



Cría, alimentación y selección del ciervo en la Dehesa

Patricio Pinilla Crespo

La puesta en producción de áreas de baja rentabilidad tiene indudablemente un importante sentido social, económico y ecológico que creará riqueza y puestos de trabajo en estas áreas deprimidas. Una cuarta parte del territorio nacional está ocupado por monte bajo cuya alternativa más viable sería la creación de recursos cinegéticos y su aprovechamiento racional y sostenido, a todos los niveles.

TAXONOMIA

El ciervo (*Cervus elaphus*) se clasifica dentro de uno de los 17 géneros de la familia *Cervidae*. Pertenece al orden artiodáctilos. Nosotros vamos a hablar de *Cervus elaphus*. Otros géneros dentro de esta familia son Dama, *Capreolus* en la Península Ibérica.

DISTRIBUCION

Predomina en la Península Ibérica

en las sierras que bordean a las dos mesetas, sobre todo la meseta Sur, una buena parte se encuentra en Sierra Morena, Sierras de Cazorla y Segura, Sistema Central y Marismas del Guadalquivir.

Su área de distribución, puede deducirse, coincide con la predominancia de árboles del género *Quercus* y matorral mediterráneo. La cría de ciervos en fincas acotadas, cercadas y privadas, se está convirtiendo en práctica corriente en los últimos años. La población de ciervos ha crecido exponencialmente debido a los cuidados de los propietarios de cotos de caza mayor. No hay ningún censo global, pero se puede estimar la población en varias decenas de miles de individuos.

Es preciso señalar que muchas de estas fincas privadas están artificialmente superpobladas, con cargas excesivas, dando lugar a animales de baja calidad y al deterioro del hábitat natural.

En nuestra opinión podemos asegu-

rar que cuando hay un número excesivo de animales disminuye hasta cifras próximas a cero la capacidad de regeneración de la arboleda, ya que ésta es comida y destrozada por los machos en la época de la «limpia de borra», que acontece entre julio y agosto. No olvidemos que la arboleda produce bellota, ramón, proporciona sombra, frena la erosión, etc.

HABITAT

El área de distribución de *Cervus elaphus* en la P.I. se caracteriza por suelos pobres en Co_3Ca , pobres en materia orgánica, es decir ácidos.

La distribución del ciervo está probablemente más ligada a los tipos de vegetación que al tipo de suelo.

La presencia de bosque y matorral mediterráneo continental intercalado con áreas de pastizales es determinante en el tipo de hábitat para la especie. También es necesario un bajo nivel de



Hermoso ejemplar de ciervo en reposo.



Ciervo abatido en una montería.

interferencia o impacto humano dañino y molesto para la especie.

Vamos a describir brevemente la formación y constitución de los ecosistemas básicos que se encuentran en el hábitat del ciervo.

1. Bosques mediterráneo continental

Vegetación clímax de gran parte de la P. Ibérica, con especies arbóreas del género *Quercus*. Provee bellota, monte, ramón, cobertura, etc.

2. Dehesa

Surge como resultado de la intervención conjunta de hombre y máquina sobre el primitivo bosque autóctono y sobre el matorral. Tal intervención consiste en un aclareo del encinar y una eliminación casi-total del matorral.

Se favorece, por tanto, una mayor producción de bellota/árbol y la formación de comunidades herbáceas.

La unidad topográfica típica de la dehesa es la vaguada.

Existe un gradiente de fertilidad entre los puntos altos, de aquélla y la zona ripícola o de acumulación que determina diferentes tipos de vegetación.

Las gramíneas anuales constituyen frecuentemente más del 50% del pastizal.

Hay que tener en cuenta desde el punto de vista de la nutrición las leguminosas.

3. Ciclo biológico

- Sólo los machos poseen cornamenta. Esta es caduca. Se desprende a finales de invierno-principios de primavera todos los años. Su composición es análoga a la composición de los dientes. Está formada por $(PO_4)_2Ca_3$. Durante la estación de crecimiento la cuerna presenta un aspecto sedoso, cartilaginoso, con abundante irrigación sanguínea. Es de textura blanda.

- Las hembras se comportan como poliéstricas estacionales, la duración de la gestación es de $235 \pm \text{días} = 33 \text{ semanas} = 8 \text{ meses}$.

La época de cubriciones es en septiembre-octubre y es poco variable de unos años a otros.

La duración media del ciclo sexual es de 21 días. Puede presentar ciclos durante el invierno si no hay gestación.

- Pubertad a los 16 meses, aunque es variable y depende del desarrollo y peso de los animales.

El 30% de las hembras de 1 año y 4 meses son sexualmente maduras.

