



Universidad Zaragoza

Facultad de veterinaria



# Trabajo Fin de Grado en Veterinaria

Situación y entorno de razas autóctonas bovinas en  
España

Situation and environment of native cattle breeds in  
Spain

Autor/es

Juan Palau Irisarri

Director/es

José Luis Olleta Castañer

Facultad de Veterinaria

2021

## INDICE:

<b>1. Resumen.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Abstract.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Justificación y objetivos.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Material y métodos.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Resultados y discusión.....</b>	<b>5</b>
6.1    Asturiana de los Valles.....	5
6.2    Avileña–Negra Ibérica.....	9
6.3    Lidia.....	12
6.4    Morucha.....	16
6.5    Pirenaica.....	19
6.6    Retinta.....	22
6.7    Rubia Gallega.....	26
<b>7. Conclusión.....</b>	<b>29</b>
<b>8. Conclusion.....</b>	<b>30</b>
<b>9. Valoración personal.....</b>	<b>30</b>
<b>10. Bibliografía.....</b>	<b>31</b>

## 1- Resumen

La Asturiana de los Valles se encuentra distribuida en el oeste y noroeste del país localizándose en mayor parte en el Principado de Asturias, tiene el censo con mayor evolución de las razas autóctonas de fomento la cual su carne es conocida por su calidad.

La Avileña-Negra Ibérica tiene una distribución principalmente central en la península (Castilla y León principalmente), su censo ha experimentado una disminución a lo largo de los años, hasta 2018 cuando empezó a recuperar las cabezas del ganado.

La raza Lidia tiene la distribución más extensa de las razas de fomento ya que se encuentra por todo el país, ha experimentado limitaciones que le han impedido aumentar su censo nacional a lo largo de estos años.

La Morucha se encuentra principalmente en Salamanca y alrededores, desde 2013 se ha visto en una disminución progresiva de su censo. La comercialización de la carne se distribuye principalmente por Andalucía, un elemento importante de la carne es la IGP de la carne de Salamanca.

En el norte peninsular nos podemos encontrar a la raza Pirenaica, famosa por su gran rusticidad adaptada a la difícil orografía del terreno, siendo de gran utilidad como transformadores. Actualmente su censo se encuentra estable desde hace años.

Por Andalucía y Extremadura nos encontramos principalmente a la raza Retinta, su censo lleva estable entre desde más del 2003 donde no ha variado en más de 8.000 cabezas.

La Rubia Gallega es conocida mundialmente por su genética, se emplea en numerosos cruces industriales, se localiza en el oeste del país concretamente en Galicia. Su censo empezó a disminuir a partir de 2014.

En cuanto a la comercialización general los elementos más significativos son la Indicación geográfica protegida (IGP) y el logo de 100% raza autóctona, demuestran ser productos diferentes a otras carnes con características más específicas dando un cierto prestigio.

## 2- Abstract

Asturiana de los Valles breed is distributed throughout the north and north-west of the country, mainly located in the Principality of Asturias. Its census has suffered the greatest evolution of all native Spanish breeds and its meat is known for its great quality.

Avileña-Negra Ibérica breed is mainly distributed around the central area of the peninsula (Castilla and León). Its census has diminished over the years, until 2018, when it started to recover the number of heads of cattle.

The breed of Lydia has the largest distribution of all the promotion breeds. It has suffered limitations that have prevented an increase in its national census over the last couple of years.

The Morucha is mainly found in Salamanca and its surroundings. Since 2013, a decrease in its census has been observed. Its meat is mainly commercialised in Andalusia.

The Pirenaica breed is found in the north of the Peninsula. It is famous for its great rusticity and ability to adapt to the of the orography of the ground, being very useful as transformers of the land. Currently, its census is stable since years ago.

The Retinta is popular in Andalucía and Extremadura. Its census has been stable since 2003 and it has not varied in more than 8.000 heads.

The Rubia Gallega breed, which is located in the west of the country, specially in Galicia, is known worldwide for its genetics. It is used in many industrial crosses. Its census started to diminish in 2014.

Regarding the general commercialisation of meat in Spain, the most significant elements are the Protected Geographic Indication (IGP) and the 100% native logo. These denominations demonstrate that these products are different to others, since they have more specific features that give a certain prestige.

### 3- Introducción

El presente trabajo trata de ampliar el conocimiento actual sobre las razas autóctonas bovinas de fomento en España. Este grupo está compuesto por siete razas: Asturiana de los Valles, Avileña-Negra Ibérica, Morucha, Lidia, Pirenaica, Retinta y Rubia Gallega. Cada una única en su territorio gracias a la gran adaptabilidad y rusticidad conseguida tras los años de selección. La mayoría de estas razas han sido objeto de estudio de la calidad de su carne desde hace años por la preocupación de las Asociaciones ganaderas (Sañudo Astiz *et al.*, 1998).

El sector bovino nacional está profundamente unido al tejido social del medio rural y ha constituido históricamente uno de los grandes pilares de la ganadería nacional. Las razas de la especie bovina que se ubican en España, están adaptadas desde tiempo ancestral a la diversidad climatológica, variedad orográfica y a distintos sistemas de manejo de sus rebaños, compatibilizando la producción con la sostenibilidad y generando servicios ambientales y sociales (MAPAMA, 2017). España posee una geografía y climatología que produce una elevada diversidad genética, originando una gran variabilidad de recursos zoogenéticos, que constituyen una pieza fundamental en la obtención de un correcto equilibrio socioeconómico, cultural y medioambiental (MARM, 2010).

Por razones culturales, ecológicas e históricas, la península Ibérica es un lugar privilegiado en cuanto a diversidad y adaptación de razas autóctonas. A principios de la década de los sesenta, gozábamos de la mayor diversidad genética animal de toda Europa occidental (San y Ayanz, 2015).

Cada una de las razas bovinas en España están ligadas a un sistema de producción y de explotación que es propio del medio en que viven. En el caso de las razas autóctonas, por sus sistemas de producción tradicionales, que requieren animales que, aunque menos productivos, gozan de características funcionales muy valiosas, que los convierten en únicos en sus lugares de producción (MARM, 2010).

Es importante no sólo disponer de un marco oficial que refleje el inventario de los recursos, sino recopilar y difundir la máxima información relativa a ellos, su contexto, su situación actual, las dificultades con las que se encuentran, las tendencias y perspectivas futuras, para instaurar las políticas adecuadas detectando posibles situaciones de deterioro o riesgo de desaparición de las razas o recursos necesarios. Por eso, es necesario dar a conocer las situaciones, en la que se encuentran estas razas para que la sociedad ponga en valor este legado.

## 4- Justificación y objetivos

El sector bovino español está disminuyendo progresivamente en cuanto a explotaciones familiares y número de cabezas de ganado. A lo largo de estos años el consumo de carne de vacuno ha ido disminuyendo, en comparación con otras especies.

Por lo tanto, este trabajo surge de la motivación para dar a conocer a cada una de estas razas, para dar a conocer su importancia socioeconómica y ambiental, para mostrar lo cualificadas que están tras años de evolución y mejora cada una en sus aptitudes concretas, y para mostrar los puntos fuertes de cada una de ellas.

A continuación, se citan los objetivos establecidos:

- I. Analizar la distribución actual de cada raza, y mostrar la evolución censal a lo largo de los años.
- II. Mostrar las características productivas, reproductivas y los sistemas de explotación donde se encuentran cada una de las razas de fomento.
- III. El estudio de la comercialización de la carne a nivel nacional, teniendo en cuenta distribuidores, tipo de carne, tipo de venta, exportaciones, evolución, etc.

## 5- Material y métodos

Revisión bibliográfica basada en la búsqueda de información en textos especializados de las diferentes situaciones de las razas autóctonas españolas. Así como en las principales fuentes y bases de datos informatizados relacionados con la producción animal (SITRAN, MAPAMA, etc), y páginas especializadas en las razas autóctonas españolas (ASEAVA, ACRUGA, CONASPI, etc) contactando a cada una de las asociaciones para recoger la máxima información posible de cada raza. Buscando en estudios y páginas webs donde aporten información concreta respecto a la situación y entorno de las razas autóctonas bovinas de fomento en España.

## 6- Resultados y discusión

### 6.1 Asturiana de los Valles

La Asturiana de los Valles es una raza autóctona española clasificada oficialmente como de fomento que se encuentra principalmente en la Cordillera Cantábrica. Tiene una capa castaña que puede ir desde el castaño rojizo hasta el amarillo pajizo, gracias a su tonalidad variable (imagen 1).



**Imagen 1:** Vaca y ternera de raza Asturiana de los Valles (Castañón Rodríguez, 2005).

#### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

Actualmente hay rebaños de esta raza en casi todas las Comunidades Autónomas destacando Asturias y Cantabria (imagen 2), donde se encuentra más del 90% del censo. A pesar de que en sus orígenes fuese de triple aptitud, está especializada en la producción de carne actualmente. Ya que cuenta con una buena conformación, un bajo índice de conversión y notable velocidad de crecimiento (ASEAVA, 2021b).

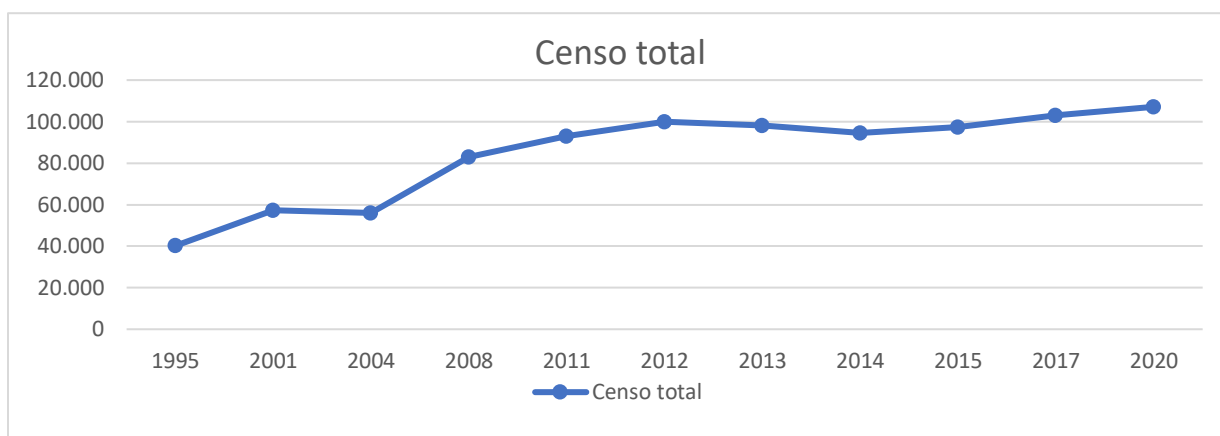


**Imagen 2:** Distribución nacional de la Asturiana de los valles (ASEAVA, 2021a).

La Asociación Española de Criadores de Ganado Vacuno de la Raza Asturiana de los Valles (ASEAVA) se crea en 1981 con ámbito nacional. Cuenta con casi 4.000 ganaderías inscritas, en su mayoría en Asturias (más de 3.000). Esta asociación se encarga de conservar la pureza y selección de la raza; vela por los intereses de sus asociados, dirige el funcionamiento y la mejora del libro genealógico, y participa con los servicios técnicos oficiales en el desarrollo de los ensayos de valoración genética (ASEAVA, 2021a).

