

Presencia histórica de las especies de caza mayor en el parque natural Los Alcornocales

Eduardo Briones Villa / IECG - Ayuntamiento de Los Barrios

Recibido: 27 de marzo de 2020 / Revisado: 1 de abril de 2020 / Aceptado: 24 de abril de 2020 / Publicado: 30 de noviembre de 2020

RESUMEN

Con el presente trabajo se pretende discernir la veracidad de la afirmación de que nunca ha habido una densidad tan alta de herbivoría silvestre en el parque natural Los Alcornocales. Nos aproximamos al conocimiento de este hecho con información bibliográfica sobre la existencia histórica de estas especies y datos de capturas de los últimos años, que nos orientan sobre esta hipótesis. Estamos ante un hecho muy relevante, ya que estas densidades de herbívoros tendrían serias consecuencias en la regeneración del alcornocal, imprescindible para contrarrestar los estragos causados por la seca. De los ocho municipios del Campo de Gibraltar, seis se encuentran dentro del parque, y la mayor parte de los datos manejados son de esta comarca: finca La Almoraima y cotos del Ayuntamiento de Los Barrios. Se ofrece información de la presencia de las especies de caza mayor en la zona estudiada desde la Prehistoria hasta 2019. También se incluyen datos inéditos de las capturas durante los últimos treinta años en tres cotos de Los Barrios, que suman 3.400 hectáreas, lo que aporta una información muy relevante sobre la densidad de estas especies.

Palabras clave: herbívoros silvestres, caza mayor, alcornocal, actividad cinegética, seca, Campo de Gibraltar, medio ambiente.

ABSTRACT

This study aims at discerning the truth in the presumption that there has never been a density of wild ungulate herbivores as high as at present in Los Alcornocales Natural Park. To explore this hypothesis, we used bibliographic information on the historical presence of wild ungulate species and capture data as game. This is certainly relevant, as such large densities of ungulate herbivores would have serious consequences in the natural regeneration of the cork-oak woodland, so much needed to reduce the damage caused by the oak dieback disease or “seca”. From the eight municipalities or territorial units, seven are within Los Alcornocales Natural Park boundaries and most of the data used in this study come from La Almoraima, a large hunting estate, and other hunting estates belonging to Los Barrios Municipality. We present information on the presence of game species in this area from prehistoric times to the present (2019). We also include unpublished data of hunted game during the last 30 years in three hunting estates from Los Barrios, resulting in 3,400 hectares, which provides relevant information on the density of game species..

Keywords: wild herbivores, big game, cork oak grove, hunting activity, drought, Campo de Gibraltar, environment.

1. INTRODUCCIÓN

A raíz de la situación actual de decaimiento de alcornocales y encinas, lo que localmente consideramos como la “seca del alcornocal”, se ha planteado este trabajo.

Existen varios artículos en *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* sobre la situación de pérdida de alcornocales en los últimos años

(Sánchez *et al.*, 2003 y Jurado *et al.*, 2018).

La extraordinaria pérdida de alcornocal que sufre el parque natural provocó que en los años noventa del pasado siglo se realizasen multitud de repoblaciones para sustituir los árboles muertos. Después de diez años de experiencia, se comprobó que las repoblaciones no eran exitosas, en gran parte porque los plantones eran consumidos por

la herbivoría, tanto silvestre como doméstica.

A raíz de este hecho, del año 2000 al 2005 se realizaron las repoblaciones de alcornoques protegidas por mallas cinegéticas. Solo en los montes de propios del Ayuntamiento de Los Barrios existen treinta de estos cercados de regeneración. Parece que, si estos cercados tienen un mantenimiento, pueden cumplir su función (Gaspe *et al.*, 2017 y Rodríguez *et al.*, 2018).

Esto ha provocado el cuestionamiento del control actual de la herbivoría, comprendida fundamentalmente por las especies cinegéticas de caza mayor, ya que los herbívoros domésticos son más fácilmente manejables.

Este trabajo consta de dos partes. En la primera, se plantea la comprobación de la existencia de especies de caza mayor, según se les considera en la legislación actual: ciervo (*Cervus elaphus*), gamo (*Dama dama*), muflón (*Ovis ammon orientalis musimon*), corzo (*Capreolus capreolus*), cabra montesa (*Capra pyrenaica*) y jabalí (*Sus scrofa*), desde la Prehistoria hasta mediados del siglo XX. En la segunda, se facilita información de la situación general de estas especies desde 1950 hasta 2019, con especial interés en lo relacionado con su densidad, con base en las tablas de caza.

2. METODOLOGÍA

Sobre la presencia histórica de estas especies, nos basamos en los datos recabados de la bibliografía básica sobre el tema, que se verá ampliada en futuros estudios.

Lógicamente se dispone de mayor número de datos en los últimos años, tanto bibliográficos como de censos de especies. Estos censos, en el caso de la provincia de Cádiz, están basados en las tablas de caza o datos de capturas, que se consiguen sobre todo de los documentos oficiales que cada coto debe enviar a la consejería competente al final de cada temporada. En concreto nos referimos a la "Memoria Anual" (art 14 del Decreto 126/2017 de 5 de julio por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza).

