

El Ciervo Volante, todo un lujo en nuestros parques

Rodrigo Pérez Grijalvo*

Resumen. El objetivo del presente estudio es dar a conocer la existencia de una población de Ciervo Volante (*Lucanus cervus*), el mayor escarabajo de Europa, en la provincia de Teruel, destacando su importancia biogeográfica en el contexto de la península Ibérica y la necesidad de conservarla.

Abstract. We try to show the existence of one settled population of the biggest European beetle (*Lucanus cervus*) in Teruel, denoting its biogeographical importance in the context of the Iberian peninsula and the necessity of its conservation.



Lucanus Cervus

Biología

El Ciervo Volante (*Lucanus cervus*) es el mayor escarabajo de Europa; se trata de una especie con un gran dimorfismo sexual, alcanzando los machos un tamaño mucho mayor que el de las hembras. Su nombre hace referencia a las grandes mandíbulas que caracterizan a los machos, poderosas armas que utilizan para competir por las hembras y defender sus territorios durante la época de cría. A pesar de su apariencia resultan inofensivas para el ser humano; no es éste el caso de las hembras, en las que las mandíbulas son mucho más modestas pero fuertes, pudiendo llegar a producir heridas en los dedos si se intentan coger.

A pesar de su gran tamaño y notoriedad, se ignoran muchos detalles sobre la biología de la especie. Tradicionalmente se ha asociado a los bosques de robles, pero parece ser una especie mucho más polífaga, pudiéndose encontrar en una gran variedad de bosques, principalmente de frondosas.

La vida del adulto oscila entre los quince días y un mes. Se alimentan de savia azucarada, que chupan de las heridas o frutos maduros. Las hembras, con sus fuertes mandíbulas, pueden perforar la corteza en busca del líquido vegetal. Según otros autores, los adultos podrían sobrevivir a expensas de sus reservas, sin necesidad de alimentarse.

Llegada la época del celo, a finales de la primavera y comienzo del verano, los machos se concentran alrededor de las hembras, estableciéndose duros combates en los que emplean ferozmente sus mandíbulas. Una vez fecundadas, las hembras depositan los huevos en el suelo, a unos quince centímetros de profundidad y cerca de la madera.

A las dos-cuatro semanas nacen las larvas, que se alimentarán de la madera en avanzado estado de descomposición (dieta saproxilófaga). La duración de la vida larvaria varía, según los autores, desde un año hasta siete años. Este largo periodo de desarrollo se debe a dos factores: el gran tamaño que alcanzan las larvas (pueden superar los diez centímetros) y la baja calidad nutritiva de su dieta.

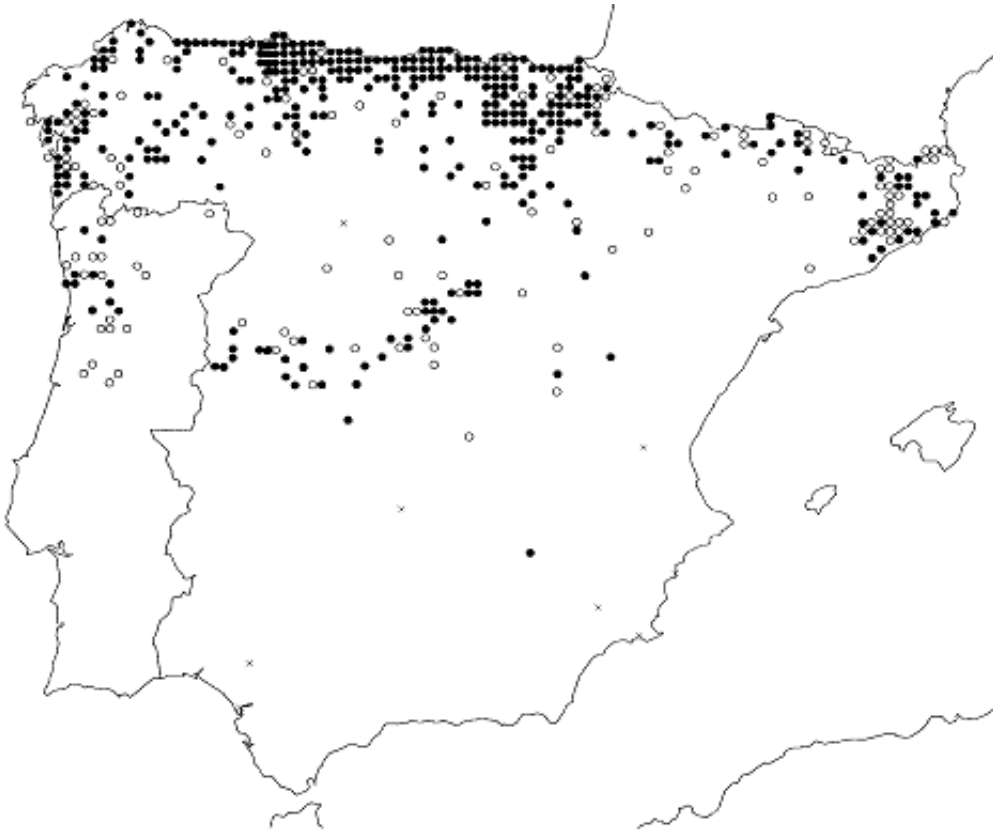
Finalmente la larva se transforma en pupa, para lo cual construye una cámara bajo el suelo, cerca del tronco que le ha servido de alimento. El proceso de pupación dura unas seis semanas, finalizando en otoño. De la metamorfosis salen los adultos o imagos, que pasarán el invierno en la cámara de pupación o enterrados en una zona próxima.