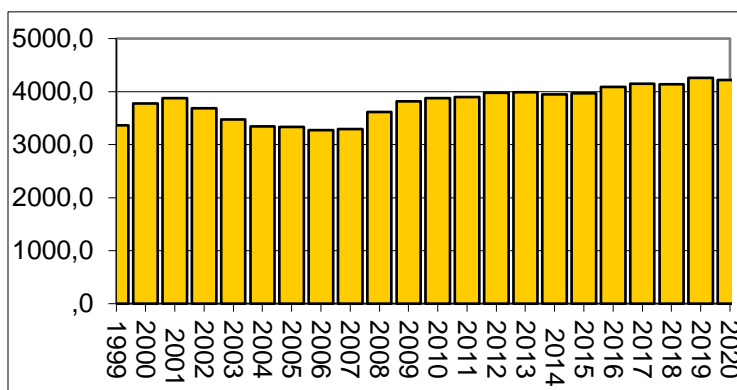
Podemos observar cómo ha ido creciendo el número de cabezas progresivamente a lo largo de los años. La subida más prominente ocurre entre 2004 y 2007 (gráfico 1), donde las explotaciones aumentaron su número de cabezas, ya que como se observa en la siguiente grafica son los años en lo que menos ganaderías existen (gráfico 2). Eso quiere decir que muchas no continuaron, pero las demás intensificaron sus explotaciones aumentando en número de cabezas. Según los datos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca (MAPAMA) del 2009 al 2020 y ASEAVA de 1995 a 2008.

Aunque del año 2012 al 2014 el censo disminuyó aproximadamente en 5.000 cabezas, fue debido a un cambio de criterios de clasificación de edad del MAPAMA.



**Gráfico 1:** Evolución del censo de la Asturiana de los valles (MAPAMA, 2020e)(ASEAVA, 2020).

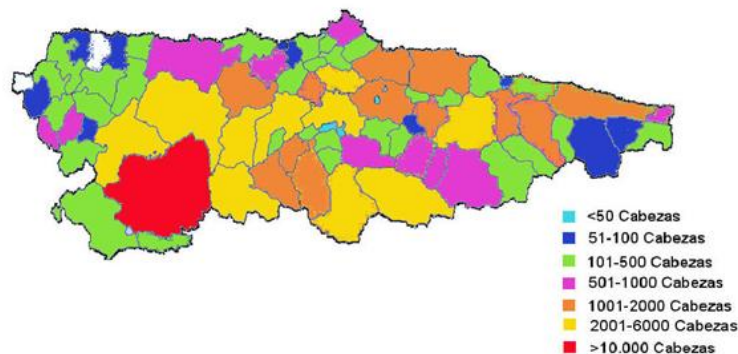
En cuanto a las explotaciones, destacamos que aproximadamente el 86% se encuentran en el principado de Asturias, al igual que ocurre con las cabezas de ganado. Entre 2004 y 2007 es cuando se produce la caída de ganaderías. Observamos una subida progresiva de explotaciones a partir de 2009, según los datos actualizados del ASEAVA 2020 (gráfico 2).



**Gráfico 2:** Evolución del número de ganaderías (ASEAVA, 2020).



La imagen 3 muestra la distribución de las explotaciones en Asturias, reseñando que la mayoría de explotaciones se encuentran entre 1000-6000 cabezas de ganado. Vemos una zona con explotaciones de más de 10.000 cabezas en Cangas del Narcea (ASEAVA, 2020).



**Imagen 3:** Distribución de las cabezas de ganado por el Principado de Asturias (ASEAVA, 2020).

### CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS, REPRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

Los terneros (39 kg) al nacimiento pesan hasta tres kilogramos más que las terneras (36kg). En el destete, entre macho y hembra existen diferencias de edad y peso significativas: el macho se desteta con 173d ya que a los 180d ya alcanza un peso de 233,39kg debido a su ganancia media diaria de 1.058,24 gramos. Mientras que la hembra se desteta con 196d ya que a los 180d alcanza 203,88kg con una menor ganancia diaria de 924,74 gramos hasta el destete (MAPAMA, 2020a).

La raza se caracteriza por su carácter apacible y resulta perfecta para su cría en condiciones extensivas, ya que destaca por su docilidad, buen instinto maternal además de su rusticidad. La edad media del primer parto suele ser a los 38 meses, por lo que su primera cubrición es a los 29 meses, con un intervalo entre partos de 380 días. Los partos suelen ser normales y suelen parir solas: con un 99,45% de partos normales y el resto son difíciles o cesárea (MARM, 2010) (MAPAMA, 2020a).

La edad de sacrificio de la Asturiana de los Valles es, por lo general, de nueve meses en el macho y ocho meses en hembras. Debido a la pandemia en 2020 se produjo un atasco que causó que aumentara ese año la edad de sacrificio a 10,17 meses en machos y 11,42 meses en hembras. Una de sus grandes cualidades que consigue que esta raza siga creciendo es su genética, son animales grandes con mucha carne, con un desarrollo muscular sorprendente, debido a que muchos animales

de esta raza son de tipo culón (hipertrofia muscular hereditaria). Además, presenta buen índice de conversión y gracias a ello puede competir con razas como Charolesa o la Limusina (ASEAVA, 2021b).

En primavera-verano se realizan las cubriciones, la gran mayoría en monta natural durante la estancia en los puertos. Solo en casos especiales se utiliza la inseminación artificial. Por lo que los partos suelen ser entre finales de invierno e inicios de la primavera, más concretamente entre enero y mayo suelen ser casi el 80% (Sánchez Rodríguez, 2006). Como ya se ha comentado es una raza que realiza principalmente la monta natural, en 2017 empezaron a llevarse registros de los machos utilizados en monta o inseminación artificial utilizándose aproximadamente en 2020, 3.615 machos para montas naturales, mientras que para la inseminación artificial solamente 103 machos (MAPAMA, 2020e).

No se suelen realizar cruces con otras razas en 2020 nacieron 38.648 terneros puros y solamente 362 cruzadas. Aunque parezca pocos cruces fue en 2019 cuando comenzaron a cruzarse, ya que anterior a ese año no hay registros de ello. Es en 2011 cuando comienzas a registrar los partos puros con 24.814 subiendo progresivamente hasta 2019 alcanzando los 40.000 partos puros. Esto puede ser debido a mantener la rusticidad y las características propias de la raza, probablemente las hembras cruzadas se ubiquen del resto de España y no del Principado de Asturias (Baranda, 2005).

### COMERCIALIZACIÓN

*Se contacto telefónicamente con ASEAVA para obtener datos de este apartado*

La carne de la asturiana de los valles es conocida por su calidad, aunque una de las quejas de los ganaderos y asociaciones es que, el pago se haga por kilogramos de carne y no por calidad de la raza. El comercio de la carne de esta raza es mayoritariamente es nacional: el 60% se vende en la comunidad autónoma de Asturias, y solamente el 0,5% se vende fuera de España a países como Alemania, Holanda, Italia y Portugal.

Las ventas mayoritariamente siguen siendo en carnicerías o supermercados (ternera principalmente, Imagen 4 (I.G.P. “Ternera Asturiana”, 2016)), casi no existen ganaderías que vendan directamente



**Imagen 4:** Símbolo IGP de la ternera Asturiana (I.G.P. “Ternera Asturiana”, 2016).

la carne, normalmente hay intermediarios. La venta online es muy escasa, en 2020 aumentó un poco, pero se cree que fue debido al COVID-19. Es un producto que al consumidor le gusta valorar visualmente. En general existen pocos ganaderos que comercien carne ecológica. Actualmente en Asturias hay unos 160 ganaderos inscritos en ecológico para producción de carne. Los ganaderos están en toda la geografía asturiana, tanto montaña como costa, no hay una zona con un porcentaje mayor, según la ASEAVA.

## 6.2 Avileña-Negra Ibérica

La Avileña Negra-Ibérica es una agrupación de ganado autóctono de las serranías centrales de la península española, que se caracteriza por su color negro (imagen 5), tamaño medio, rusticidad, facilidad de marcha, especialidad carnicera y aptitud de trabajo (MARM, 2010).



**Imagen 5:** Vaca Avileña-Negra Ibérica (Feagas, 2021a).

### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

Ha ido dirigiéndose hacia zonas de escaso aprovechamiento y la podemos observar tanto en el interior de la Península (en sistemas montañosos), como en los macizos de las franjas costeras y en los diferentes sistemas adhesados del Centro y Suroeste español (imagen 6). Es, por tanto, una de las razas autóctonas (con la raza lidia) de mayor distribución nacional (Jordana, Parés y Such, 2002).