Por otra parte, el autor, jefe del Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Los Barrios, ha recabado datos de capturas de los últimos treinta años de los cotos de los Montes de Propio de este municipio. Concretamente los cotos de Murta CA-10.201, de 951 ha; Rincón



Lámina 1. La duquesa de Lerma en La Almoraima. 1951.
Fuente: cedido por Quentin Larios

CA-10.444, de 1.976 ha y Garlitos CA-10.442 de 476 ha.

2.1. Área de estudio

La zona de estudio comprende fundamentalmente el Área Cinegética Alcornocales (Orden de 27 de julio de 2012, por la que se aprueba el Plan del Área Cinegética Alcornocales de Andalucía 2012-2022). Este área tiene una superficie de 199.096 hectáreas, ocupando toda la superficie del parque (173.620 ha). Dentro se encontraban, en el momento de la redacción del Plan, 179 cotos de caza. De los ocho municipios del Campo de Gibraltar, seis de ellos se incluyen dentro del parque. Gran parte de los datos que se facilitan en este trabajo son de esta comarca, con especial incidencia de la finca La Almoraima y los cotos del Ayuntamiento de Los Barrios.

En la provincia de Cádiz, las especies de caza mayor se encuentran fundamentalmente en las zonas de sierra, que se pueden concretar en el P. N. Los Alcornocales y P. N. Sierra de Grazalema de 22.670 hectáreas. En este trabajo se facilitan datos de toda la provincia.

El P. N. Los Alcornocales posee mucha mayor superficie que el de Grazalema, además de mayor densidad de todas las especies de caza mayor, salvo la cabra montés.

	Antes del s. I	Siglo I-VI	Siglo VIII-XV	Siglo XVI-XVII	Siglo XVIII	Siglo XIX	Siglo XX	Siglo XXI
Ciervo	●	●		●			◐	●
Gamo	●			●			◐	●
Jabalí		●	●	●	●	●	◐	■
Corzo				●	●	●	●	●
Cabra	●			●	●	●	●	●

● Presencia ◐ ◑ Aparece a mediados de siglo ■ Cochinos asilvestrados

Tabla 1. Presencia de las especies descritas por etapas. Elaboración propia

3. RESULTADO Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 queda reflejada la presencia de las especies descritas en ese trabajo según los datos que se han podido recabar.

3.1 De la Prehistoria al siglo XX

Desde el Neolítico aparecen algunas especies a través de las pinturas rupestres. Breuil, en su famosa obra *Rock Paintings of Suthern Andalusia* (1929), comenta: “La cueva de Las Figuras contiene en total 507 dibujos, de los cuales 84 son ciervos o ciervas, 14 íbices o cabras...”. Por otra parte, aparece el gamo en tres abrigos: Bacinete, Alisos y Pajarraco. A mayor antigüedad, es más difícil encontrar alguna referencia de excavaciones o datos de algún tipo. Vemos cómo, a partir del siglo XVI, existen mayor número de referencias escritas. Es probable que antes de este siglo existieran todas las especies.

Quizás lo más sorprendente es la ausencia de datos sobre ciervos y gamos en los siglos XVIII y XIX, desaparecidos prácticamente hasta mediados del siglo XX. Como hipótesis, la justificación de esta ausencia se puede deber a dos factores:

- Presencia del lobo confirmada en los siglos XVIII y XIX, el cual es un importante predador de ciervos y gamos. El lobo desapareció a principios del siglo XX.
- Alta presencia de población humana en el ámbito rural y que disponía, como fuente de alimentación gratuita, de estas dos especies.

3.2 Siglos XX y XXI

El siglo XX comienza con ausencia de ciervos y gamos. Es en 1913 cuando el duque de Medinaceli introduce el ciervo en su finca de Castellar, La Almoraima. A partir de ahí, en su Diario de Caza Mayor vemos que el primer ciervo se caza en 1927 (Duque de Medinaceli, 1898-1956). En 1931, el conde de Teba cazó en la finca un famoso ciervo con trofeo de plata que se expuso en el Primer Concurso de Trofeos Venatorios de 1950 en Madrid (Cavestany *et al.*, 1951).

Cristóbal Ruiz, guarda de La Almoraima en los años cincuenta, comenta:

Durante ese periodo no se cazaba mucho, y solo lo hacían la señora duquesa y el señor duque, casi en exclusividad. Para el tamaño de la finca, prácticamente se ceñían a los alrededores de la casa-convento.

3.2.1. Repoblaciones

A partir de los años cincuenta del siglo XX comienzan a realizarse una serie de introducciones que describimos en el Anexo 1. Los datos están recabados sobre todo de comentarios de la guardería y sus descendientes, de propietarios de fincas y de la bibliografía reseñada.