El 70% de las hembras de 2 años y 4 meses son sexualmente maduras.

- En abril/mayo, paridera.

- El período de lactación es muy prolongado: Paridera - septiembre/octubre.

- Cubrición: Septiembre-octubre.

- Cuerna desarrollo completo: Septiembre - febrero.

Crecimiento: 2.^a semana febrero - 2.^a semana julio.

Limpia la borra: 2.^a semana julio - 2.^a semana agosto.

Pelo de verano: Julio- octubre.

Pelo de invierno: Octubre-junio.

4. Necesidades nutritivas

Los meses de verano son los más críticos para el ciervo en la P.I. en su mitad sur, y más concretamente los meses comprendidos entre agosto y octubre. A medida que transcurren los meses de verano hay menos cantidad de biomasa vegetal disponible. Los pastizales paralelamente están más lignificados y el monte más áspero, todo ello implica una calidad de la dieta mucho más baja que en meses anteriores. El nivel de ingestión también desciende notablemente. El ciervo implacablemente pierde peso.

La dieta estival del ciervo, sin aportarle alimento el hombre, incluye un 40% de pasto y un 60% de matorral. (*A. unedo*, *Erica Arborea* y ramoneo). Con un contenido proteico que oscila entre el 5-9%.

Durante el otoño, la dieta es aproximadamente: 60% bellota, 30% biomasa herbácea, 10% monte.

En invierno 60% biomasa herbácea, 10% monte.

En primavera más del 90% biomasa herbácea.

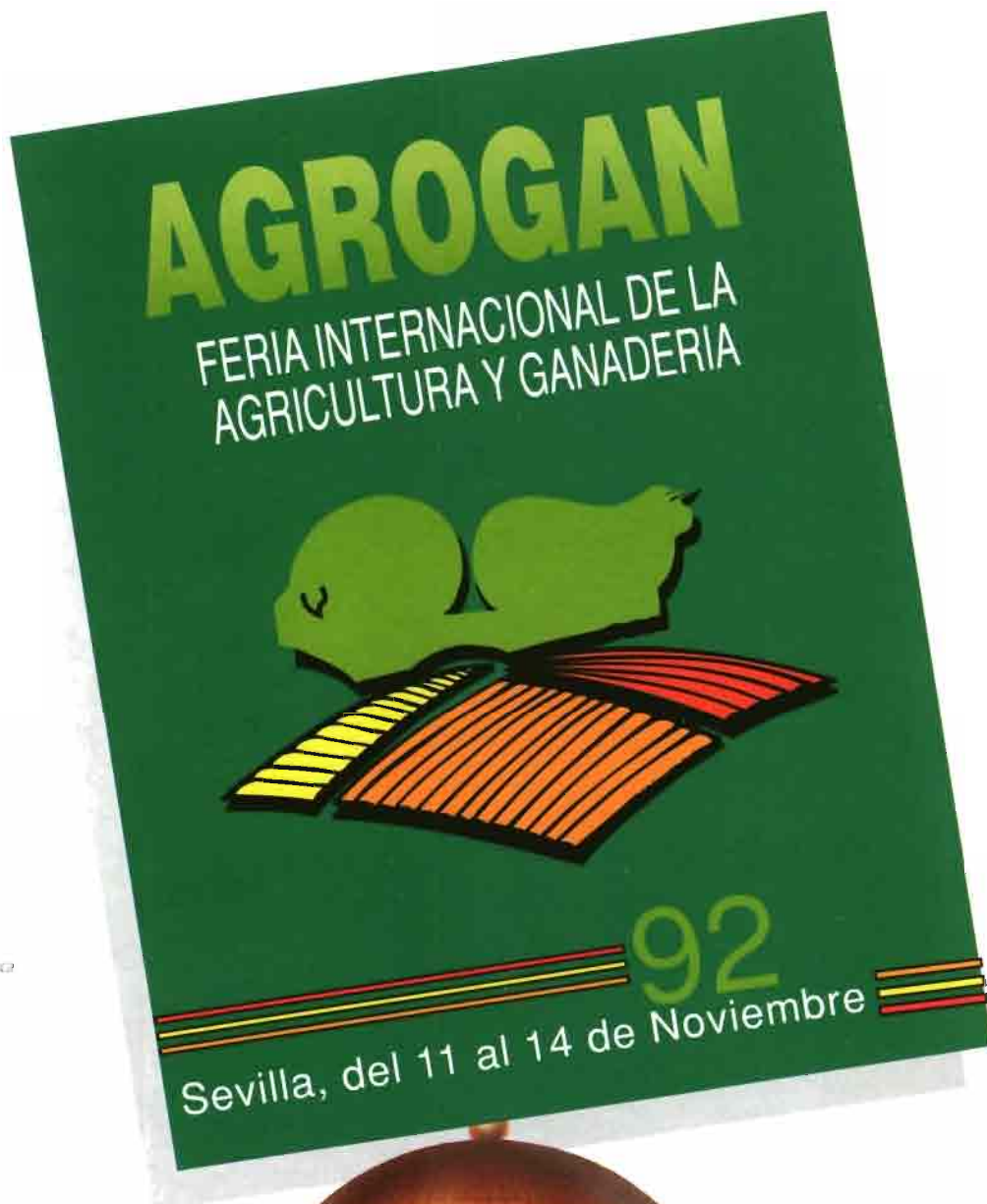
Las especies herbáceas se podrían agrupar en estas 4 categorías:

1. Gramíneas perennes o anuales de alta palatabilidad: *L. Perenne*, *Dactylis Glomerata*, *Poa Bulbosa*.

2. Gramíneas anuales menos palatables: *Hordeum murinum*, *Avena fatua*, etc.

3. Leguminosas: Con alto contenido en calcio y proteína. De vital importancia para la nutrición de estos animales y especialmente importantes para el desarrollo de las cuernas y

MODELO DE EXPLOTACION



FEAGAS

Asociación Española de Ferias de Productos de Origen Animal



R.A.P.O.R.C.

LABORA:

COMUNIDAD DE ANDALUCÍA

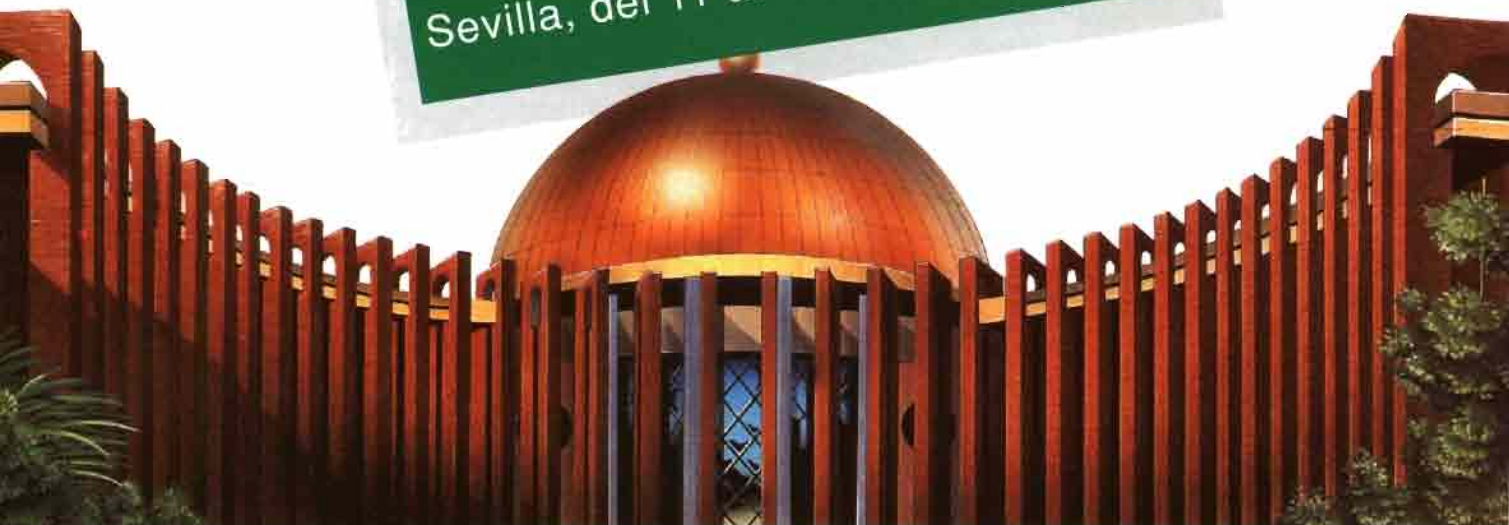
Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca
Departamento de Economía y Hacienda
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA

ICEX
INSTITUTO ESPAÑOL
DE COMERCIO EXTERIOR

Transportes Olin s.l.

IBERIA
LÍNEAS AEREAS DE ESPAÑA

RENFE
MEJORA TU TIPO DE VIDA



PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS

(Sevilla - Este). Apartado de Correos 4016.
Fax: 4675350 - Teléfono: 4675140 - 41080 Sevilla.