Esta raza destaca por ser una raza muy rústica, muy bien adaptada al medio en el que ha ido ocupando zonas de escaso aprovechamiento. También posee una alta resistencia a enfermedades, buena capacidad productiva y las vacas son muy buenas madres con un alto porcentaje de fertilidad (González Stagnaro y De La Fuente Martínez, 2012). Este animal es

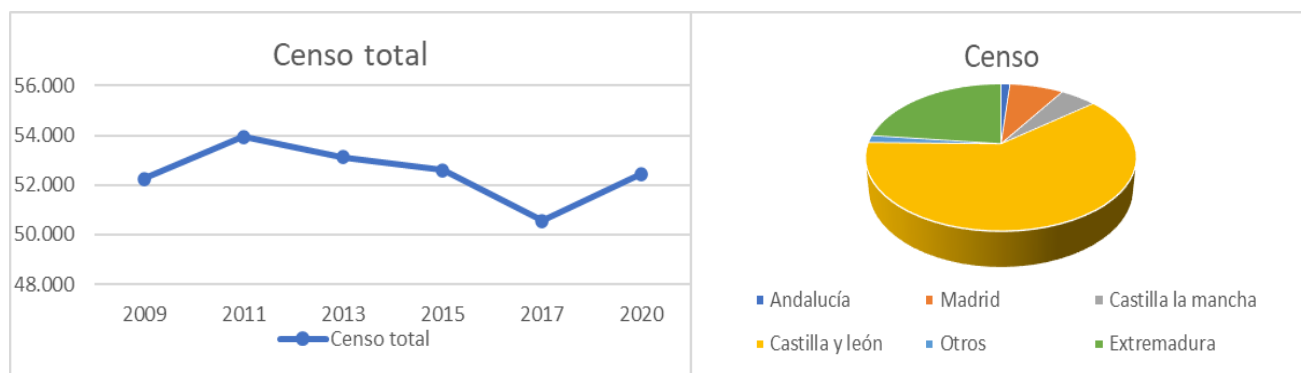


**Imagen 6:** Distribución nacional de la Avileña-Negra ibérica (MAPAMA, 2020f).

un valioso recurso de la ganadería bovina española que debe protegerse y mejorar en su productividad y en especial en su eficiencia reproductiva.

Su Libro Genealógico y Comprobación de rendimientos de la Raza Avileña-Negra Ibérica fue creado en 1980, antes Avileña (1970). Participa en múltiples actividades como: programas de mejora genética, establecimiento de estructuras y servicios, fomento de la raza, participación en organizaciones, colaboración con las administraciones públicas (Asociación de la raza Avileña-Negra Ibérica, 2021).

El censo total en 2009 fue de 52.241 y 52.446 en 2020 (gráfico 3). Es decir, no ha variado en 11 años y ha conseguido mantenerse estable. Encontrándose el 60% del censo en Castilla y León con 32.063 cabezas en 3.181 ganaderías. La segunda comunidad que más cabezas de ganado tiene es Extremadura con el 23% del censo total (12.111 cabezas) en 1.145 ganaderías (gráfico 4). La tercera Madrid que presenta casi el 8% del censo con 4.016 cabezas y 395 ganaderías (MAPAMA, 2020f).



**Gráfico 3:** Evolución del censo de la Avileña-Negra ibérica (MAPAMA, 2020f).

**Gráfico 4:** Distribución del censo de la Avileña-Negra ibérica por CCAA (MAPAMA, 2020f).

### CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS, REPRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

En la raza Avileña-negra ibérica se practica la monta natural (35-40 vacas por semental) de manera estacional en libertad con sementales propios, en épocas concretas de forma que los nacimientos coincidan con las fases de mayor cantidad y calidad de pastos. Aunque actualmente se mantienen rebaños puros, en algunas ganaderías se han introducido cruzamientos para aumentar los objetivos productivos, adoptando por ejemplo el cruce industrial con la Limousine ya que es una raza especializada en carne, llegando a conseguir terneros pesados y precoces de 180 a 220 kg al destete, que se efectúa entre los 6-8 meses, dependiendo de la estación, saliendo al mercado al terminar la disponibilidad herbácea (MAPAMA, 2020g).

Destaca en los aspectos reproductivos por su elevada fertilidad (90% de media), la buena aptitud maternal y la no presencia de partos distócicos (Feagas, 2021a). Dos de los principales parámetros utilizados para evaluar la eficiencia reproductiva son la edad al primer parto y el intervalo entre partos; su atraso y prolongación ocasionan una caída en el número de terneros/año/vaca y en el progreso genético, reduciendo la vida productiva y generando importantes pérdidas económicas. El intervalo entre partos es de 416d, las hembras efectúan la primera cubrición a la edad de 24 meses, con edades al primer parto de 33 meses (De La Fuente *et al.*, 1994).

Son destetados y sacrificados con una edad de 7 y 16 meses de media respectivamente, con un peso de canal comprendido entre los 240 y 300 Kg. En la tabla 1 (MAPAMA, 2020b) encontraremos las características y los pesos desde el nacimiento hasta el sacrificio (MAPAMA, 2020b).

**Tabla 1:** Características productivas de la Avileña- Negra ibérica (MAPAMA, 2020b).

	Nacimiento(kg)	Ganancia media diaria (g/d) (hasta destete)	Edad media al destete (d)	Peso medio al destete (Kg)	Ganancia media diaria (g/d) (hasta sacrificio)	Edad media al sacrificio (d)	Peso medio canal (kg)
Macho	40,18	1.001,46	199,15	238,37	1.309	453.172	303
Hembra	37,76	874,425	196,15	209,79	860	577,15	243

Se encuentran en régimen extensivo. En la actualidad se sigue practicando la trashumancia de esta forma, se aprovecha de la máxima forma posible los pastos de las montañas y dehesas. Los movimientos se efectúan a pie por las vías pecuarias. Las explotaciones presentan cargas ganaderas entre 0,2 y 0,4 UGM/Ha (Feagas, 2021a).

#### COMERCIALIZACIÓN

*Se contacta telefónicamente con Asociación Española Avileña-Negra Ibérica para obtener datos de este apartado.*

El comercio de la carne de la raza Avileña-Negra Ibérica se divide en tres bloques: Gran parte la ocupa los comercializadores que posteriormente venden a restauración, carnicería o bandejas a grandes superficies (60% de la carne), directamente a carnicerías o a consumidores finales el 20% y por último el otro 20% restante a otros comercios. Principalmente se comercia con añejo, y en algunos casos puntuales con novillos. La gran diferencia se produce en el sexo, no en la edad. En 2020 la venta online se triplicó, pero aun así son cantidades escasas, de alrededor de 140.000 euros/año. No hay comercialización ecológica a través de la cooperativa de la Avileña-Negra Ibérica. Todo está incluido en la IGP carne de Ávila (Imagen 7 (Consejo Regulador de la I.G.P. Carne de Ávila, 2021)).



**Imagen 7:** Símbolo IGP de carne de Ávila (Consejo Regulador de la I.G.P. Carne de Ávila, 2021).

Como perspectiva de futuro, llevan años con un modelo integrador de ganadero a consumidor final, ese es su objetivo, pero también participando con la gran superficie y otros comercializadores. Quieren crecer, pero les interesa más el formato de beneficio al ganadero, más que la expansión. Al igual que la Asturiana de los Valles luchan por el mismo problema, tal y como la asociación dijo: “El uso correcto de la IGP, valorar el producto por calidad no por rendimientos, confianza del ganadero en este proyecto, la raza es excepcional y está muy mejorada, hay que trasladar la tecnología y el ahorro en el trabajo a los ganaderos” Asociación española Avileña-Negra Ibérica.

### 6.3 Lidia

La raza de Lidia es una raza autóctona española catalogada oficialmente como de fomento (imagen 8), distinguida por una gran complejidad genética entre ganaderías y encastes. Con un destino principal y único: la lidia en espectáculos taurinos, y otro secundario: obtención de carne sacrificado en matadero, criada y seleccionada desde hace siglos para ellos (Feagas, 2021b).

La mayoría de las razas bovinas actualmente están muy especializadas en producción de leche o carne, la raza de lidia está especializada en la orientación a un comportamiento, ya que tiene una larga tradición, gracias a la selección de caracteres de comportamiento contrarios a los vistos en el resto de las razas bovinas, también (aunque en menor medida) a la selección de caracteres morfológicos. En este ámbito, la raza lidia es pionera en la implantación de criterios de selección de caracteres complejos (MARM, 2010).



**Imagen 8:** Ejemplar de toro de Lidia (Junta de Andalucía, 2021).

Se lleva aplicando técnicas genéticas de selección más de 250 años al igual que el cruzamiento empírico basado en pruebas realizadas de campo (acoso, derribo y retienta). Gracias también a los comportamientos observados en plazas de toros, que es lo que ha permitido caracterizar a la raza con un comportamiento singular, distinguiéndose de los animales salvajes de origen, dando como consecuencia una raza que ha dado lugar a una combinación satisfactoria de familias, encastes, líneas, muchos de ellos en peligro de extinción (Lomillos y Alonso de la Varga, 2017).

#### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

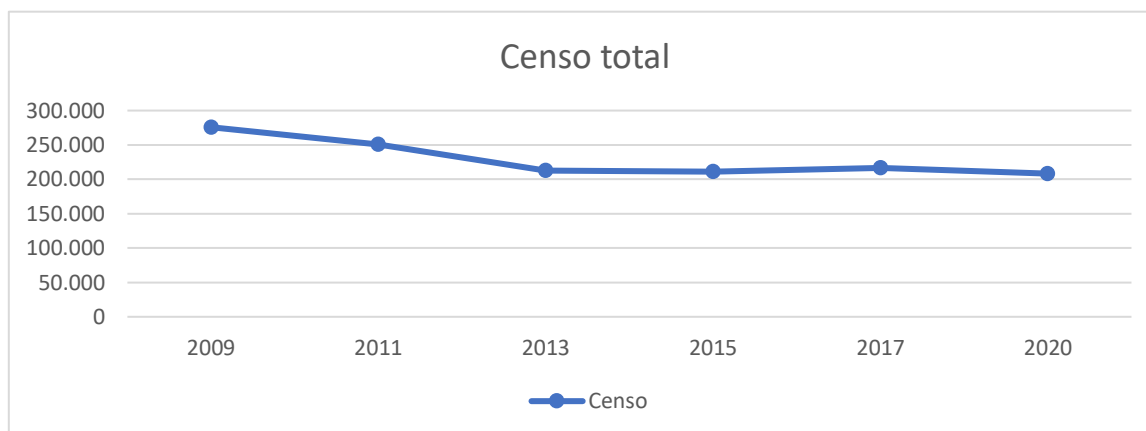
Se cría mayoritariamente en extensivo, en amplias dehesas situadas en su mayoría en zonas desfavorecidas de la Península Ibérica; se distribuye prácticamente por toda la Península Ibérica (imagen 9), extendiéndose ampliamente en las zonas adeshadas de las dos mesetas, Andalucía y Extremadura, donde favorece a la preservación del hábitat que ocupa. La raza de Lidia es el máximo exponente del sistema de explotación extensivo donde se ejercita y puede desarrollar los hábitos propios de su raza, conviviendo en equilibrio con la flora y fauna autóctona. Por lo que se encuentra en amplias superficies cercadas donde vive en estado silvestre en un ambiente de semilibertad (Lomillos y Alonso de la Varga, 2017).



