

## Contribución al conocimiento de los Carábidos (Col.) de la Laguna de Gallocanta

J. Serrano

**RESUMEN:** Se presenta una primera lista de carábidos de la Laguna de Gallocanta (Zaragoza-Teruel). La fauna característica de este medio salinizado, situado a unos 1.010 m. de altitud, es similar a la de otras lagunas del Valle del Ebro situadas a baja altitud, y a la de las salinas litorales, indicando una apreciable tolerancia de la misma a los factores ecológicos dependientes de la altitud.

**ABSTRACT:** A preliminary list of the caraboid beetles from the Laguna de Gallocanta (Zaragoza-Teruel) is given. The characteristic fauna of this saline habitat at 1.010 m. of altitude is similar to those of other lowland ponds of the Ebro Valley and littoral salines, thus revealing an appreciable tolerance to the ecological factors altitude-dependent.

### INTRODUCCION

La fauna de coleópteros de las lagunas endorreicas del Valle del Ebro es aún poco conocida, siendo de destacar el estudio llevado a cabo por Vives y Vives (1.978) sobre las de la zona de Los Monegros y la Laguna Salada de Alcañiz. La Laguna de Gallocanta no ha sido hasta el momento prospectada, a pesar de que tanto su origen, como su extensión y la constancia de las aguas, hacían previsible la existencia de una rica comunidad de elementos halobios, halófilos e higrófilos en general. El presente trabajo trata de ser una primera contribución sobre los carábidos de este interesante enclave.

### ZONA ESTUDIADA

Hemos muestreado en tres zonas de la Laguna: la primera se sitúa en el borde sureste de

Cuadro 1. Carábidos de la Laguna de Gallocanta.

ZONA DE PHRAGMITETEA EUROSIBIRICA	MATERIA VEGETAL DESECADA	BORDE DEL AGUA
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1.781).	<i>Dyschirius cylindricus</i> (Dejean, 1.825)	<i>Cylindera paludosa</i> (Dufour, 1.820).
<i>Eotachys bistriatus</i> (Duftschmid, 1.812).	<i>Tachys scutellaris</i> Stephens, 1.828	<i>Lophyridia lunulata nemoralis</i> (Olivier, 1.790).
<i>Phyla obtusum</i> (Serville, 1.821).	<i>Tachys dimidiatus</i> Motschoulsky, 1.849	<i>Dyschirius cylindricus</i> (Dejean, 1.825).
<i>Lagarus vernalis</i> (Panzer, 1.796).	<i>Pogonus chaliceus</i> (Marsham, 1.802).	<i>Dyschirius apicalis</i> Putzeys, 1.845.
<i>Poecilus cupreus</i> (Linné, 1.758).	<i>Harpalus microthorax salinator</i> Pantel, 1.888	<i>Tachys scutellaris</i> Stephens, 1.828.
<i>Platysma niger</i> (Schaller, 1.783).	<i>Daptus vittatus</i> Fischer, 1.824.	<i>Tachys dimidiatus</i> Motschoulsky, 1.849.
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1.763)	<i>Dicheirotrichus obsoletus</i> (Dejean, 1.829).	<i>Notaphus varius</i> (Olivier, 1.795).
<i>Calathus mollis</i> (Marsham, 1.802)		<i>Notaphus ephippius</i> (Marsham, 1.802).
<i>Agonum nigrum</i> , Dejean, 1.828		<i>Emphanes tenellum</i> (Erichson, 1.837).
<i>Curtonotus aulica</i> (Panzer, 1.797)		<i>Pogonus chaliceus</i> (Marsham, 1.802).
<i>Amysodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1.787).		<i>Pogonus luridipennis</i> (Germar, 1.822).
<i>Ophonus rufipes</i> (Degeer, 1.774)		<i>Harpalus microthorax salinator</i> Pantel, 1.888.
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1.812).		<i>Daptus vittatus</i> Fischer, 1.824.
<i>Demetrias atricapillus</i> (Linné, 1.758)		<i>Dicheirotrichus obsoletus</i> (Dejean, 1.829).
<i>Syntomus obscurorugtatus</i> (Duftschmid, 1.812).		
<i>Syntomus fuscocomaculatus</i> Motschoulsky, 1.842.		
<i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1.790).		
<i>Brachinus plagiatus</i> Reiche, 1.868.		
<i>Brachinus sclopeta</i> (Fabricius, 1.792).		

la misma, en una estrecha franja de vegetación posiblemente perteneciente a la clase *Phragmitetea eurosibirica* Tx. et Prsg. 1.942 (Bellot, 1.978) (UTM: 30TXL2836); la segunda, distante unos metros de la primera, consiste en aglomeraciones de restos vegetales desecados y depositados en el lecho seco de la laguna; la tercera es una zona de barro húmedo junto al agua, en las cercanías del pueblo de Gallocanta (UTM: 30TXL2639).