FIBES
SEVILLA

durante la lactación. Fijan N₂ atmosférico. Son especies mejorantes. Abonan el suelo en N₂.

4. **Otras herbáceas no gramíneas ni leguminosas:** Compuestas, Rosáceas, Geriniáceas, etc.

La producción media anual de hierba se sitúa en torno a los 2.000 kg MS/ha.

Podemos decir que hay 40 árboles/ha con una producción de 10 kg de bellota/árbol, en montaneras normales.

La producción de frutos y monte es de 300 kg MS/ha con 1.650 Kcal. EM/kg. MS.

La producción total del ecosistema sería:

- Hierba:
1.800 kg MS/ha × 0.5 UF = 900 UF/ha
- Bellotas:
400 kg/ha × 0.9 UF = 360 UF/ha
- Frutos y monte:
300 kg MS/ha × 0.5 UF = 150 UF/ha
- Total = 1.410 UF/ha

Las necesidades del ciervo son aproximadamente 3 UF/día, para lo cual consume al año o necesita 1.095 UF para satisfacer sus necesidades. Esto implica que el equilibrio definitivo sería: 0,8 animal/ha = producción del ecosistema. «Para producción de carne y trofeos de caza mayor medianos».

Pero no olvidemos que si la carne del ciervo es o vale X pesetas, el valor de su trofeo es 10 veces mayor o 10 X. Si seleccionamos el carácter longitud de cuerna, grosor, calidad y peso debemos de tener como máximo un animal cada 5 ha.

Es muy importante en la dehesa la mejora de pastos. Esta es el resultado de una serie de acciones integradas dirigidas por el hombre y llevadas a cabo sobre la comunidad pascícola con el objetivo final de obtener un aumento de la productividad.

Los objetivos inmediatos de la mejora de pastos son:

- Incrementar la producción de MS/ha.
- Mejorar la calidad del pasto.

El residuo de verano de los pastos de tipo mediterráneo tiene un contenido proteico inferior al 6%. La digestibilidad del pasto se reduce drásticamente y como consecuencia disminuye la ingesta. Los resultados no se dejan esperar, tras secarse la hierba, pierde peso el animal.

El fósforo es deficitario en todos los suelos del SW ibérico. 40-50 kg de P₂O₅/ha es suficiente para obtener un nivel de respuesta significativo, que a veces duplica el nivel de producción.

1 kg P₂O₅ - 17,2 kg MS/ha

El P₂O₅ mejora la composición botánica de leguminosas anuales.

40 kg P₂O₅ ± 688 kg MS/ha.

- **Pasto natural**
2.000 kg MS/ha
11% PB
16% leguminosas.

- **Pasto fertilizado**
2.500 kg MS/ha
13% PB
20,2% leguminosas.

Las necesidades de agua junio-octubre son 10 l/día, por exceso.

5 x 30 x 10 = 1,5 m³ verano y animal.

En otra época no hay problemas ya que hay agua en charcas naturales, regatos, etc.

La pluviometría anual media ronda los 500 mm.

5. Necesidades en gestación

Aumentan un 30% sobre las necesidades de mantenimiento. Para una cierva tipo de 90 kg de P.v. tendríamos:

$$90^{0,75} = 29,22 \times 138 \text{ Kcal./kg}^{0,75}/\text{día} = 4.032 \text{ Kcal EM/día.}$$

$$M = 138 \text{ Kcal/kg}^{0,75}/\text{día.}$$

$$M+G \quad 4.032 + 30\% = 4.032 + 1.330 = 5.362 \text{ Kcal EM/día.}$$

Necesidades en lactación

Las curvas de lactación presentan un carácter específico, e incluso varían entre individuos de la misma especie.

Máximo rendimiento diario = 1,4 kg/día.

En cautividad y Checoslovaquia 3 kg/día. Las necesidades durante la lactación son ampliamente cubiertas con la hierba ingerida en primavera.

Composición de la leche

La leche de la cierva es rica en grasa y sólidos totales. Las proporciones de lactosa y cenizas no varían en el curso de la lactancia. A medida que avanza ésta, se produce un incremento de la grasa desde el 8% al 13% y de la PB del 7 al 9%.

Es muy importante adelantar la época de paridera pues los animales tendrían a su disposición aún más vegetación herbácea.

Las hembras más grandes adelantan ligeramente la época de parto como consecuencia de una cubrición más temprana.

Existe una relación favorable entre el peso de la cierva, fecundidad y peso del gabato y longitud de sus varas.

6. Crecimiento de los cervatos

En nuestro hábitat mediterráneo, las condiciones de alimentación después del verano progresivamente son más favorables, ya que existe un rebrote herbáceo con la llegada de las primeras lluvias otoñales, así como una producción de bellota.