Datos de caza de la provincia de Cádiz

Se basan en los datos facilitados por la consejería competente, extraídos de las memorias anuales

Especie	Número de ejemplares cazados
Corzos	103
Jabalíes	107
Ciervos	3
Zorros	4

Tabla 2. Número de ejemplares cazados de 1899 a 1931 por el duque de Medinaceli en La Almoraima. Fuente: *Libro de las Reses. Diario de caza mayor en España del duque de Medinaceli (1898-1956)*

Especie	Número de ejemplares cazados
Ciervos	28
Jabalíes	19
Corzos	10

Tabla 3. Número de ejemplares cazados de 1950 a 1955 por la duquesa de Lerma y su marido en La Almoraima. Fuente: *Libreta de anotaciones del guarda Cristóbal Ruiz*

presentadas por los cotos de caza de la provincia de Cádiz. Se dispone de lo cazado por especies desde el año 2004 al 2018, lo que se expone en las láminas 3 y 4.

En las láminas 3 y 4 se puede observar cómo la tendencia de todas las especies ha sido ascendente. Aunque en muchos cotos el gamo ha superado al ciervo en número, en general se caza el doble de ciervos que gamos. En el parque natural Los Alcornocales se puede observar que la autovía A-381, de algún modo, “frena” la expansión del gamo. Si vamos en el sentido Los Barrios hacia Alcalá, las fincas que se encuentran a la derecha de la autovía tienen poblaciones importantes y ascendentes de gamos, que en muchos casos han superado a las de ciervos. Sin embargo, en las que se encuentran a la izquierda, el gamo tiene una escasa presencia, a diferencia del ciervo.

Datos de caza de Los Barrios

Se tienen datos de caza de treinta años de los cotos de los Montes de Propio del Ayuntamiento de Los Barrios.



Lámina 2. Escena de caza en el abrigo El Pajarraco en Los Barrios. Archivo del autor

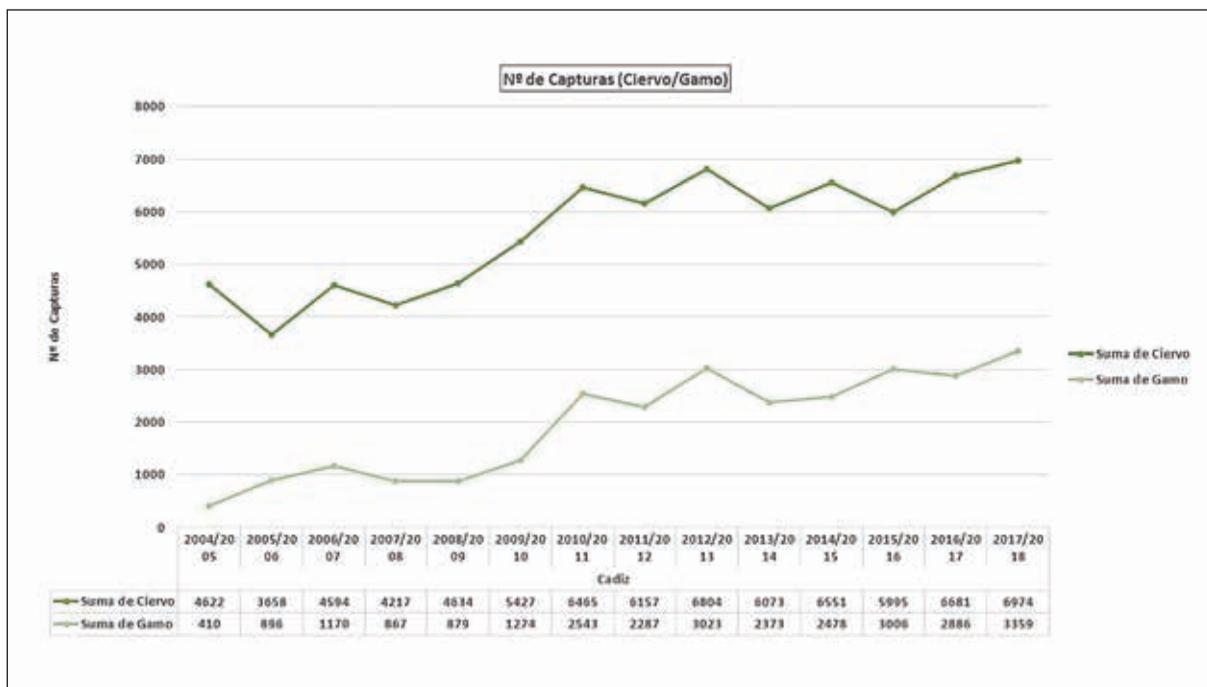


Lámina 3. Capturas de ciervos y gamos en la provincia de Cádiz. Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