El ciclo se cierra la primavera siguiente, cuando los adultos emergen del suelo para iniciar su corta vida aérea.

Distribución en la península Ibérica

Como consecuencia de estas afinidades ecológicas, el Ciervo Volante es común en la mitad septentrional de la península Ibérica, donde los bosques de frondosas son más extensos, pero escasea a medida que avanzamos hacia el Sur, localizándose sus poblaciones más meridionales en las sierras de Guadarrama y Gredos.

La distribución de la especie en nuestra Comunidad Autónoma sigue los mismos patrones, con un acentuado gradiente Norte-Sur. De este modo, mientras que en la provincia de Huesca se citan 21 localidades, en Zaragoza la cifra se reduce drásticamente a 5 y en Teruel sólo se tiene constancia de una cita con posterioridad a 1980, en la localidad de Albarracín. Esta cita procede de una colección particular, no habiéndose producido avistamientos de la especie registrados desde hace ocho años. Este hecho hace aún más relevante la presencia de la especie en nuestra localidad.



El Ciervo Volante, todo un lujo en nuestros Parques.

Distribución de *Lucanus cervus* en la península Ibérica según la información disponible en la base de datos del GTLI en agosto de 2003. Los círculos blancos indican hallazgo anterior al 1 de enero de 1980 (o falta de información sobre la fecha), los círculos negros indican hallazgo a partir del 1 de enero de 1980. Las cruces indican citas dudosas.

Provincia	Nº localidades	Nº cuadrículas antes de 1980	Nº cuadrículas apartir de 1980	
Álava	38	0	19	1925-2002
Albacete	1	0	1	1987
Andorra	2	2	0	----
Asturias	248	5	67	1932-2002
Ávila	8	1	7	1962-2001
Barcelona	43	17	10	1870-1999
Burgos	10	1	9	1925-96
Cáceres	4	0	2	1988-99
Cantabria	95	0	40	1925-2002
La Coruña	72	4	21	1928-2002
Cuenca	3	2	1	1873-1981
Gerona	24	12	12	1876-1999
Guadalajara	5	1	4	1976-99
Guipúzcoa	29	2	14	1923-97
Huesca	22	8	9	1784-1996
León	28	6	19	1970-99
Lérida	18	5	8	1918-2000
Lugo	27	1	19	1972-2002
Madrid	17	4	9	1908-2000
Navarra	49	7	27	1925-97
Orense	8	2	5	1921-95
Palencia	4	2	2	1967-2000
Pontevedra	30	4	14	1912-2001
Portugal	33	20	10	1894-1999
La Rioja	17	2	11	1902-99
Salamanca	15	4	10	1903-97
Segovia	6	4	1	1968-85
Soria	5	1	3	1992-98
Tarragona	3	1	0	1927-35
Teruel	1	0	1	1996
Toledo	2	1	1	1936-80
Valladolid	2	2	0	----
Vizcaya	50	1	22	1956-97
Zamora	2	0	1	1895-1993
Zaragoza	5	3	2	1784-1987

Número de localidades y cuadrículas (10 x 10 km) con presencia conocida de *Lucanus cervus* en la Península Ibérica. Lista elaborada según la información disponible en la base de datos del GTLI en abril de 2003. Se han excluido las provincias para las que simplemente se ha mencionado a la especie o aquellas donde la presencia es dudosa (Alicante, Ciudad Real, Murcia, Valencia y Sevilla). Nº total de cuadrículas: 509 (8 dudosas).