**Imagen 9:** Distribución nacional de la raza Lidia (MAPAMA, 2020h).

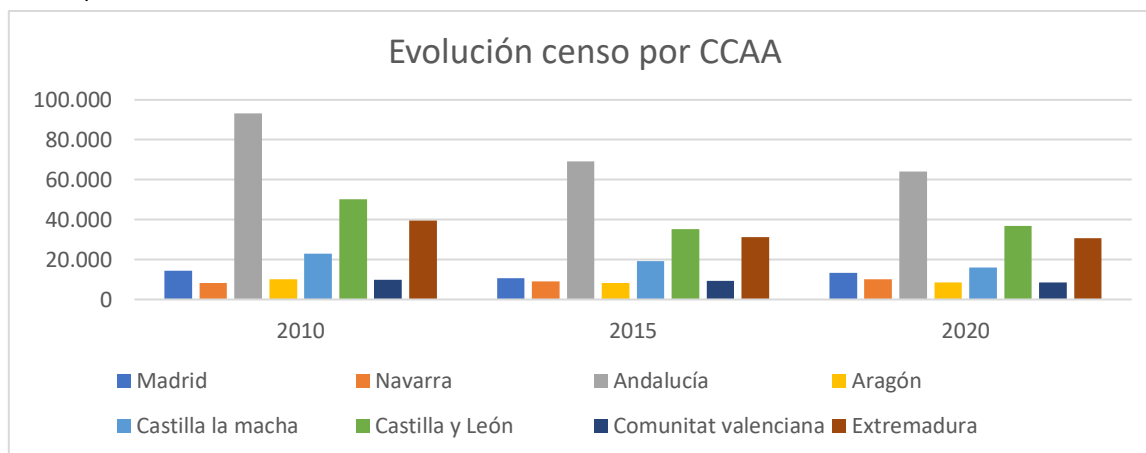
Actualmente, existen varias limitaciones que afectan al censo de toro de Lidia. La avanzada edad de los titulares de las explotaciones, la falta de mano de obra especializada y el escaso margen de rentabilidad (García et al., 2007), pueden desembocar en un abandono progresivo de la explotación del toro de Lidia

Por otro lado, y unido al problema anterior, están los problemas socioeconómicos. La crisis económica, más las políticas nuevas, esta produciendo una disminución importante del número de festejos (el 38 % en tan sólo tres años según datos del Instituto Nacional de Estadística, 2010-2013) (Lomillos, Alonso y Gaudioso, 2013).



**Gráfico 5:** Evolución del censo de la raza Lidia (MAPAMA, 2020h).

Desde 2015 hasta 2020 se ha conseguido mantener el censo (gráfica 5). Cabe destacar que Navarra es la única comunidad que nunca ha reducido el número de cabezas de la raza de Lidia, es más, año tras año ha ido aumentando el censo, aunque ocupa un porcentaje muy pequeño (5%) en el censo total. Andalucía ocupa el primer lugar con el 30% del censo nacional (64.150 cabezas) (MAPAMA, 2020h). En la gráfica 6 se observa la caída del censo en la mayoría de las CCAA, sucede desde 2010 a 2015. Andalucía en más de 20.000 cabezas, seguido de Castilla y León que disminuyó unas 15.000 cabezas y, en tercer lugar, Castilla la Mancha perdió 10.000 cabezas en 5 años. Desde 2015 a 2020 Andalucía disminuyó su censo, pero las demás CCAA han conseguido mantenerse (MAPAMA, 2020h).



**Gráfico 6:** Distribución por CCAA y evolución del censo nacional de la raza de Lidia (MAPAMA, 2020h).



## CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

La monta natural es el sistema más habitual en la raza lidia. El número de vacas por semental oscila entre 20 o 25 (Aparicio, 2007a) (aunque depende mucho de la edad y de su calidad, por ello en caso de toros muy jóvenes o viejos el lote de vacas es reducido). En cercados puede oscilar entre 50-60 lotes de reproductoras (Lomillos, 2020).

Lo más frecuente es que el periodo de cubrición dure desde el invierno hasta el principio de verano, ya que en este tiempo es donde se consiguen los mejores resultados de salida en celo de las vacas y fertilidad, tanto por cuestiones de fotoperiodo y de alimentación (no hay que olvidar que este ganado es más rústico y está generalmente menos suplementado que las razas cárnicas). Se cubrirán antes de los 45 días del postparto (Lomillos, 2020).

El nivel de fertilidad es bajo comparado con los sistemas intensivos, es difícil llegar al 80% de las gestaciones; las causas pueden ser que, al estar en un régimen extensivo, la subalimentación, el peor estado sanitario influyen mucho. La primera cubrición se realiza cuando son eralas (antes de los 2 años), deben tener ya el 60% del peso vivo adulto, es decir más de 200kg, si pesan 350kg de media. Son longevas y pueden parir hasta los 15 años (Lomillos, 2020).

La dehesa tiene fácil acceso durante todo el año a las dependencias, a los corrales y a la plaza de tientas (plaza de pequeñas dimensiones donde se realiza la tienta de las reses). Los cobertizos están abiertos por todos los lados, para evitar que un toro quede acorralado en una esquina, sin poder huir expuesto a sus compañeros. Respecto a los límites está cerrado con un muro de piedra o pizarra preferentemente, aunque debido a su precio se suele utilizar alambre de espino, pero para los cercados esto no es suficiente y los cerramientos hay que reforzarlos con doble alambrado (separado dos metros) o electrificación, con corriente de la red general (Aparicio, 2007b).

## COMERCIALIZACIÓN

*Se intentó contactar numerosas veces con la asociación de la Raza de Lidia y no fue posible.*

## 6.4 Morucha

La raza Morucha es un bóvido autóctono de fomento perteneciente a España que tiene sus ancestros en el Tronco-Ibérico, por lo que son de mucosas oscuras. Aunque esta raza debe su nombre a su capa de color negra, originariamente mal teñida (imagen 10), era la predominante antiguamente, actualmente la cárdena predomina sobre la capa negra uniforme (*Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha*, 2021).

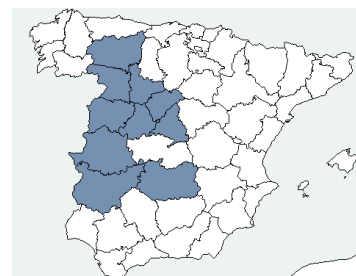


**Imagen 10:** Vaca y ternero de la raza Morucha (Feagas, 2021c).

Antiguamente tenía diversas aptitudes, se utilizó para el trabajo, resultando bueyes de menor tamaño, pero temperamentales; también una rama de la morucha derivó hacia la lidia, hoy desaparecida. Hoy en día su empleo principal es la producción de carne (MARM, 2010).

### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

La Morucha se localiza en el oeste peninsular, principalmente en el suroeste de Zamora, Salamanca y el Norte de Cáceres que establece el feudo principal de la raza (imagen 11). Se podría decir que es la principal repobladora de los terrenos de encinares y robledales del secano occidental. El clima extremo, seco y duro, caracteriza el área geográfica donde habita la Morucha (Heckman, Pinto y Savelyev, 1967). Son bóvidos que viven sin cobijo que les proteja, siendo su única ayuda los árboles del lugar como la encina. Aproximadamente

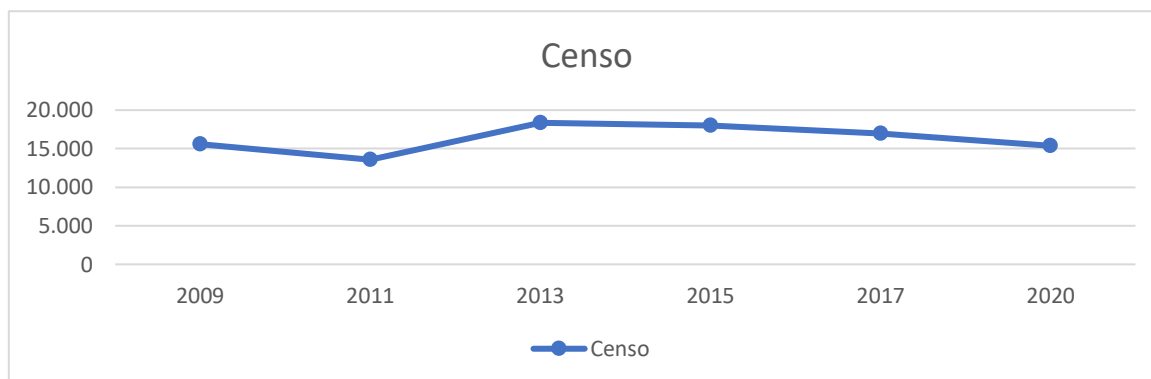


**Imagen 11:** Distribución nacional de la raza Morucha (MAPAMA, 2020i)

se encuentran en superficies de 250-300 hectáreas, van rotando en cercados siempre y cuando lo permita la climatología del lugar. Repartiéndolos para verano e invierno, siembra de forraje que se empacan para invierno, el heno cuando sobre se guarda también o bien el forraje se consume a

diente favoreciendo el rebrote (*Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha*, 2021).

La cifra total de ganaderías inscritas en el libro Genealógico es de 222 en el año 2013 en comparación con las 188 que existen en 2020. De ellas, el 92% se encuentran en Castilla y León, mientras que en el resto de España queda el 8 % restante. El número total de animales inscritos en los distintos registros ascendía a más de 15.379 a diferencia de 18.355 en 2013 (gráfico 7) (MAPAMA, 2020i).



**Gráfico 7:** Evolución del censo nacional de la raza Morucha (MAPAMA, 2020i).

### CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS, REPRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

En cuanto a sus características productivas el peso medio al nacimiento es de 35,7 kg en machos y 32,7 kg en hembras. La edad media del destete es de 6-8 meses y el peso medio son de 210 Kg de peso vivo (con un IC de 4,7) Se llevan al matadero con 12 meses aproximadamente con un peso medio de 480kg. Tienen un peso de canal medio de 270kg (% carne de primera: 42.25%). Con un rendimiento de la canal de 53,5% (*Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Morucha*, 2021).