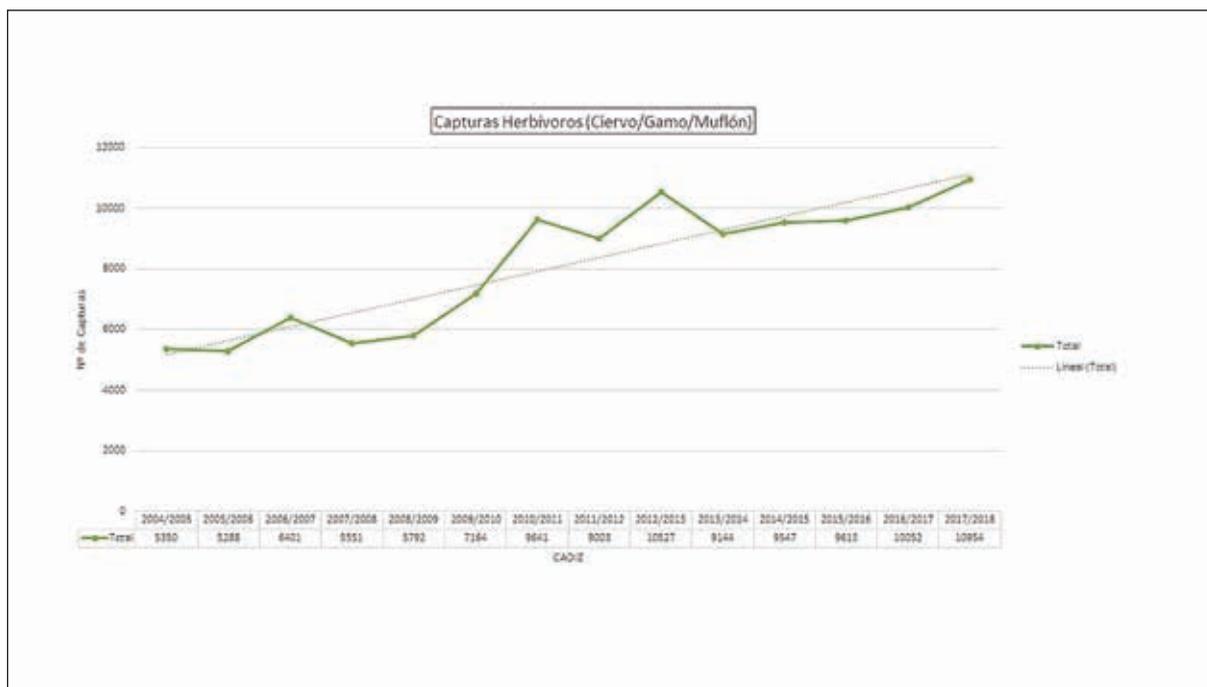


Lámina 4. Total de ciervos, gamos y muflones cazados en la provincia de Cádiz. Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

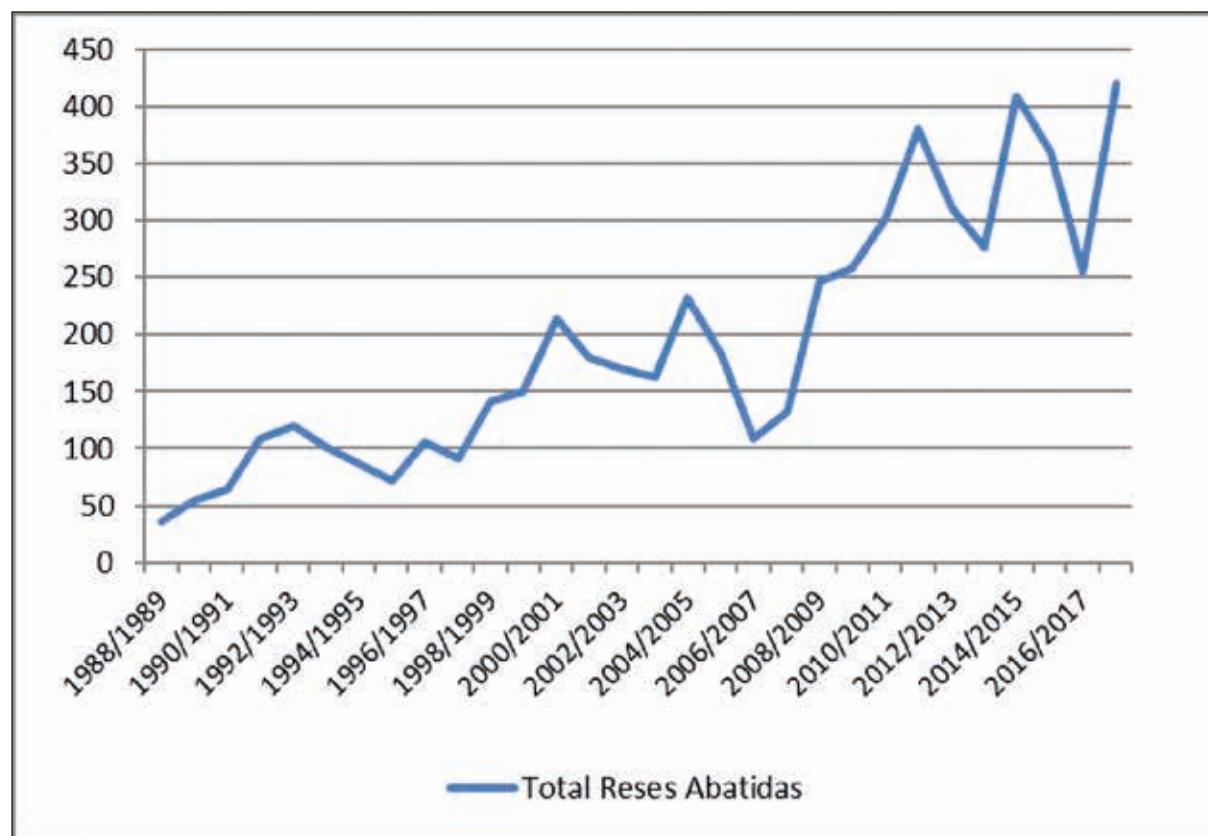


Lámina 5. Total de reses cazadas desde la temporada 1988/89 a 2018/19 en tres cotos del Ayuntamiento de Los Barrios (Cádiz). Elaboración propia

