



# CAZA CON GALGOS EN MIGUELTURRA

EXPERIMENTO PARÁSITOS-DEPREDACIÓN



La caza con galgos en MIGUELTURRA

Las liebres basan su estrategia antidepredatoria principalmente, en el camuflaje y en la carrera, decidiendo la táctica a emplear, según diversos factores como su condición física, el tipo de hábitat o la especie depredadora. Es muy probable que los parásitos jueguen también un papel fundamental, tanto en esta compleja toma de decisiones, como en otros aspectos del ciclo biológico de la liebre. Durante las temporadas de caza 2004-2005 y 2005-2006 se acompañó a algunas cuadrillas de galgueros de la A. D. La Tonela de Miguelturnra (Ciudad Real), a lo largo de la jornada de caza para la realización de un experimento científico. Con este estudio, se pretendía conocer hasta qué punto los parásitos presentes en las liebres ibéricas, afectan a su capacidad de huida, utilizando la caza con galgo como modelo de la relación depredador-presa-parásitos, tan frecuente en la naturaleza. Este trabajo ha sido difundido a nivel internacional con su publicación en una revista científica del campo del comportamiento animal.

### LA CAZA DE LA LIEBRE CON GALGOS

La caza de liebre con galgos, es muy popular y con larga tradición en España (desde periodos anteriores a la Edad Media), fundamentalmente en la zona de la meseta, donde las grandes planicies de cultivos cerealistas, suponen un terreno adecuado para esta modalidad de caza y para el desarrollo de la carrera. España cuenta con más de 180.000 cazadores de liebre con galgo y más de 500.000 lebreres que trabajan en esta modalidad.

En Miguelturnra, la Sociedad de Cazadores cuenta con un total de 180 miembros, repartidos en las tres principales modalidades de caza que se práctica en esta localidad, caza de perdiz, en ojeo y con reclamo, y caza de liebres con galgo.

Esta última modalidad, cuenta con 75 integrantes.

Este tipo de caza se basa en la realización de batidas en áreas propicias para la liebre, llevadas a cabo por varias "colleras" (pareja de galgos dirigidas por el galguero) para detectar y levantar el máximo número de liebres presentes en la zona. Una vez que la liebre es levantada del "encame", la collera de galgos que posea el turno realiza una carrera detrás de la liebre con el propósito de darle alcance. En ese momento se establece una persecución donde ambas especies, ponen a prueba su calidad biológica. Según la estrategia y velocidad de ambos, la resolución de la carrera será una u otra.





## **EL GALGO**

El Galgo Español es una raza autóctona, de origen africano, pero forjada en la orografía de la meseta. Posee la conformación típica de corredores especializados, con extremidades posteriores formando una línea vertical, muslos fuertes y musculados en proporción a su masa corporal, una estructura esquelética compacta, cabeza alargada, amplia capacidad torácica y abdomen retraído. Estas características le otorgan la estructura perfecta para ser un veloz corredor con relativa resistencia. La conformación de esta raza es el fruto de una intensa selección para conseguir un depredador especialista de la liebre, su única presa.

Para que estos perros puedan realizar una buena carrera, es necesario que se encuentren en perfectas condiciones físicas y de salud, debido al gran requerimiento físico que esta carrera exige en un corto periodo de tiempo. Por ello, el buen cuidado de estos perros es fundamental si se pretende disfrutar de una buena jornada de caza con espectaculares carreras, porque se trata de verdaderos "atletas" de la caza.

En la actualidad existe una gran polémica en nuestro país, que se extiende más allá de nuestras fronteras, debido al maltrato y destino final de algunos de estos perros. Aunque, es necesario decir que este comportamiento

es realizado por una minoría que ensucia el buen comportamiento de los verdaderos amantes de la caza con galgo.

## **LA LIEBRE IBÉRICA**

La liebre ibérica (*Lepus granatensis*) es una especie endémica de la península Ibérica. Se trata de la más pequeña de las liebres presentes en nuestro país y se distribuye principalmente, por casi todas las regiones de la península situadas al sur del río Ebro, llegando hasta algunas zonas de Galicia. Dentro de su familia (*Leporidae*), es la especie de conformación más atlética. Su morfología está diseñada para la velocidad en carrera, con una rápida aceleración y una gran velocidad punta (puede alcanzar hasta los 60 km/h). En otros aspectos de su biología, difiere de su congénere más extendido en la península Ibérica, el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), que habita en madrigueras. La liebre realiza "encames" (pequeñas escarbaduras en el terreno) para pasar su periodo de inactividad diurno. Esto podría suponer una ventaja para los depredadores en la detección y captura, pero esto es compensado por sus cualidades mecánicas y miméticas.