La raza morucha presenta un elevado instinto maternal además de unos excelentes índices de fertilidad (95%) (MAPAMA, 2020c), la gran mayoría de sus partos se producen sin complicaciones (solo en el 1 % existe algún tipo de complicación). La monta natural se lleva a cabo con un solo macho por cada 50 hembras, las cubriciones suelen comenzar en diciembre para alcanzar así una uniformidad de partos. Con un intervalo entre partos de 385 días (*Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Morucha*, 2021).

Las explotaciones tienen un tamaño medio de 132 vacas, de las que 98 suelen ser puras, es decir, un 75%. Cuentan con una tasa de reposición del 15,6%, centrándose fundamentalmente en criterios

productivos para su selección, como son: facilidad al parto, gran índice de fertilidad en machos y una buena conformación (Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Morucha, 2021).

En cuanto al personal, la mano de obra media empleada en estas explotaciones es de 1,6 UTA, con un porcentaje de asalariados de 53%. El 70% de los titulares lo son a título principal y de ese 70% solamente un 30% tienen un sucesor ya escogido, importante a la hora de heredar las explotaciones. En estas ganaderías la productividad de la mano de obra es bastante elevada, con 99 vacas/UTA y 322 ha de SAU (superficies agrícolas utilizadas) por UTA empleada, con una carga ganadera de 0,4 UGM/ha (Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Morucha, 2021).



**Imagen 12:** Vacas Moruchas en la dehesa (Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha, 2021).

### COMERCIALIZACIÓN

*Se contactó telefónicamente con Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha para obtener datos de este apartado.*

Los elementos más significativos que determinan a esta Indicación geográfica protegida (IGP) «Carne de Salamanca» (Imagen 13: (Consejo Regulador IGP «Carne de Salamanca», 2016)) son, el mantenimiento de los métodos cotidianos de alimentación, desde la leche materna a los pastos naturales, el cuidadoso manejo del ganado dentro del entorno natural de la dehesa y el componente racial base de los animales. Todo ello permite obtener un producto diferente a otras carnes, con unas características específicas como una mayor finura de fibras musculares, mayor brillo, mayor coloración y una distribución de grasa que impide la formación de cúmulos. La carne de añejo es la que más demanda recibe.



**Imagen 13:** Logo carne de Salamanca IGP (Consejo Regulador IGP «Carne de Salamanca», 2016).

Andalucía ocupa el 60% de distribución y comercialización en España de carne de raza Morucha pura, donde principalmente suele ir a grandes comercios (centros comerciales). El comercio online al igual que sucede con la mayoría de las carnes produce pocas ventas. En la raza Morucha existen ganaderos que venden de manera online por su cuenta, de manera individual, pero muy pocos.

La comercialización de carne ecológica es muy escasa, se tiene registro de un ganadero asociado en Francia y un par de ganaderos no asociados, por lo que no se tiene con seguridad cuantas explotaciones, según la asociación nacional de criadores selectos de la raza Morucha.

## 6.5 Pirenaica

La raza Pirenaica es de las razas autóctonas más antiguas, su capa es rubia con degradaciones de color en bragadas, periné, vientre, etc (imagen 14). Está ligada al paisaje verde, frondoso, húmedo y salvaje de los Pirineos y montañas aledañas, de ahí proviene su nombre (Aranguren, 2009).



**Imagen 14:** Vaca y ternero de la raza Pirenaica (Feagas, 2020).

La Confederación de Asociaciones de Criadores de Ganado Selecto de Raza Pirenaica (CONASPI) reúne las asociaciones de criadores de esta raza, y es la representante a la hora de colaborar con el Ministerio en los temas relacionados con el Libro Genealógico, planes de mejora y control de rendimientos. Actualmente la Confederación está integrada entre otras por las asociaciones: ASPINA (Navarra), ASGAPIR (Bizkaia), ASAPI (Aragón), HEBE(Gipuzkoa), etc (CONASPI, 2021a) (Aranguren, 2020).

### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

La dificultad orográfica en que se desenvuelve la raza Pirenaica resulta ser una gran complicación para las otras razas (imagen 15). Están perfectamente adaptadas a las condiciones climáticas y geográficas de la montaña debido a su rusticidad, permitiendo tener un pastoreo en zonas difíciles, existiendo explotaciones donde el ganado no se estabula durante todo el año (MAPAMA, 2020j).

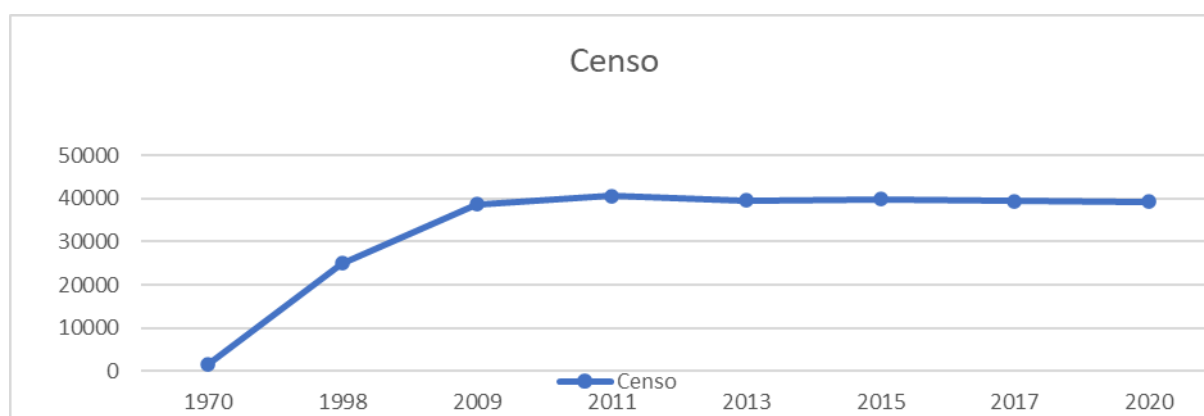


**Imagen 15:** Distribución nacional de la raza Pirenaica (MAPAMA, 2020j).

La raza Pirenaica actualmente se encuentra manteniendo su censo desde 2011, siendo cada vez más estable con 40.000 cabezas (gráfica 8). Sin embargo, ha estado en grave peligro de desaparecer, siendo su época de máxima regresión la década de los 70 (MAPAMA, 2020j).

Las causas son difíciles de determinar con exactitud. En la regresión de esta raza autóctona han podido influir factores como la industrialización y desplazamiento masivo de la población rural hacia las ciudades, la transformación de pastos en tierras para cultivos y el abandono de explotaciones al no contar con dimensiones óptimas y rentables, la introducción de nuevas razas internacionales y su gran éxito en los cruces industriales, etc (INTIA, 2020) (Gitleman, 2014).

Sin embargo, gracias a las ayudas de los gobiernos de las comunidades autónomas y a los ganaderos resurgió gracias a subvenciones, a los carniceros más tradicionales, el cambio de las instalaciones hacia explotaciones mejoradas, etc (Quiñones y Figueroa, 2019).



**Gráfico 8:** Evolución del censo nacional de la raza Pirenaica (Pastor et al., 2000) (MAPAMA, 2020j).

### CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS, PRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

El primer parto puede llegar a tenerlo a los dos o tres años de edad, gracias a su precocidad sexual, llegando a tener 1 parto/año/vaca, con un porcentaje de fertilidad del 71%, son 5 puntos mayor que hace 10 años (Sánchez Rodríguez, 2006).

Se trata de una raza con facilidad de parto: esta cualidad es una de las que más subrayan los ganaderos “la tranquilidad de que la vaca para sola” (ASAPI, 2007). Se debe a que es un animal longilíneo, con un esqueleto amplio, y un peso al nacimiento bajo. Además, presenta una buenísima actitud materna, sin problemas de parto en el monte, y además los terneros tienen elevada capacidad de adaptación y nada más salir del destete son autosuficientes para alimentarse

(Aranguren, 2009). La poca incidencia de alteraciones genitales, en control sanitario y la inseminación artificial están haciendo que se consigan buenas medias (ASAPI, 2007). La tabla 2 muestra las características productivas de la raza.

**Tabla 2:** características productivas de la raza Pirenaica (CONASPI, 2021b).

	Peso de nacimiento	Peso destete (5-6 meses)	Ganancia media diaria	Índice de conversión	Peso vivo sacrificado	Peso canal fría	Rendimiento de la canal
Caracteres productivos	42-43Kg	250-300Kg	1,600Kg	4,5	550Kg	350Kg	63%

Las explotaciones, solían tener un tamaño medio de diez, veinte o más vacas pirenaicas, ya que eran de tipo familiar, hoy en día lo normal es superar las veinte vacas, incluso llegar a cien (MAPAMA, 2020k). Los pastos de la montaña y las enormes superficies del monte son muy susceptibles al ser humano, por ello, es de gran utilidad el empleo de ganado transformador. Este ganado criado en el monte rinde productos de calidad. Estos productos son un magnífico ejemplo de que la montaña transporta “salud” a la ciudad sin que el ciudadano la frecuente. Esto puede ser de gran importancia en el futuro (Aranguren, 2009).

No deberían admitirse en ningún caso razas desvinculadas históricamente a este terreno, ya que no están adaptadas realmente al terreno ni al medio, ya que tampoco podrán contribuir realmente a la reputación del producto. En cuanto al sistema de manejo y alimentación, por la adecuada definición de IGP deben descartarse explícitamente sistemas no tradicionales, fundamentalmente las producciones industriales sin tierra (Aranguren, 2009).

### COMERCIALIZACIÓN

*Se contacto telefónicamente con CONASPI para obtener datos de este apartado.*

La carne de la raza pirenaica es una carne conocida por su sabor, el 60% se comercializa en Navarra donde gran parte es añojo (14 meses en machos y 13 meses en hembras); en segundo lugar, con un 30% se encuentra el País Vasco y el resto con un 10% se distribuye por Cantabria, Aragón y Francia.

La marca de IGP (indicación geográfica protegida) solo puede ponerse en las carnes de terneros, mientras que el logo 100% autóctono puede ponerse en cualquier carne desde ternero a adulto.