a) Tomando datos de los tres cotos mencionados, con unas 3.400 hectáreas, vemos que en treinta años se pasa de cazar cuarenta reses en la temporada 1988/1989 a cazar algo más de cuatrocientas en la temporada 2018/2019. Se puede observar en la Lámina 5 que hay dos momentos en los que disminuye el número de reses cazadas:

1.- El primero es en la temporada 1996/97, debido a la mortalidad que hubo en la temporada 1995/96. Desde enero de 1992 a octubre de 1995 hubo una fuerte sequía en la zona. A partir de noviembre 1995 empezó a llover de modo intenso. Solo en diciembre de 1995 se registraron unos 600 mm. Hasta junio de 1996 cayeron unos 2000 mm. Muchas de las reses que se encontraban muy desnutridas al final de la sequía, no soportaron dormir en humedad diariamente ni las condiciones que se crearon tan desfavorables. Esto provocó una seria mortalidad.

2.- El segundo fue en el verano de 2007. En julio aparecieron multitud de ciervos muertos. Según los análisis realizados, los animales tenían en el tracto respiratorio concentraciones superiores a lo normal de bacteria patógena *Pasteurella multocida*. Esto llegó a ser letal en muchos casos. En ambos episodios parece que la alta densidad de ciervos contribuyó a este hecho. Se puede deducir que la caza como actividad social o comercial no acaba de ejercer un control efectivo sobre las poblaciones de herbívoros.

b) La densidad en un coto significativo como Murta es muy alta (Lámina 6). Tiene una superficie de 951 ha. Si tomamos la media de capturas en las modalidades de monterías y ganchos en las últimas cinco temporadas, nos salen 181 reses/año. Si tenemos en cuenta el cálculo de Miguel Montoya Oliver (2001) en el que, con estas modalidades, se suele cazar un

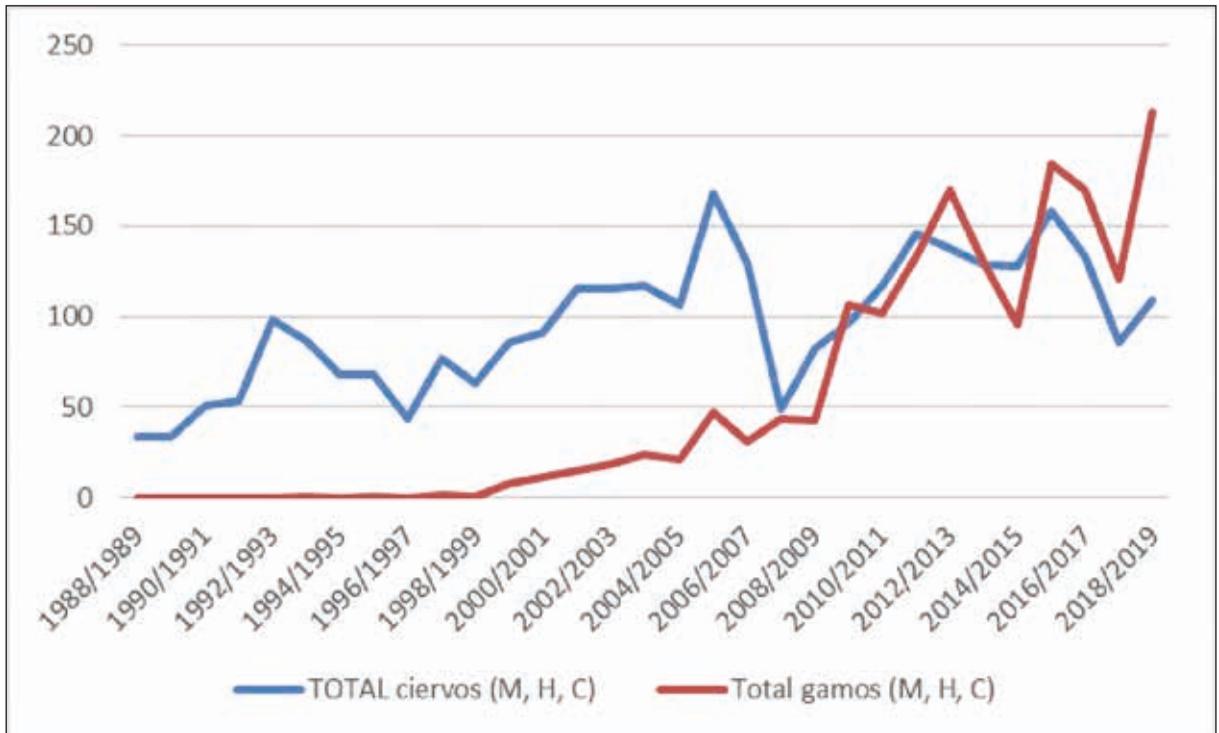


Lámina 6. Ciervos y gamos cazados en Murta desde la temporada 1988/89 a 2018/19. Elaboración propia