Su actividad reproductora se extiende durante casi todo el año, con máximos en febrero y junio. En cuanto a las exigencias de su territorio, además de necesitar cierto refugio que les sirva de defensa frente a sus múltiples depredadores, suele emplear como

áreas de alimentación zonas de cultivo de cereal, hortalizas o pastos frescos. Es en estas zonas donde se las encuentra por la noche, cuando las liebres tienen su periodo de mayor actividad.

## **LA LIEBRE Y SUS DEPREDADORES**

La liebre, al igual que perdices y conejos, es víctima de la afición compartida del hombre y los carnívoros ibéricos, la caza, aunque con fines bien distintos. Ecológicamente juega un papel muy importante como presa, en los ecosistemas mediterráneos, de gran variedad de depredadores, tanto de mamíferos como el zorro (*Vulpes vulpes*) ó el lobo (*Canis lupus*), como de aves como el águila real (*Aquila chysaetos*) o incluso la amenazada águila imperial (*Aquila Adalberti*). Ante tal diversidad de depredadores con distintas estrategias de caza, la liebre deberá diseñar tácticas de defensa frente al ataque de los múltiples depredadores.

En nuestra zona de estudio el principal depredador potencial de la liebre, quizás sea el zorro, y en raras excepciones rapaces como el águila real, dada la escasa presencia de esta rapaz en la zona. Pero la depredación natural, no debe ser considerada como una pérdida de recursos cinegéticos, sino como un importante filtro para los individuos que van a llegar a reproducirse ("la madre"). La caza con galgo igualmente, es un evento depredatorio selectivo, y como tal, cumple su función en la naturaleza. Todas esas liebres que consiguen zafarse de la persecución



Liebre Ibérica (Carlos Palacín).

del galgo, son las de mayor calidad biológica, las más capacitadas para la reproducción y las que conseguirán que año tras año, se mantenga una fructífera y saludable población, asegurando el mantenimiento de esta actividad cinegética. Por lo tanto puede considerarse como una herramienta importante de selección natural, que es la clave de la tendencia evolutiva de la especie.

Dicha evolución ha otorgado a la liebre de sus propias armas para evitar la depredación o al menos combatirla. Una de estas estrategias es pasar desapercibida, el mimetismo, que es conseguido gracias a su pelaje de coloración similar al medio, a la localización de las camas aprovechando accidentes del terreno y a su inmovilidad. Además, su estado de alerta y su posición dentro del "encame" (con los cuartos traseros más bajos que la cabeza para conseguir una perfecta propulsión al comenzar la carrera) hacen que posea los reflejos necesarios para pasar de esconderse a huir con gran rapidez. Quizás esta sea la primera estrategia seleccionada por





la liebre, para evitar el gasto energético ocasionado por la huida.

Pero en el caso, de que esta estrategia, no sea suficientemente efectiva, la liebre no duda en emprender la carrera, consiguiendo en poco tiempo una gran velocidad punta, a lo cual acompaña con diferentes quiebros y cambios de trayectoria que pretenden despistar al depredador. Por ello es considerada, la atleta de las presas de la península Ibérica.

### **LOS PARÁSITOS**

Los parásitos son organismos dependientes de otros organismos superiores que se benefician (causando cierto perjuicio) de los mismos. Este daño oscila según varios parámetros, como son la virulencia, el número de parásitos o la localización de éstos en el organismo. Según la ubicación de los parásitos en los distintos órganos del animal, estos pueden producir distintas consecuencias tales como pérdida de nutrientes, pérdida de capacidad respirato-



La cuadrilla de Eusebio en batida durante una jornada de caza. (Vanesa Alzaga).

ria ó locomotora, así como variaciones de comportamiento.

Son relativamente frecuentes en los organismos superiores y ampliamente distribuidos en sus poblaciones de manera agregada: existen muchos individuos con escasa abundancia de parásitos y pocos en los que esta abundancia llegue a valores muy altos que puedan causar síntomas clínicos.

Pero esto no quiere decir que el perjuicio que causa sobre el individuo sea desdeñable. Normalmente no existen signos clínicos hasta que no se produce una mayor invasión del organismo parasitado, pero se producen efectos nocivos indirectos. Estos efectos pueden incluir consecuencias sobre parámetros reproductivos, condición física, comportamiento o susceptibilidad a la depredación (de la que se

ocupa nuestro experimento). ¿Quiere esto decir que los individuos más parasitados tienen una menor esperanza de vida? ¿Quiere esto decir que los individuos más parasitados pueden suponer individuos de peor "calidad"? ¿Esta en juego por tanto la "calidad" genética?

### **RESULTADOS DEL EXPERIMENTO**

Con las preguntas sobre la mesa, sólo nos restaba buscar las respuestas, para lo que se diseñó un experimento, empleando la caza de la liebre con galgo como "modelo" de depredación, donde analizar las interacciones de la relación depredador-presa-parásitos.