El comercio online presenta menos del 10% y el comercio ecológico consigue un poco más de demanda llegando al 10% de las ventas. En Francia existen 15 ganaderías donde todas hacen venta directa con terneros de 8-9 meses. Las ventas hace unos años correspondían en mayor porcentaje a carnicerías locales, pero desde hace unos años se ha igualado la venta en grandes supermercados y carnicerías.

Como perspectiva de futuro, la raza Pirenaica está muy arraigada a sus condiciones climáticas y montañas, pero el País vasco parece ser un buen lugar para aumentar las cabezas de ganado, por la similitud de clima y monte con Navarra, aunque su principal problema es la disminución de la vida rural según CONASPI.

## 6.6 Raza Retinta

La raza Retinta es un bovino de aptitud esencialmente cárnica. Debido a su coloración rojo-caoba de la capa recibe su nombre (imagen 16). Se caracteriza, por la gran adaptación que tiene para los medios tan difíciles en los que vive, con grandes épocas de sequía y épocas de carestía, gracias a su elevada rusticidad (Asociación Nacional de Raza Retinta, 2021).



**Imagen 16:** Ejemplar de la raza Retinta (Feagas, 2021d).

### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

Esta raza autóctona de fomento se encuentra principalmente en el sur peninsular concretamente en Extremadura y Andalucía ya que suponen más del 90% de censo animal y número de ganaderías, si bien hay otras comunidades autónomas que presentan efectivos como: Baleares, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Madrid (imagen 17). Se localizan en explotaciones en régimen extensivo, en fincas con grandes dimensiones y con bajas cargas ganaderas, donde aprovechan la vegetación



natural y donde comparten el terreno con especies como la ovina (raza merina) y la porcina (tronco ibérico) típicas de la dehesa mediterránea (MARM, 2010).

Las Retintas son fundamentales en las dehesas, ya que intervienen y controlan el desarrollo del matorral leñoso y el crecimiento de los pastos más altos y jugosos despreciados por las ovejas. El pastoreo es fundamental para el sostenimiento de este ecosistema ya que su supresión provoca una disminución inmediata de la biodiversidad. Fuera de España cabe destacar la presencia de bovinos de esta raza en Brasil y Argentina (Asociación Nacional de Raza Retinta, 2021).



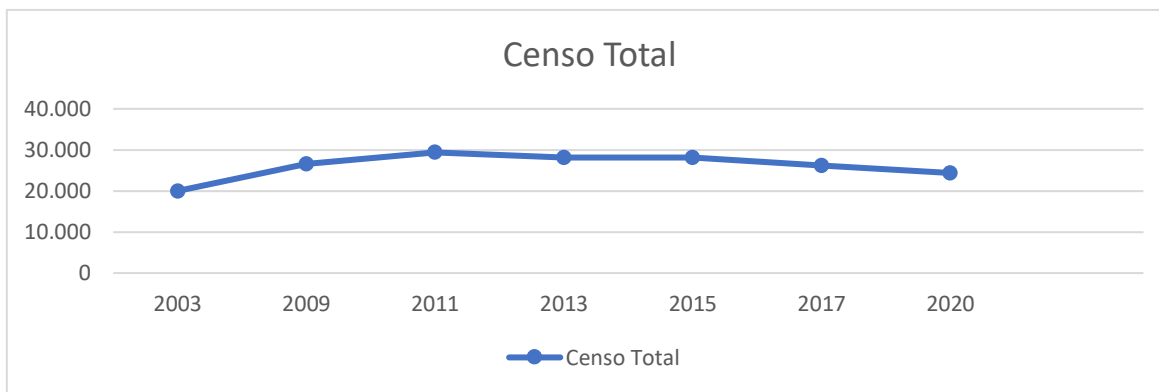
**Imagen 17:** Distribución nacional de la raza Retinta (MAPAMA, 2020).

La cifra total de ganaderías inscritas en el libro Genealógico es de 395 en el año 2011 y de 258 en 2020 (gráfico 9) de las que solamente 160 están asociadas. De ellas, el 44,9% se encuentran en Andalucía, mientras que Extremadura posee el 50,38% y el resto de España el 4,72 % restante según los datos censales del (MAPAMA,2020).



**Gráfico 9:** Distribución de las ganaderías de la raza Retinta por CCAA (MAPAMA, 2020).

El número total de animales inscritos en 2020 en los distintos registros ascendía a 24.326 a diferencia de 29.380 en 2011 (gráfico 10) según los datos censales (MAPAMA 2020). Desde 2003 ha aumentado en las cabezas de ganado, pero si se compara con 1992 donde esta raza tenía un censo de casi 240.000 vacas y 180.000 en el 2000 (Huegun y Lomillos, 2000) , se puede ver la drástica situación por la que paso esta raza.



**Gráfico 10:** Evolución del censo de la raza Retinta (MAPAMA, 2020I).

### CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS, REPRODUCTIVAS Y SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

Se practica la monta natural como sistema de cubrición, con un toro por cada 30-40 vacas (permanecen con ellas entre los meses de noviembre a junio). Se busca coincidir el grueso de los partos con los momentos de mayores recursos. El primer parto tiene lugar sobre los 35 meses de media, ya que la primera cubrición se realiza alrededor de los 2 años. La edad media de las reproductoras es de 8 años, aunque pueden alargarse hasta los 12-14 años. La cría se efectúa en la propia finca, siendo el destete a los 6,33 meses de edad con un peso de 215Kg en machos y 195Kg en hembras (Huegun y Lomillos, 2000).

El destino de los machos suele ser el cebo y sacrificio con 314 Kg de peso medio de la canal (MAPAMA, 2020I) como animales de abasto, salvo aquellos que por su elevada calidad se destinan a futuros sementales. La práctica totalidad de las hembras son vendidas como animales para vida a otros ganaderos productores de ganado retinto o para el cruce industrial con sementales de otras razas (Asociación Nacional de Raza Retinta, 2008).

Las instalaciones son muy simples, consistiendo esencialmente en los corrales, las mangas de manejo, embarcadero, y algunos abrevaderos y charcas artificiales. Los cercados de las fincas pueden ser desde paredes de piedra o vallas de alambre de espino hasta setos naturales (Asociación Nacional de Raza Retinta, 2021).

La carga ganadera es muy baja en comparación con los sistemas intensivos. Estas prácticas ganaderas son características del manejo del ganado retinto, siendo del todo compatibles con la conservación y el aprovechamiento sostenible de la dehesa mediterránea (Asociación Nacional de Raza Retinta, 2021).

## COMERCIALIZACIÓN

*Se contacto telefónicamente con Asociación Nacional de la Raza Retinta para obtener datos de este apartado.*

La asociación de la raza Retinta no comercializa directamente el producto, aunque sí que es la dueña, y responsable de buen uso, de los distintivos que lo avalan. La comercialización se realiza a través de una comercializadora, la SAT Carne de Retinto, la cual está integrada por los ganaderos asociados.

Andalucía es con un 50% de ventas, la mayor CCAA donde se comercializa carne de la raza Retinta, seguida de Extremadura con un 38,6% y Castilla y León con un 11,1%. Dentro de Andalucía Cádiz y Sevilla son las provincias donde más se vende con 25,75% y 20,81% respectivamente. Los puntos de venta autorizados son en un 64 % carnicerías locales y en un 36 % grandes superficies. El 79,8 % de los puntos de venta autorizados por la marca están en Andalucía, el 15,6 % en Extremadura y el 4,6% se encuentran en el resto de comunidades autónomas.

La presentación principal y mayoritaria del producto (entorno al 95 %) es añejo. También se etiqueta al amparo de la marca la producción de vacas de desvieje, cada vez más cotizada en restauración.

La obtención de carne bajo condiciones ecológicas y naturales requiere de la utilización de razas autóctonas de gran rusticidad y adaptación al medio. Esta recuperación de los sistemas tradicionales está dando un protagonismo a las razas españolas de fuerte implantación en los distintos ecosistemas propios. En este aspecto destaca la raza Retinta como máximo exponente de la explotación de la dehesa (Molina Alcalá, 2002).

La perspectiva en un futuro es la de mantenimiento en la producción, pero siempre trabajando con el objetivo de crecimiento, ya que la finalidad de su trabajo, en ese aspecto, es la de poder dar una vía de mercado rentable a sus asociados, ganaderos que apuestan por la producción en pureza de la raza Retinta, patrimonio genético de nuestro país, así como garantizar un producto sostenible para el Medio Ambiente y con una calidad excelente, con todas las garantías para el consumidor, como es la carne de Retinto, raza autóctona 100% Retinta.

En general las razas autóctonas se encuentran con múltiples dificultades, como la (Asociación Nacional de la Raza Retinta):

Tenemos el problema del mantenimiento de las producciones en pureza, ya que la

tendencia, desde hace años en el campo, es la de usar las madres puras para producciones de cruce con razas extranjeras, lo que, en nuestra opinión, va en detrimento de la calidad y de la sostenibilidad, e irónicamente cada vez tenemos más problemas de posibles fraudes en el mercado, ya que a pesar de que los animales puros son devaluados en origen (por ello las asociaciones se han preocupado de crear estas marcas de calidad diferenciadas), en el mercado todo el mundo se quiere sumar a la venta de productos autóctonos y de proximidad, lo que lleva a la aparición de posibles casos de fraudes, cada vez más numerosos, en la utilización de nuestros distintivos, así como de nuestro nombre, que nos avalan como producto diferenciado en el mercado, y es uno de los puntos importantes en los que la Asociación, con la colaboración de la SAT Carne de Retinto, está haciendo hincapié en los últimos años.

## 6.7 Rubia Gallega

La Rubia Gallega es una raza bovina autóctona de fomento que su denominación enlaza el color de su capa y Comunidad Autónoma de cría (Feagas, 2021e) (imagen 18).



**Imagen 18:** Ejemplar de la raza Rubia Gallega (Feagas, 2021e).

### DISTRIBUCIÓN Y CENSO

Se encuentra distribuida por toda la comunidad autónoma de Galicia, pero su gran foco es en la provincia de Lugo, ya que es donde se encuentra el 75% del censo (imagen 19). Aunque puntualmente se puede encontrar en otras CCAA como Castilla y León, Madrid, Aragón, etc (MAPAMA, 2020m).

Se sitúa sobre una zona de montaña media y valles fértiles del interior de Galicia, comprendida entre los 300-600 metros de altitud. No obstante, se caracteriza por ser muy rústica y fácilmente

adaptable a cualquier territorio (Jordana, Parés y Such, 2002).