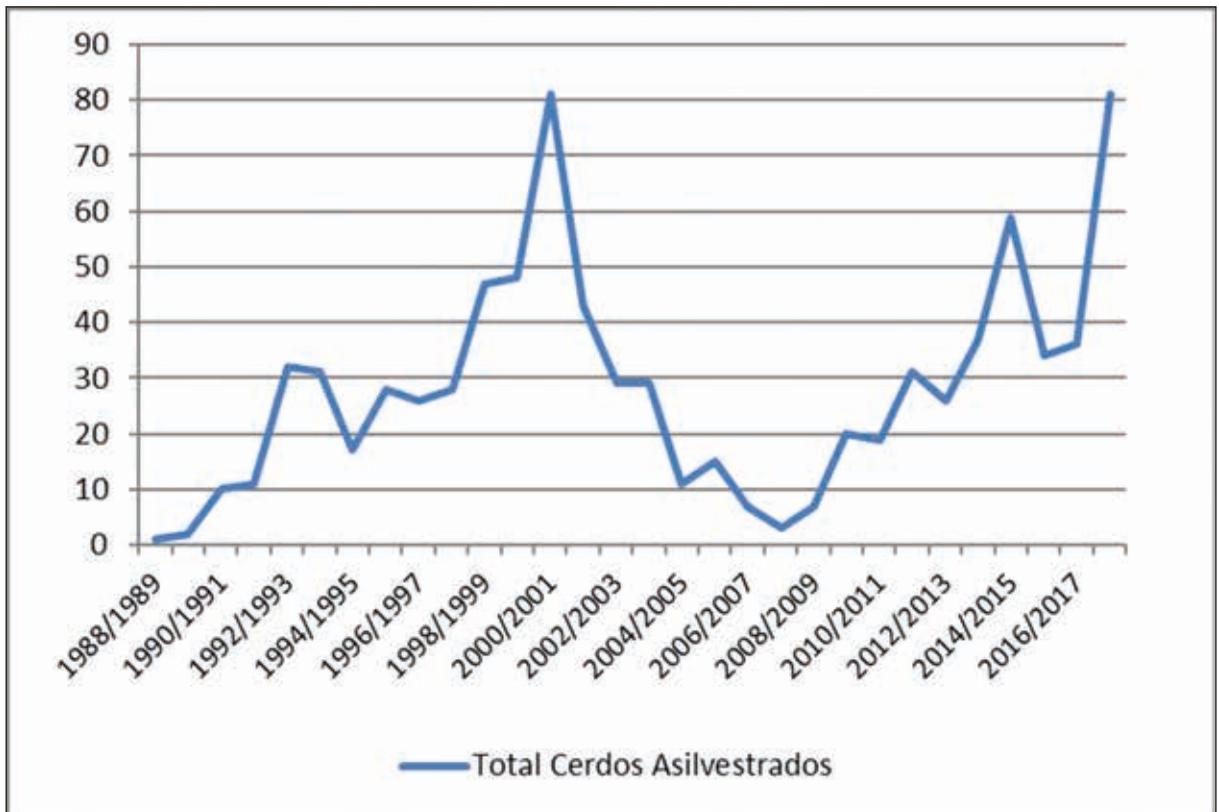


Lámina 7. Cerdos Asilvestrados cazados en Murta. Elaboración propia

tercio de lo que hay, podemos decir que la finca posee unas 550 reses. Esto equivale a unas 58 ind/100 ha, siendo lo recomendable, según el plan de área cinegética, unos 18-20 ind/100 has.

En la Lámina 6 se puede observar que el gamo ha superado al ciervo en número de individuos cazados, lo que se corresponde con su presencia en el coto. Parece que, donde conviven, el gamo acaba superando al ciervo en densidad.

El cochino asilvestrado se considera una especie a eliminar. Ha habido épocas en las que se han conseguido resultados satisfactorios, pero parece que mantener su baja densidad no es fácil.

5. CONCLUSIONES

La afirmación de que “nunca había habido una densidad de herbívoros silvestres como ahora” no es fácil de confirmar. Con la información que se aporta en este trabajo, parece que algo se puede acercar a la realidad. Lo que sí está claro es que actualmente estas densidades están por encima de lo recomendado en el parque natural Los Alcornocales, y, a fecha de hoy, no suficientemente controladas.