El muestreo fue llevado a cabo el 17 de julio de 1.981.

## RESULTADOS

Las especies colectadas en las distintas zonas figuran en el cuadro 1. Las de la primera pueden considerarse como haloxenas, es decir, propias de zonas higrófilas con un contenido en sal normal, o algo elevado (*Harpalus distinguendus*, *Lagarus vernalis*). La diversidad de especies es mayor que en las otras zonas, hecho este posiblemente debido al carácter de ecotono que presenta el borde de la laguna. Destaca la presencia de *Platysma niger* y *Curtonotus aulica*, ya que ambas son consideradas como forestales u orófilas en la Península Ibérica por Jeanne (1.965, 1.968). *P. niger* es una especie euritópica en Centroeuropa, donde se halla en sotos y bosques, prefiriendo ambientes termófilos, higrófilos y de baja luminosidad (referencias en Thiele, 1.977). Por su parte, *C. aulica* se encuentra en praderas y bosques húmedos. Por ello, se puede hablar de Gallocanta como un enclave un tanto aislado para ambas especies. La presencia de *Trechus pandellei* Putzeys, 1.870 en la Balsa de la Calzada, Bujaraloz (Vives y Vives, 1.978) parece ser un caso similar.

Las especies del segundo lugar son halobias o halófilas, resistentes a la desecación. Estas se encuentran también en la tercera localidad junto con otras igualmente halófilas, o que son simplemente higrófilas (*Emphanes tenellum*). La mayoría de todas estas especies son ya conocidas de las lagunas de Los Monegros (Vives y Vives, op. cit.) lo que sugiere la existencia de una fauna común de carábidos especialistas en lagunas esteparias, dentro de la cuenca del Ebro. Esta similitud, que según estos autores sería extensible a las lagunas del litoral mediterráneo cercano, se da a pesar de la diferencia en altitud que media entre Gallocanta (1.010 m.), Los Monegros (200 - 250 m.) y el litoral, lo que parece indicar que este tipo de fauna estaría más influido, dentro de los límites de altura considerados, por los factores asociados a la existencia de las lagunas (higrófilia, cobertura vegetal, salinidad), que por aquellos asociados a la variación en altura. Esta conclusión preliminar está de acuerdo con la afirmación de Thiele (1.977) de que muchas especies de carábidos están ligadas estrictamente a un tipo concreto de hábitat.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis compañeras, Dr. M.A. Ramos y Dr. M.T. Aparicio su ayuda en la captura del material y a los Dres. E. Ortiz y E. Balcells sus comentarios al manuscrito. Este trabajo ha sido realizado con la ayuda de una beca postdoctoral del C.S.I.C.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLOT, F., 1.978. *El tapiz vegetal de la Península Ibérica*. H. Blume, Barcelona. 423 págs.
- JEANNE, C., 1.965. Carabiques de la Peninsule Iberique (2<sup>c</sup>. note). *Act. Soc. lin. Bordeaux*, 102, Sér. A, 10: 3-34.
- JEANNE, C., 1.968. Carabiques de la Peninsule Iberique (9<sup>c</sup>. note). *Act. Soc. lin. Bordeaux*, 105, Sér. A, 8: 1-22.
- THIELE, H.U., 1.977. *Carabid beetles in their environments*. Zoophysiology and Ecology 10. Springer, Berlín. 369 págs.
- VIVES Y VIVES, E., 1.978. Coleópteros halófilos de Los Monegros. *Bol. Asoc. esp. Entomol.*, 2: 205-214.

**Fecha de recepción: 16 de diciembre de 1.981.**

**José Serrano Marino.**  
**Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.)**  
**Castellana, 80.**  
**Madrid - 6.**