

## *4. Factores limitantes*



## 4.1 El agua

La lluvia es el factor principal determinante de los ciclos de productividad en el bosque mediterráneo, y por tanto se convierte en el principal factor limitante del desarrollo de las poblaciones de herbívoros. Como se apuntaba en el apartado anterior, las poblaciones de Corzo Andaluz dependen de los cursos fluviales, manantiales y fuentes que mantienen agua limpia durante todo el verano.



Arroyo en un "canuto" de la Sierra de Cádiz

## 4.2 El hábitat

Ya se han explicado en el apartado 3.3. los requerimientos de hábitat que tiene el corzo. La transformación de su hábitat natural, tanto a nivel de estructura como de composición vegetal, la pérdida de cursos permanentes de agua y fuentes naturales, e incluso la fluctuación en variables climatológicas relacionadas con la humedad relativa, la evapotranspiración y la temperatura local, pueden conducir a la desaparición del corzo. De hecho la transformación del hábitat ha sido una de las causas determinantes de la desaparición del corzo en gran parte de las sierras andaluzas, y no podemos descartar que el cambio climático pueda llegar a afectar a la viabilidad de las poblaciones andaluzas de corzo.

## 4.3 Otros ungulados silvestres

Un factor relevante a la hora de entender la desaparición del corzo en algunas áreas andaluzas es la introducción de otros ungulados silvestres, como gamos y



Ciervos



Gamo

muflones, así como la proliferación del ciervo. Estas especies compiten con ventaja frente al corzo, tanto de forma directa por tener mayor tamaño (alcanzan alturas superiores en la vegetación), como por una competencia indirecta por el espacio, al interferir sobre el comportamiento solitario y territorial propio del corzo, y dado el comportamiento alimenticio más selectivo de éste.

#### 4.4 Ungulados domésticos

Los animales domésticos, principalmente el ganado caprino, representan una amenaza para el corzo, tanto por la competencia alimenticia y de espacio, como debido al riesgo de transmisión de enfermedades infecto-contagiosas. Por tanto, es



Rebaño de cabras

muy importante el control sanitario del ganado doméstico susceptible de transmitir enfermedades al corzo, así como acondicionar en los años de sequía las fuentes, con objeto

de que permanezcan con agua limpia todo el verano y no se conviertan en focos de infección.

## 4.5 Enfermedades

En cuanto al estado sanitario, existe constancia de que al menos en los periodos de sequía los corzos de Cádiz-Málaga sufren de forma especial afecciones graves parasitarias. Por otro lado, los descensos de temperatura o la abundancia de lluvias durante la época de partos inciden negativamente en la supervivencia de las crías, sobre todo a causa de enfermedades infecciosas que afectan a las vías respiratorias. Probablemente,

en condiciones extremas, parásitos que son en general tolerados por los animales pueden llegar a causar la muerte a una gran parte de la población de corzos. En los corzos de Cádiz-Málaga se ha detectado una gama de ocho agentes infecciosos (3 tipos de *Pasteurella*, *Chlamydia psittaci*, *Mycoplasma agalactiae*, 2 tipos de *Leptospira*, y *Brucella melitensis*). Uno de los efectos directos de algunos de estos agentes es el de provocar abortos en las hembras gestantes, lo que puede afectar a la tasa de renovación de la población.

De todos modos, la densidad de población relativamente baja del corzo en Andalucía, el comportamiento poco gregario de la especie, y su forma de alimentación eminentemente ramoneadora, hacen al corzo menos propenso al contagio y transmisión de enfermedades, comparado con otros ungulados silvestres que viven en



Test para detectar Chlamydia

grupos numerosos y se alimentan en pastos frecuentados por herbívoros domésticos.

## 4.6 Predadores

Tras la eliminación sistemática del lobo en la primera mitad del siglo XX, no quedaron grandes predadores en Andalucía. Actualmente en esta región el corzo es sensible al impacto de los zorros y perros asilvestrados, particularmente en edades tempranas. Pero no hay que olvidar que también la excesiva abundancia de jabalí o de cochino asilvestrado tiene un efecto negativo sobre el corzo, debido tanto a la transformación que los suidos hacen del hábitat, como a la predación que pueden ejercer sobre las crías.



Zorro



Jabalíes

## 4.7 Presión cinegética

Teniendo en cuenta que la tasa reproductiva del corzo en Andalucía está por debajo de la media europea, se deberían minimizar las causas de estrés durante el periodo de cría. Por ello, en primavera debería primarse la caza al rececho y, salvo en condiciones particulares de niveles elevados de densidad de población, evitar la cacería con perros. La presencia de perros en primavera, durante la última fase de gestación y el periodo de nacimientos de los corzos, puede provocar tanto estrés en las hembras como ser causa de mortandad en la crías.

Por otro lado, interferir en el periodo de celo con la actividad cinegética, especialmente en una especie territorial como el corzo, y estando la caza dirigida a eliminar los mejores machos, altera la dinámica social de la población. Por ello, si queremos

permitir que la Selección Sexual actúe de forma natural a través de la reproducción de los mejores machos, se debe evitar su caza durante la última etapa de periodo territorial y durante el celo. Ello repercutirá positivamente en la mejora del trofeo por que solo los mejores machos que han conseguido los mejores territorios de celo durante la primavera transmitirán su genética a la siguiente generación.

Al margen de los dos puntos anteriores, por supuesto es fundamental planificar la actividad cinegética en base a

un adecuado plan técnico de caza, elaborado en función de estimas poblacionales fiables y con objetivos encaminados a mantener en equilibrio la estructura natural de las poblaciones cinegéticas. En Andalucía, debido a la baja densidad de población, no se ejerce actualmente presión cinegética sobre las hembras de corzo, con objeto de favorecer la expansión y el incremento de las poblaciones.



Ejemplar de corzo cazado en la Sierra de Cádiz