El instrumento de los planes técnicos, donde se busca mantener las poblaciones dentro de la capacidad de carga del medio, no está dando resultado. Para poder lograrlo, debería conocerse correctamente esta capacidad de carga de cada coto y, a la vez, la densidad real de las reses. Estos datos se están manifestando difíciles de conseguir

y de interpretar. Por esto, la consejería competente se plantea diseñar un método que regule eficientemente el daño en la vegetación, lo que se relaciona con la densidad de herbívoros. Algo parecido al método que propone Montoya (2001), cuantificando el daño con una numeración del 0 al 5, siendo 0 mínimo daño y 5 el máximo. Esperemos que en breve se puedan ver publicados este método y sus resultados.

AGRADECIMIENTOS

A Ignacio Cáliz, que realizó el proyecto de fin de carrera de Ingeniería de Montes sobre los resultados de caza en los cotos del Ayuntamiento de Los Barrios. A Elena Fuentes, bióloga, que pacientemente ha colaborado con la elaboración de los datos. A Vanesa Domínguez, a la que también dirigimos el proyecto de fin de grado de Ingeniería de Montes sobre Historia de la caza y evolución de los herbívoros cinegéticos en el parque natural Los Alcornocales. A Andrés Muñoz Brenes, agente de medio ambiente de Los Barrios, que ha aportado datos facilitados por la guardería de fincas privadas. Los guardas que han facilitado datos han sido Paco Ruiz (hijo de Cristóbal Ruiz), guarda de La Almoraima en el período 1950-1955; Gil Muñoz Fernández y Antonio Muñoz Garrido. También agradecer a Alejandro Lacave y Alberto Pérez Luna su generosa cesión de información. ■

Anexo I
Tabla de repoblaciones y fincas

AÑO	FINCA	INDIVIDUOS REPOBLADOS POR ESPECIE					PROCEDENCIA
		Ciervo	Gamo	Muflón	Corzo	Cabra montés	
1913	La Almoraima	●					Doñana
1950 o 1951	La Jarda	7					-
1955	Los Hornillos	●					-
1960	Los Hornillos	●					-
1960-1970	La Jarda			●			-
1960-1980	Aciscar	17 ♀					Cáceres
1960-1980	La Jarda	20					Hornachuelos
1960-1980	El Carrizoso	34					Marbella
1960-1980	El Carrizoso	19					Ciudad Real
1962 y 65-68	Alisoso	60					Toledo
1963	El Jautor	49					Mezquitilla y Hornachuelos
1964	El Jautor	1 ♂					La Almoraima
1965	El Jautor	27					Hornachuelos
1966	El Jautor	7					Mezquitilla
1ºs de los 70	El Jautor	5 ♂					Palma del Río
1971	La Alcadesa	50-60					Hornachuelos y Cabañeros
1973-1975	El Cuervo	11					Córdoba
1975	Aciscar	25 ♀					Cáceres
1975	La Almoraima	10	6	24	18		Alemania
1977	La Almoraima					7	Cazorla
Ppios. años 80	Toñanejo		●				-
Ppios. años 80	Los Ahijones		●				-
1986	La Alcaría			140			Marbella
1987	La Alcaría		●				Riófrío
1988	La Alcaría		150-200				El Pardo
1988	La Alcaría		8				Segovia
-	La Alcaría			●			Yugoslavia
-	La Atalaya	●					-

