, la distribución de *Carabus galicianus* es continua a lo largo de ríos y embalses, en tanto que éstos presentan los requisitos antes indicados. A escala regional la especie forma probablemente metapoblaciones debido a la fragmentación del hábitat, sobre todo en zonas de baja altitud, en las que aumenta la contaminación del agua. La densidad puede ser localmente elevada (1 individuo por cada metro lineal de orilla; Serrano, observación personal) si concurren todos los factores ambientales que prefiere la especie.



## FACTORES DE AMENAZA

Las amenazas principales son las que afectan a la alteración de los cursos de aguas limpias a los que está estrechamente ligado *Carabus galicianus*. Los usos forestales que modifican los cauces, la alteración de éstos con fines agrícolas, urbanísticos e industriales, y sobre todo, la contaminación de las aguas con todo tipo de residuos y desechos (urbanos, industriales, agrícolas) afectan directamente a la especie y a sus presas, que suelen ser invertebrados que requieren aguas de calidad para existir.

La especie no presenta amenazas notables debidas a factores intrínsecos, pues su capacidad de dispersión siguiendo el curso de ríos y torrentes es probablemente grande (corre a gran velocidad y también bucea).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). (Serrano y Lencina, 2006).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

La consideración de *Carabus galicianus* como una especie vulnerable se deriva de su requerimiento de bordes de ríos y torrentes con aguas limpias y abundante sombra, pues estos hábitats están en riesgo permanente de alteración temporal o definitiva debido a actividades humanas de todo tipo: urbanísticas, agrícolas, forestales e industriales. De aquí que sea necesario a corto plazo realizar análisis periódicos de las poblaciones conocidas, por los servicios de guardería de cada comunidad autónoma o entidad adecuada, verificándose tanto el buen estado del hábitat como la presencia de la especie. En este sentido, es conveniente realizar en los próximos años estudios demográficos del mayor número posible de poblaciones. De esta forma, se podrían tomar medidas correctoras si se detectan alteraciones del hábitat. La especie debe ser incluida en la lista de especies protegidas de Galicia, Asturias y Castilla y León cuando se elaboren a nivel regional.

## BIBLIOGRAFÍA

- Andrade, J. 1977. *In memoriam Paul Raynaud: Ctenocarabus galicianus*, Gory (Coléoptère Carabique), estados larvarios (*Ex societate imaginis*). *Nouv. Rev. Entomol.*, 7: 257-260.
- Andrade, J. 1978. Nota sobre la larva de *Ctenocarabus galicianus*, Gory. *Nouv. Rev. Entomol.*, 8(3): 259.
- Andrade, J. 1980. Notas sobre la biología de *Ctenocarabus galicianus*, Gory. *Nouv. Rev. Entomol.*, 10: 19-28.
- Breuning, S. 1978. *Monographie du genre Carabus*. Suppl. *Nouv. Rev. Entomol.*, 7. Toulouse, 355 pp.
- Campos, A.M., Novoa, F. 2006. *Los Carabidae (orden Coleoptera) de Galicia (N.O. de España). Catálogo, distribución y ecología*. NACC- Biología, Monografías, núm. 2. Servizo de Publicacións da Universidade de Santiago de Compostela. 358 pp.
- Casale, A., Kryzhanovskij, O.L. 2003. Key to the adults. En: *The genus Carabus in Europe. A synthesis*. pp. 73-123. Turin H.L., Penev L., Casale A. (eds.). Co-published Pensoft (Sofia) and European Invertebrate Survey (Leiden), xvi + 512 pp.



- Darge P. 1985. Carabes de Galice. *Sciences Nat.*, 46: 23-24.
- De la Fuente, J.M. 1927. *Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica*. I. Cicindelidae. II. Carabidae. J. Bosch, Barcelona. 415 pp.
- Forel, J., Leplat, J. 1998. *Faune des Carabus de la péninsule Ibérique*. Editions Magallanes, Andrésy. 172 pp.
- Iglesias, L. 1949. *Especies del género Carabus en Galicia*. *Bol. Univ. Compostela* 51: 163-167.
- Jeanne, C. 1969. Carabiques de la Péninsule Ibérique (Ière note). *Arch. Inst. Aclimat.* Almería 14: 101-124.
- Jeanne, C. 1973. Carabiques de la peninsule Iberique, 1er supplement. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 3 (4): 3-20.
- Jeanne, C., Zaballos, J.P. 1986. Catalogue des Coléoptères de la Péninsule Ibérique. *Suppl. Bull. Soc. Linn. Bordeaux*. Bordeaux, 186 pp.
- Macho, Velado J. 1983. Recuerdos de la fauna de Galicia. Insectos lepidópteros observados en dicha comarca. *An. Soc. esp. Hist. Nat.* 22: 221-242.
- Novoa, F. 1979. Los Carabidae de la Sierra de Caurel (Lugo). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 77: 429-449.
- Novoa, F., Baselga, A., González, J., Campos, A. 2003. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), I: Adephaga, Hydrophiloidea y Staphylinoidea). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 27: 71-94.
- Novoa, F., Mariño, J., Lombardero, M.J. 1996. Los Carabidae (Coleoptera) de los Montes del Invernadeiro (NO Península Ibérica) y algunas consideraciones sobre la carabidofauna de las Montañas Orientales de Galicia. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 92(1-4): 167-176.
- Novoa, F., Sáez, M., Eiroa, E., González, J. 1989. Los Carabidae de la sierra de Ancares (NW Pen. Ibérica). *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 84: 287-305.
- Ortuño, V.M., Hernández, J.M. 1992. Las alas metatorácicas en los Carabini ibéricos (Col. Caraboidea). *Actas do V Congreso ibérico de Entomología. Bolm. Soc. port. Ent., Suppl.* 3(1): 33-42.
- Raynaud, P. 1974. Carabidae de la Péninsule Ibérique (article 2). *Entomops*, 35: 75-79.
- Serrano, J., Lencina, J.L. 2006. *Carabus (Ctenocarabus) galicianus*. En: Verdú J.R., Galante E., eds. 2006. Libro Rojo de los Invertebrados de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.
- Valcárcel, J.P., Prieto, F., Mejuto, C., Devesa, S. 1997. Aportaciones al inventario de los Caraboidea de Galicia (NO de la Península Ibérica). Familias Carabidae, Nebriidae, Notiophilidae, Omophronidae, Elaphridae y Loroceridae. *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa*, 17: 15-26.
- Zaballos, J.P., Jeanne, C. 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa* 1, Zaragoza. 159 pp.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Jorge Ángel Ramos Abuín la cesión de datos sobre capturas y bibliografía de *C. galicianus*, así la cesión de la foto del hábitat de la especie.

## AUTOR

JOSÉ SERRANO Y JOSÉ LUIS LENCINA.