Existe una reposición media entre los 3 y 15 meses de 100 g/día.

$$12 \times 30 \times 100 = 36.000 \text{ g} = 36 \text{ kg}$$

$$0 - 3 \text{ meses} - \text{peso} = \frac{19 \text{ kg}}{55 \text{ kg}}$$

55 kg es el límite para una fertilidad adecuada a los 15 meses para las hembras.

La composición de la canal tiene un 4,6% de grasa en estos cervatos.

7. Berrea. Pérdida de peso

La berrea es la época de celo de los machos y hembras. Transcurre entre la primera semana de septiembre y la primera semana de octubre en ambiente mediterráneo.

«La berrea es el gritar, los amores, y las ansias de los machos de verdad.» (Soleá anónima de la marisma andaluza).

Los machos en berrea pierden peso como consecuencia de una ingesta inferior a sus necesidades de mantenimiento, más un gasto energético extra en luchas, carreras, excitación, etc. y, en definitiva, ausencia de reposo.

En este mes los grandes machos pierden hasta un 30% de su peso corporal. Un macho tipo de 150 kg de PV, puede llegar a perder 45 kg, que representan el 30% del PV.

Estos 45 kg/30 días = 1,5 kg peso perdido/día.

A mediados de enero, pasados tres meses, ya ha recuperado los 45 kg (en 90 días), es decir pone 0,5 kg/día, a partir de la hierba y de la bellota.



Traslado de ejemplares de ciervos abatidos en una montería.

Es muy importante suplementar en comederas concentrado, heno, alfalfa deshidratada y otras materias primas para que los ciervos durante este mes no pierdan demasiado peso. Así y todo lo pierden. Sin embargo las hembras pueden estabilizarse en cuanto a su peso. Se suministrará 1,5 UF/animal día. Es también muy importante separar al máximo las comederas en el espacio, así como ponerlas en lugares distantes de la linde. No se colocarán en caminos públicos que atraviesen fincas privadas.

8. Selección del carácter cuerna. El Desmogue

Es de una importancia tremenda poder medir el desmogue o cuerna

caída del venado, pesarlo, etc. Únicamente así podemos cuantificar la calidad de los venados de un área determinada.

No es suficiente observar los venados con prismáticos durante la berrea o en otoño u otra estación. El verdadero entusiasta del ciervo debe buscar el mayor número de desmogues, sobarlos y convivir con ellos a todas horas y en cualquier lugar.

La selección del carácter cuerna hay que realizarla en machos y hembras, que son los que criarán al futuro gran venado.

En líneas generales todas las ciervas de pelo rubio, de mala pigmentación y delgadas han de ser eliminadas. Hemos de eliminar aquellos de cuerna lisa, corta y fina. Venados que no cumplen los objetivos marcados.

Hemos de eliminar las reses con alguna tara física, cojera, ceguera, o que tenga parásitos (*Pharengomia pycta*, en cerebro), etc.

Los desmogues hay que estudiarlos detenidamente cada primavera. Si se encuentra algún desmogue francamente malo se debe buscar al venado portador y eliminarlo. Hay que estudiar series de desmogues del mismo venado, etc. Así estudiaremos la evolución de nuestros venados.

En definitiva, la selección consiste en elegir, valorar e identificar a los individuos que más nos interesen. Esta selección la debe dirigir una sola persona apoyada por ayudantes (llámense éstos guardas, estudiantes u otros individuos).

También quiero añadir como punto final que esta selección sólo se lleva a cabo en un 10% de las fincas acotadas, malladas y cinegéticas de España. El máximo peso de los cuernos se alcanza a los 10 - 12 años de edad. Cada 10 años es positivo renovar sangre con ciervas de fincas linderas. Así mantendremos una línea y un caudal genético. Sólo así definiremos un encaste.

En ningún momento pensamos hacer de este trabajo un minucioso estudio científico; la proyección que trazamos tiene un carácter divulgativo que es simplemente la finalidad de este estudio.

BIBLIOGRAFIA

RAFAEL CABALLERO GARCÍA. Dr. Ingeniero Agrónomo. *Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo.*
A. DÍAZ DE LOS REYES; JAVIER DE TORRES FAGUÁS. *Los venados de nuestras sierras.*

**DE PALMA Y GIRASOL
PARCAS EN COLESTEROL**

**AHORA
OLEINAS**

PORCINO LIGHT

RIOSA
Apdo. 005. 23490 Linares-Baeza
Tel.: 953/69 20 00
Fax: 953/69 22 05. Télex: 28313