● Repoblación. Las cifras son aproximadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Arana, J. (2014). *Libro de las Reses. Diario de caza mayor en España del duque de Medinaceli (1898-1956)*. Madrid: La Trévere.
- Bernal, D. y Jiménez-Camino, R. (2018). *Las cetariae de Ivlia Traducta. Resultados de las excavaciones arqueológicas en la calle San Nicolás de Algeciras (2001-2006)*. Cádiz: Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Algeciras.
- Breuil, H. y Burkitt, M.C (1929). *Rock Paintings of Southern Andalusia*. Oxford: Universidad de Oxford.
- Cavestany, J. Conde de Yebes. y Lloset, E. (1951). *Concurso de trofeos venatorios y exposición de la caza en el arte*. Madrid: Ministerio de Agricultura.
- Ceballos, L. y Martín, M. (2000). *Estudio sobre la vegetación Forestal de la Provincia de Cádiz*. Sevilla: Consejería de Medio Ambiente. Reedición de una obra publicada originalmente en 1930.
- Ceballos, L. y Martín, M. (1930). *Estudio sobre la vegetación Forestal de la Provincia de Cádiz*. Consejería de Medio Ambiente. 2000: Sevilla.
- Chapman, A. y Buck, W. (1982). *La España Agreste. La Caza*. Madrid: Ediciones Giner. Reedición de una obra publicada originalmente en 1893.
- Chapman, A. y Buck, W. (1893). *La España Agreste. La Caza*. Ediciones Giner. 1982. Madrid.
- Chapman, A. y Buck, W. (1989). *La España Inexplorada*. Sevilla: Junta de Andalucía. Reedición de una obra publicada originalmente en 1910.
- Chapman, A. y Buck, W. (1910). *La España Inexplorada*. Junta de Andalucía, 1989. Sevilla.
- Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. (2012). Plan del Área Cinegética Alcornocales. Planificación del Aprovechamiento cinegético. Sevilla y Cádiz: Junta de Andalucía.
- Figueroa, E. (1968). *Veinte años de caza mayor*. Madrid: Plus Ultra.
- Fresnadillo, R. (2006). *El Monasterio del Cuervo (OCD). Eremitismo en la baja Andalucía*. Cádiz: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- Gaspe, M; Zamora, R. y Briones, E. (2017). “Evaluación de la regeneración del monte alcornocal bajo cercados cinegéticos”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (47), pp. 73-84. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
- Irby, L. (2008). *Ornitología del Estrecho de Gibraltar*. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños. Reedición de una obra publicada originalmente en 1895.
- Jurado, V; Briones, E; Jurado, M. y Guerrero, B. (2018). “Alcornocal y producción de corcho en los últimos 50 años en los montes de propio del Ayuntamiento de Los Barrios: 1967-2017”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (49), pp. 197-209. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
- Jurado, V; Luque, V. y Rodríguez, F. (2018). “Análisis de la producción de corcho en 6 municipios del parque natural Los Alcornocales (Cádiz-Málaga) durante los últimos 30 años (1985-2014)”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (49), pp. 211-225. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
- Fernández, E; Campos, P; Elvira, R; Fernández, M. y Ramos, A. (1991). *Guía de los montes de propios de Jerez*. Jerez: Ayuntamiento de Jerez.
- López, A; Valle, B. y García F. (1991). *Caza y Paisaje Geográfico en las tierras Béticas según el libro de la Montería de Alfonso XI*. Córdoba: Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- Madoz, P. (1986). *Diccionario Geográfico-estadístico-histórico de Andalucía*. Cádiz. Madrid: Ámbito Ediciones S.A. Reedición de una obra publicada originalmente en 1868.
- Mangas, F. (2016). *Paco Mangas, memorias*. Autoedición. Alcalá de Los Gazules.
- Menor, A. y Prenda, J. (2007). “Cambios en la fauna de vertebrados del Campo de Gibraltar desde mediados del siglo XIX hasta actualidad”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (35), pp. 31-41. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
- Montesdeoca, J. (1994). “Recuerdos de la Granja: cacerías para la nobleza”. *Revista Benarax* (6). Cuadernos de Estudios sobre Los Barrios y Campo de Gibraltar. Los Barrios.
- Montoya, J.M. (2001). *El ciervo y el monte: manejo y conservación*. Madrid: Ediciones Mundi-prensa y Fundación Conde del Valle de Salazar.
- Mora-Figueroa, L. (2015). *Enciclopedia gráfica gaditana. Vol. II*. (11). El monasterio del cuervo. *Benalup de Sidonia*. Cádiz: Caja de Ahorros de Cádiz.

- Morenés, C. (2005). *Historia del coto de Doña Ana (1865-1985)*. Madrid: Fundación Patrimonio Natural.
 - Pérez, J. M. (1918). *Bosquejo físico-geográfico de la provincia de Cádiz*. Jerez: Diario *El Guadalete*.
 - Rodríguez, F; Luque-Oliva, V; y Jurado, V. (2018). “Impactos de la herbivoría por ungulados en las comunidades de plantas leñosas del parque natural Los Alcornocales”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (49), pp. 251-263. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
 - Rojas, D. (2019). *Fauna Extinta en la provincia de Cádiz*. Almería: Círculo Rojo.
 - Sánchez, J. M. (2003). “La ordenación cinegética comarcal del parque natural Los Alcornocales: resultados tras doce años de gestión”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (31), pp. 169-179. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
 - Sánchez, R; Muñoz, A. y Briones, E. (2003). “Solución al fenómeno de la “seca” en el parque natural Los Alcornocales: “La Teja” (Los Barrios), un modelo a seguir. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (31), pp. 159-168. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
 - Soriguer, R.C. Fandos, P. Bernaldez, E. y Delibes, J.R. (1994). *El ciervo en Andalucía*. Jerez: Junta de Andalucía.
 - Urquijo, A. (1989). *Altos Vuelos. Precursores insólitos del turismo cinegético en la España del* XIX. Madrid: Aldaba Ediciones S.A.
 - Valverde, L. (2003). *Carta histórica y situación topográfica de la ciudad de S. Roque y términos de su demarcación en el Campo de Gibraltar*. Textos recopilados y anotados por Francisco E. Cano y Emilio Cano. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños. Reedición de una obra publicada originalmente en 1849.
 - Verner, W. (2017). *Mi vida entre las aves silvestres de España*. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños. Reedición de una obra publicada originalmente en 1909.
 - Vilela, P. (1999). *Ordenanzas de Castellar de la Frontera (1510-1631)*. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños.
-
- Eduardo Briones Villa**
Licenciado en Biología.
Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Los Barrios.
Consejero de Número de la Sección 10ª del Instituto de Estudios Campogibaltareños
-
- Cómo citar este artículo:**
Eduardo Briones Villa (2020). “Presencia histórica de las especies de caza mayor en el parque natural Los Alcornocales”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (53), noviembre 2020. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños, pp.171-182