Durante los meses de octubre a enero de las temporadas de caza 2004-2005 y 2005-2006, acompañamos a varias cuadrillas de

galgueros de la A. D. La Tonela de Miguelturra, con el objetivo de recoger datos (como la duración de la carrera), sobre los lances cinegéticos realizados por los galgos, así como recoger muestras de los animales finalmente abatidos.

El objetivo era comparar la condición física y la distinta carga parasitaria, en función del tiempo de duración de la carrera de los animales capturados ya que, lógicamente, no pudimos comparar éstos, con los que consiguieron escapar. Además de los parásitos consideramos también otros factores importantes, tanto en la liebre (sexo, edad, biometría o el estado reproductivo), como en el galgo (número de collera, la distancia de salto o el número de carrera), así como climatológicos u otros factores externos.



Tras la captura, se procedía a la extracción de las vísceras para su análisis en laboratorio. (Enric Ortega).





La caza  
con galgos en  
MIGUELTURRA



Análisis de las muestras en laboratorio (Elisa Pérez).

Obtuvimos resultados verdaderamente interesantes que nos han servido para publicar un artículo en una revista científica internacional del campo del comportamiento animal (etología), y que no hace sino comenzar a indagar en un tema de actualidad: los parásitos y su implicación en la depredación. Este artículo publicado en la *Behavioural Ecology and Sociobiology* lleva por título "Parasites affect the capacity of avoiding predation by the Iberian hare (*Lepus granatensis*)".

Encontramos en las liebres cazadas varios tipos parasitarios, todos ellos relativamente frecuentes en las poblaciones de liebre Ibérica. Fundamentalmente se trató de parásitos intestinales como cestodos (de la familia Anoplocephalidae), nematodos (géneros *Nematodirus* sp., *Nematodirella* sp. o *Trichostrongylus* sp.) y coccidios del género *Eimeria* sp. Muy frecuente fue la presencia de cisticercos

de *Taenia pisiformis* en la cavidad abdominal: una especie de bolsas transparentes con puntos blancos en su interior que son formas inmaduras de la tenia adulta (que se alojará en el carnívoro que deprede a esa liebre o se coma sus vísceras).

Nuestros principales hallazgos fueron que, cuánto mayor era la abundancia de cisticercos de *Taenia pisiformis*, coccidios o la diversidad parásitos en conjunto, más corta fue la carrera soportada por la liebre (antes era alcanzada por los galgos). Lo mismo sucedió con las liebres de menor condición física, que a su vez presentaban de forma significativa, una mayor abundancia de cisticercos.

Resumiendo, las liebres más parasitadas (dentro de todos los grupos de edad y sexo) son capturadas antes por los galgos, por lo que no resisten una carrera larga. Como antes hemos comentado, esto supone implicaciones a nivel evolutivo y ecológico de la especie y propone a la caza con galgos como una caza selectiva, donde los individuos más parasitados son eliminados con anterioridad.

#### **AGRADECIMIENTOS**

Todo el trabajo que aquí se expone, así como otros actualmente en preparación, no hubieran sido posibles sin la estrecha y desinteresada colaboración de los cazadores de Miguelturra. Son tantos que por riesgo a dejarnos alguno, inmerecidamente sin incluir, sus nombres no aparecen, pero debe conside-

rarse a todos como autores de este trabajo. Esperamos, por tanto, que todos los "galgueros", reciban nuestro más sincero agradecimiento. Especialmente Enrique Nieto (encargado de la sección "galgueros" del coto de Miguelturra), por su paciencia y colaboración.

Queremos animar a todos aquellos aficionados, a que mantengan viva la ilusión por esta actividad cinegética, que como ellos nos han enseñado va mucho más allá de la propia caza, siendo un momento ideal para el compadreo, donde establecer entrañables lazos de amistad.

En el IREC nos sentimos agradecidos por este tipo de colaboraciones, necesarias

sin duda para este tipo de estudios. De igual forma, mostramos nuestro disponibilidad ante cualquier eventualidad en la que podamos prestar nuestro apoyo.

#### **NUESTRA DIRECCIÓN**

**IREC** (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos)  
C/ Ronda de Toledo s/n  
13071 Ciudad Real  
<http://www.uclm.es/IREC/>

#### **AUTORES**

##### **Fabián Casas Arenas**

Licenciado en Biología por la Universidad de Granada.  
Becario de investigación de la JCCM, adscrito al IREC.  
Vecino de Miguelturra.

##### **Vanesa Alzaga Gil**

Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza.  
Becaria de investigación del CSIC, adscrita al IREC, donde esta realizando su tesis doctoral sobre la liebre ibérica.

##### **Joaquín Vicente Baños**

Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia.  
Profesor-ayudante de la Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real-IREC



Cuadrilla de los "Astiles" y los "Zurras", tras una jornada de caza en la finca "El Cartucho" (Joaquín Vicente).