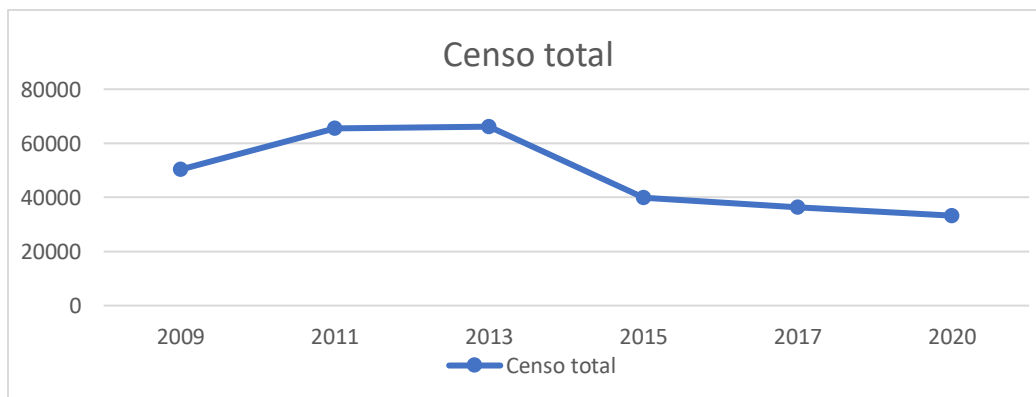
La Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Rubia Gallega (A.C.R.U.G.A.), se define a ella misma como:

“ Una entidad colaboradora del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM, antiguo MAPA) para la gestión del Libro Genealógico y el Programa de Mejora de la raza, en todo el Estado. Está incluida en el Registro de Asociaciones reconocido por la Unión Europea, desarrollando bajo su responsabilidad la conservación, valoración y selección de la raza, así como la difusión, promoción, fomento y expansión de la misma a nivel nacional e internacional ” (ACRUGA, 2021).



**Imagen 19:** Distribución nacional de la raza Rubia Gallega (MAPAMA, 2020m).

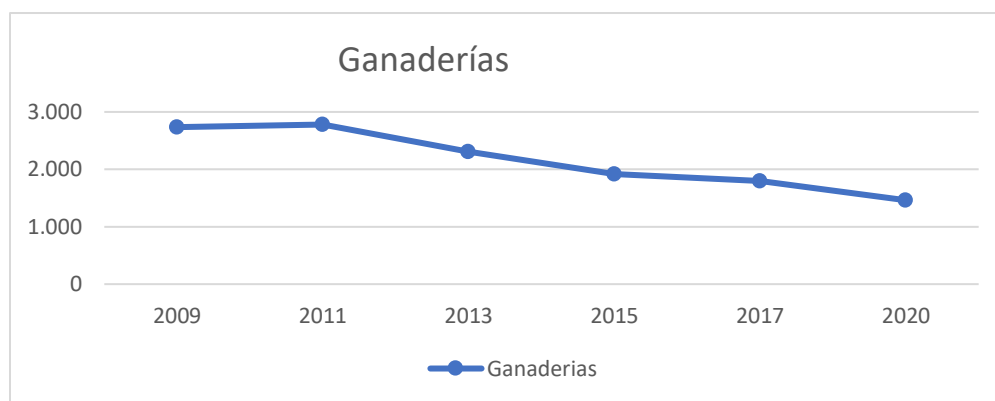
Un gran problema de la Rubia Gallega es, a diferencia de la Asturiana de los Valles que la tendencia evolutiva de la población se encuentra en recesión. De 2009 a 2013 aumento el número de cabezas de ganado llegando a 66.162 animales (gráfico 11). En 2013 se produjo una disminución generalizada de explotaciones ganaderas a nivel de toda la comunidad autónoma de Galicia a la vez que se actualizaron los datos en los registros, donde no llevaban un registro adecuado. Actualmente se registra el censo cada 2 meses (datos facilitados por ACRUGA). El censo total nunca ha llegado a recuperarse hasta el punto de que en 2020 la población ha ido disminuyendo progresivamente hasta llegar a 33.266 (casi la mitad que hace 7 años), de los cuales más del 60 % corresponde a reproductores (hembras mayores de 24 meses y machos mayores de 14 meses de edad). Debido a todas las características que reúne es una raza muy utilizada en cruces industriales, esto puede un gran factor que provoque la disminución del número de Rubias Gallegas puras (MAPAMA, 2020m).



**Gráfico 11:** Evolución del censo nacional de la raza Rubia Gallega (MAPAMA, 2020m).

Mencionado anteriormente esta raza presenta una excelente genética. Se emplea en cruces industriales con animales de las razas Holstein, Morucha, Avileña-Negra Ibérica y con mestizos en España y con razas cebuínas en Suramérica (MARM, 2010).

El número de ganaderías también empezó a disminuir en 2011 (gráfico 12) contabilizándose 1460 ganaderías en 2020 (MAPAMA, 2020m).



**Gráfico 12:** Evolución del número de ganaderías de la raza Rubia Gallega (MAPAMA, 2020m).

### CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS Y REPRODUCTIVAS

La Rubia Gallega en la actualidad es la raza de especialización cárnica más usada en España por inseminación artificial (ACRUGA, 2021). Como raza paternal, en el cruce industrial se cruza con razas autóctonas cárnicas y razas de aptitud lechera, aportando por igual características productivas de gran valor, proporcionando terneros con muy buena ganancia media diaria (1.321,4 g/d en machos) e índices de conversión, así como con elevados rendimientos a la canal (donde se sacrifican con 241kg los machos y 207kg las hembras). Esta raza es excelente para el cruce industrial, ya que reúne todas las características para la producción cárnica, como partos sencillos (ACRUGA, 2021), proporciona terneros con muy buenas cualidades de crecimiento (42Kg al nacimiento y un buen índice de conversión) y muy buenos rendimientos de canal (MAPAMA, 2020d). Todos estos aspectos ya fueron expuestos de manifiesto en diferentes estudios realizados con la Rubia Gallega con una valoración ampliamente positiva.

Tiene un índice de fertilidad que ronda la media nacional (entorno al 67 %), el índice de prolificidad (relación entre el número total de terneros por madre) es de 5, cifra superior a la media de las razas cárnicas (ACRUGA, 2021). La edad media del primer parto suele ser a los 31 meses, por lo que su primera cubrición es con 22 meses, con un intervalo entre partos de 386 días (MAPAMA, 2020d).

## COMERCIALIZACIÓN

*Se contacto con la asociación y no pudieron proporcionarnos datos sobre la comercialización de la carne de la Rubia Gallega.*

## 7- Conclusión

Una vez se ha llevado a cabo la revisión bibliográfica, se ha podido llegar a las siguientes conclusiones:

- I. La gran distribución que ocupan las razas autóctonas de fomento en nuestro país, enfocando la mayoría de su censo en una o dos CCAA, adaptándose a ese medio durante años, consiguiendo dominar las dificultades presentes en cada terreno.
- II. Las diferentes evoluciones del censo que se han llevado a cabo en cada una de las razas, la Asturiana de los Valles o la Avileña-Negra Ibérica que actualmente están en aumento de cabezas por año, por otro lado, la Rubia Gallega, la raza de Lidia o la Morucha se encuentran en recesión a la vez que han ido cayendo las ganaderías. Por ello hay que fomentar prácticas para evitar que caigan a razas de peligro de extinción.
- III. Las cualidades que diferencian a cada una de estas razas, haciéndolas únicas. Como las grandes características de la Rubia Gallega para el cruce industrial, la rusticidad de la Pirenaica, la carne de gran calidad de la Asturiana de los valles, el comportamiento distinguido y la evolución genética de la raza de Lidia etc.
- IV. La gran comercialización que hay detrás de esas razas autóctonas, gracias a las marcas de IGP o de carne de raza autóctona y el seguimiento que llevan las asociaciones de sus respectivas razas.

## 8- Conclusion

Once having completed the bibliographic review, the following conclusions have been reached:

- I. The great distribution that the native promotion breeds occupy in our country, mainly focusing its census to one or two Autonomous Communities, adapting to the environment through the years and overcoming the challenges present in each terrain.
- II. The different changes in the census that have occurred in each breed: on one hand, the Asturiana de los Valles or the Avileña-Negra Ibérica, which are currently increasing the number of heads every year; on the other hand, the Rubia Gallega, the breed of Lydia or the Morucha, which are in recession as the number of livestock falls. This is the reason why livestock practices must be promoted, to prevent breeds from falling into danger of extinction.
- III. The attributes that differentiate each breed, making them unique: the great features for industrial crosses of the Rubia Gallega, the rusticity of the Pirenaica, the great meat quality of the Asturiana de los Valles, the distinguished behavior and genetic evolution of the breed of Lydia, etc.
- IV. The great commercialization behind these native breeds, due to the elements known as IGP and 100% native logo, and the follow-up carried out by the respective associations for each breed.

## 9- Valoración personal

Gracias a este trabajo, he comprendido la belleza y la cantidad de años de evolución y progreso que tenemos en España con estas razas autóctonas de fomento. Tenemos suerte de encontrar tanta variedad en nuestro país, cada raza se ha adaptado al medio donde se ha criado, eso demuestra la grandeza de la naturaleza, como una gran cantidad de animales que consiguen adaptarse a cualquier medio con el paso de los años, y como aprenden, ya sea depredador o presa a conseguir por sus aptitudes la supervivencia en el medio. También he podido desarrollar competencias (como la elaboración de textos académicos y la búsqueda de artículos científicos) que me ayudarán en mi futuro profesional, me agrada haber contactado con las asociaciones de cada raza, viendo todo el seguimiento que llevan a la vez que ofrecen facilidades a los ganaderos debido a su situación actual.