Conservación

En este contexto, la presencia de una población más o menos establecida y nutrida de Ciervo Volante en la localidad de Calamocha adquiere mayor relevancia si cabe, ya que representaría la única para la especie en nuestra provincia, así como una de las más meridionales en todo el ámbito peninsular (existen otras referencias orales que parecen indicar la presencia en otras zonas del valle del Jiloca, pero sin confirmar).

El carácter saproxilófago del Ciervo Volante le hace potencialmente sensible al manejo silvícola de retirada de troncos caídos, así como a la fragmentación, degradación y desaparición de los bosques.

Además de la pérdida directa de su hábitat potencial, la especie podría verse afectada negativamente por antiguas políticas de repoblación forestal basadas en especies no autóctonas de coníferas y eucaliptus.

Para intentar garantizar su supervivencia, el Ciervo Volante se encuentra protegido por varios Convenios Internacionales suscritos por España. En concreto está incluido en el apéndice III del *Convenio de Berna* y en el apéndice II de la *Directiva Hábitats de la CE*.

En cuanto a la legislación nacional, la especie se encuentra catalogada dentro de la categoría "de interés especial" en el anexo I del *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas*.

A nivel autonómico, el Decreto 49/1995, de 28 de Marzo, del Boletín Oficial de Aragón incluye al Ciervo Volante en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón.

Conclusiones

El Ciervo Volante, una de las especies de invertebrados más llamativa de Europa, es cada día más escaso debido al deterioro de los bosques caducifolios que constituyen su hábitat natural. Por este motivo, su presencia representa un excelente bioindicador del estado de conservación de estos ecosistemas.

En este sentido, podemos considerar todo un privilegio la presencia de una población más o menos estable en nuestro Parque Municipal, así como un desafío al que debemos hacer frente en aspectos:

1. Sería necesario estudiar en detalle las características de esta población, empezando por la cuantificación de su tamaño real.
2. Interesaría confirmar las citas orales que parecen afirmar la presencia de la especie en otros puntos del Jiloca.
3. Habría que valorar en su justa medida lo que significa la presencia de la especie en nuestro entorno, tanto en un sentido puramente biológico, como respecto al estado de conservación de nuestros paisajes.
4. Deberíamos estudiar los factores que ponen en peligro la continuidad de esta población (pérdida de hábitat, fragmentación del mismo, consanguinidad, alteración del comportamiento por factores antrópicos, como la iluminación durante los vuelos nupciales, coleccionismo, etc.).
5. Una vez establecidas las amenazas sería necesario adoptar medidas preventivas y correctoras para asegurar la continuidad de la especie.



Parque Municipal de Calamocha

Fuentes de Información

Boletín Oficial de Aragón (1995): *Decreto 49/1995, de 28 de Marzo, de la Diputación General de Aragón, por el que se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón*. BOAragón 42 (7 de Abril): 1270-1275.

Boletín Oficial del Estado (2000): *Orden de 10 de Marzo del 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de Flora y Fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo*. BOE 72 (24 de Marzo): 12537-12539.

Proyecto Ciervo Volante (1996): *Informe sobre el status del Ciervo Volante, *Lucanus cervus cervus*, en España*. Informe inédito para la Asociación Española de Entomología.

SOCIEDAD ARAGONESA E ENTOMOLOGÍA:

<http://entomologia.rediris.es>

VIEJO MONTESINOS, J.L. et SÁNCHEZ CUMPLIDO, C. (1994): "Leyes y Normas que Protegen a los Insectos de España". *Quercus* 96: 13-17.

Agradecimientos

A Marcos Méndez, del Área de Biodiversidad y Conservación de la Universidad Rey Juan Carlos de Móstoles (Madrid), la información aportada y el gran interés mostrado ante nuestras preguntas.

A la Sociedad Aragonesa de Entomología, toda la información y ayuda prestada para la elaboración de este trabajo.

A Chabier de Jaime Lorén y Eva Naval Subías, la lectura y corrección del original, así como la ayuda informática prestada.