## 10- Bibliografía

- ACRUGA (2021) *Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Rubia Gallega (A.C.R.U.G.A)*. Disponible en: <https://acruga.com/informacion.asp?id=5> (Accedido: 30 de agosto de 2021).
- Aparicio, J. C. M. (2007a) «Ganadería de lidia, cubrición, parición, el semental».
- Aparicio, J. C. M. (2007b) «Instalaciones necesarias en una ganadería de lidia».
- Aranguren, F. J. (2020) «La raza Pirenaica», p. 116.
- Aranguren, P. (2009) «Raza Pirenaica», *La voz del gremio*, 67.
- ASAPI (2007) «LA RAZA BOVINA PIRENAICA, PASADO Y PRESENTE - Biodiversidad agroambiental en Aragón».
- ASEAVA (2020) «MEMORIA DE LAS ACTUACIONES DE ASEAVA 2020», p. 21.
- ASEAVA (2021a) *ASEAVA - Asturiana de los valles, raza asturiana de los valles*. Disponible en: [https://www.aseava.com/raza\\_capitulo\\_03.aspx](https://www.aseava.com/raza_capitulo_03.aspx).
- ASEAVA (2021b) *Raza Asturiana de los Valles (ASEAVA) - La Raza*. Disponible en: [https://www.aseava.com/raza\\_capitulo\\_04.aspx](https://www.aseava.com/raza_capitulo_04.aspx) (Accedido: 19 de agosto de 2021).
- Asociación de la raza Avileña-Negra Ibérica (2021) *Asociación Española Raza Avileña | La Asociación*. Disponible en: <https://www.razaavilena.com/la-asociacion/> (Accedido: 22 de agosto de 2021).
- Asociación Española de criadores de ganado vacuno selecto de la raza Morucha (2021) *Ganado Vacuno: Sistema de Explotación de la Raza Morucha Selecta / Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha*. Disponible en: <https://www.morucha.com/vacuno/sistema-de-explotacion-raza-morucha/> (Accedido: 24 de agosto de 2021).
- Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha (2021). Disponible en: <https://www.morucha.com/vacuno/la-raza-morucha/> (Accedido: 24 de agosto de 2021).
- Asociación Nacional de Raza Retinta (2008) *Reproducción - Asociación Nacional de Raza Retinta*.

Disponible en: <https://retinta.es/reproduccion/> (Accedido: 30 de agosto de 2021).

Asociación Nacional de Raza Retinta (2021) *Medio Ambiente - Asociación Nacional de Raza Retinta*.

Disponible en: <https://retinta.es/raza-retinta/la-vaca-retinta-y-su-medio-ambiente/> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

Baranda, A. (2005) «Asturiana de los Valles», pp. 49-50.

Castañón Rodríguez, Á. (2005) *Asturiana de los Valles. Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario*. Disponible en:

<http://www.serida.org/publicacionesdetalle.php?id=01498> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

CONASPI (2021a) *La Confederación - CONASPI*. Disponible en:

<http://www.conaspi.net/vercontenido.asp?conid=11360&menid=918&web=22> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

CONASPI (2021b) «Programa de cría de la raza vacuna pirenaica».

Consejo Regulador de la I.G.P. Carne de Ávila (2021) *Ámbito Geográfico – I.G.P. Carne de Ávila*.

Disponible en: <https://www.carnedeavila.org/ambito-geografico/> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

Consejo Regulador IGP «Carne de Salamanca» (2016) «*Carne de Salamanca*» (IGP). Disponible en:

<https://www.itacyl.es/-/igp> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

Feagas (2020) *Pirenaica - FEAGAS*. Disponible en: <https://feagas.com/razas/bovino/pirenaica/> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

Feagas (2021a) *Avileña Negra Ibérica - FEAGAS*. Disponible en:

<https://feagas.com/razas/bovino/avilena-negra-iberica/> (Accedido: 22 de agosto de 2021).

Feagas (2021b) *Lidia - FEAGAS*. Disponible en: <https://feagas.com/razas/bovino/lidia/> (Accedido: 23 de agosto de 2021).

Feagas (2021c) *Morucha - FEAGAS*. Disponible en: <https://feagas.com/razas/bovino/morucha/> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

Feagas (2021d) *Retinto - FEAGAS*. Disponible en: <https://feagas.com/razas/bovino/retinto/>

(Accedido: 1 de septiembre de 2021).

Feagas (2021e) *Rubia Gallega - FEAGAS*. Disponible en: <https://feagas.com/razas/bovino/rubia-gallega/> (Accedido: 1 de septiembre de 2021).

Gitleman, L. (2014) «Causas de su regresión - La raza pirenaica», *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, pp. 22-23.

González Stagnaro, C. y De La Fuente Martínez, J. (2012) «PUBERTAD EN NOVILLAS DE LA RAZA ESPAÑOLA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA Puberty in Heifers of the Spanish Breed Avileña-Negra Ibérica», XXII, pp. 17-23.

Heckman, J. J., Pinto, R. y Savelyev, P. A. (1967) «La raza Morucha», *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.

Huegun, P. y Lomillos, M. (2000) «Análisis de diferentes parámetros reproductivos en ganado bovino pirenaico».

I.G.P. “Ternera Asturiana” (2016) «Las reses del Principado triunfan a nivel nacional», *La nueva España*, p. 2016.

INTIA (2020) *Pirenaica*. Disponible en: <https://www.intiasa.es/es/explotaciones-ganaderas/areas-de-interes/ganaderia-navarra/razas-autoctonas/40-explotaciones-ganaderas/191-pirenaica.html> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

Jordana, J., Parés, P.-M. y Such, X. (2002) «Blanca de rasquera», *Guía de campo de las razas autóctonas españolas*, pp. 188-190.

Junta de Andalucía (2021) *La Junta avanza en la puesta en marcha de las ayudas al ganado de lidia afectado por la Covid - Noticias - Junta de Andalucía*. Disponible en: <https://www.juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible/servicios/actualidad/noticias/detalle/258701.html> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

De La Fuente *et al.* (1994) «1995 (3) García Medina, IR. Citado por Vil as Herranz y García Medina (6)», *Diputación de Avila. Servicios Agropecuarios. Comunicación personal*, 59(1), pp. 47-58.

Lomillos, J. y Alonso de la Varga, M. (2017) «Análisis de la situación actual de la raza de lidia. Conservación de los encastes en peligro de extinción», *Revista Complutense de Ciencias*

*Veterinarias*, 11(1). doi: 10.5209/rccv.55427.

Lomillos, J. M. (2020) *Eficiencia reproductiva en ganado bovino de lidia | Pureza y Emoción*.

Disponible en: <https://www.purezayemocion.com/noticia/5464/campo-bravo/eficiencia-reproductiva-en-ganado-bovino-de-lidia.html> (Accedido: 31 de agosto de 2021).

Lomillos, J. M., Alonso, M. E. y Gaudioso, V. (2013) «Análisis de la evolución del manejo en las explotaciones de toro de lidia. Desafíos del sector», *ITEA Informacion Tecnica Economica Agraria*, 109(1), pp. 49-68.

MAPAMA (2017) «Definición y caracterización de la ganadería extensiva en España». Disponible en: <http://publicacionesoficiales.boe.es/> (Accedido: 11 de septiembre de 2021).

MAPAMA (2020a) [*Control de Rendimiento Cárnico Bovino (ASTURIANA DE LOS VALLES)*] - Ganadería - [mapama.gob.es](http://mapama.gob.es). Disponible en:

[https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?\\_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4700143&isMapa=1](https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4700143&isMapa=1) (Accedido: 30 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020b) [*Control de Rendimiento Cárnico Bovino (AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA)*] - Ganadería - [mapama.gob.es](http://mapama.gob.es). Disponible en:

[https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?\\_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4078390&isMapa=1](https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4078390&isMapa=1) (Accedido: 31 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020c) [*Control de Rendimiento Cárnico Bovino (MORUCHA)*] - Ganadería - [mapama.gob.es](http://mapama.gob.es). Disponible en:

[https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?\\_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4327798&isMapa=1](https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4327798&isMapa=1) (Accedido: 24 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020d) [*Control de Rendimiento Cárnico Bovino (RUBIA GALLEGA)*] - Ganadería - [mapama.gob.es](http://mapama.gob.es). Disponible en:

[https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?\\_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4085450&isMapa=1](https://servicio.mapama.gob.es/arca/flujos.html?_flowId=controlRendimientoCarnicoBovino-flow&tipoOperacion=CONSULTA&id=4085450&isMapa=1) (Accedido: 30 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020e) *Raza bovina ASTURIANA DE LOS VALLES*. Disponible en:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/asturiana-de-los-valles/iframe-ejemplo-arca.aspx> (Accedido: 30 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020f) *Raza bovina AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/avilena-negra-iberica/iframe-ejemplo-arca.aspx> (Accedido: 22 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020g) *Raza bovina AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/avilena-negra-iberica/default.aspx> (Accedido: 21 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020h) *Raza bovina LIDIA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/lidia/iframe-ejemplo-arca.aspx> (Accedido: 23 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020i) *Raza bovina MORUCHA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/morucha/iframe-ejemplo-arca.aspx> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020j) *Raza bovina PIRENAICA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/pirenaica/default.aspx> (Accedido: 24 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020k) *Raza bovina PIRENAICA, MAPAMA*. Disponible en:  
[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/pirenaica/usos\\_sistema.aspx](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/pirenaica/usos_sistema.aspx) (Accedido: 21 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020l) *Raza bovina RETINTA*. Disponible en:  
[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/retinta/datos\\_productivos.aspx](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/retinta/datos_productivos.aspx) (Accedido: 30 de agosto de 2021).

MAPAMA (2020m) *Raza bovina RUBIA GALLEGA*. Disponible en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/rubia-gallega/iframe-ejemplo-arca.aspx> (Accedido: 30 de agosto de 2021).

MARM (2010) *Razas De Ganado, Del Catálogo Oficial De España, Journal of Chemical Information and Modeling*.

Molina Alcalá (2002) «Parámetros reproductivos en el ganado vacuno de raza retinta explotado en dehesa : edad al primer parto e intervalo entre partos», (c), pp. 63-70.

Pastor et al. (2000) «Características zoométricas de la raza bovina pirenaica en función de su origen geográfico».

Quiñones, G. B. y Figueroa, A. Y. (2019) «Situación actual», *Introducción a los contratos tecnológicos*, pp. 41-56. doi: 10.2307/j.ctvjk2ww7.8.

San, A. y Ayanz, M. (2015) «Conservación ( y uso ) de Razas Ganaderas Autóctonas De Homo antecesor a Cromagnon ( Homo sapiens ) : cazadores-recolectores».

Sánchez Rodríguez, M. (2006) «Producción Animal e Higiene Veterinaria (Grupo A)».

Sañudo Astiz, C. *et al.* (1998) «Calidad instrumental de la carne de bovino de siete razas españolas», *Archivos de zootecnia*, 47(178), pp. 397-402.