



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

2021

# Estudio del sector vacuno de carne español

## Datos SITRAN

**SEGMENTO: VACAS NODRIZAS**



Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios



**Aviso Legal:** los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

**Elaboración:**

Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas.

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



**MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
PESCA,  
Y ALIMENTACIÓN**

**Edita:**

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

Referenciar el documento como:

Estudio del sector vacuno de carne español: segmento vacas nodrizas,

Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas,

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.

**Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:**

<https://cpage.mpr.gob.es/>

NIPO: 003190984

Imágenes: SGPGYC, Julia Barrio Dorado, Sofía Aventín, César Torres Aceña.

2021

## Estudio del Sector

# Vacuno de Carne Español

*Segmento:  
Vacas Nodrizas*

### Tabla de Contenidos

---

INTRODUCCIÓN.....	4
CONSIDERACIONES PREVIAS.....	5
CENSOS .....	9
<i>Censo de vacas nodrizas .....</i>	9
<i>Censo de machos de más de 24 meses .....</i>	15
EDAD.....	17
<i>Perfil de edad de la cabaña .....</i>	17
<i>Edad media de las vacas nodrizas.....</i>	19
<i>Edad media de los machos.....</i>	21
EXPLOTACIONES.....	24
<i>Número de explotaciones.....</i>	24
<i>Dimensión de las explotaciones.....</i>	25
ÍNDICES REPRODUCTIVOS .....	28
<i>Edad al primer parto.....</i>	28
<i>Hembras sin parto registrado .....</i>	30
<i>Evolución de nacimientos .....</i>	33

<i>Prolificidad media</i> .....	36
<i>Fertilidad anual media</i> .....	38
<i>Intervalo entre partos</i> .....	41
TRASHUMANCIA.....	44
<i>Movimientos entre CCAA (CA de origen distinta de la CA de destino)</i> .....	44
<i>Movimientos dentro de la propia Comunidad Autónoma (misma CA de origen y destino)</i> ..	50
CONCLUSIONES.....	56
ANEXO .....	58

## INTRODUCCIÓN

---

En España, el segmento del vacuno de carne dedicado a la cría y manejo de vacas nodrizas conforma una actividad ganadera estratégica y de enorme riqueza desde todos los puntos de vista, ya sea desde un enfoque económico, social o medioambiental.

Esta actividad, en conjunto con la producción de cebo de terneros, genera un valor económico anual que supone en torno al 15% de la producción final ganadera de España, alzándose como el tercer sector en importancia económica de nuestro país, por detrás de la carne de porcino y el sector lácteo. Además, destaca la dinamización e internacionalización del sector en los últimos años, gracias a su enorme esfuerzo por competir en los mercados exteriores, así como a la complementariedad entre sus segmentos productores, garantizando la actividad de la nodriza el suministro de animales para el sector del cebo, que tradicionalmente dependía de las importaciones pero que hoy abastece la demanda nacional y también la de los mercados de otros países, tanto UE como terceros.

Además de su relevancia económica, el sector vacuno de carne implica un importante impacto social, ya que supone el desarrollo de una actividad productiva en zonas de difícil acceso y con importantes condicionantes orográficos, lo que contribuye a generar empleo y a fijar población en el medio rural, permitiendo colaborar con el desarrollo y diversificación económica en zonas rurales.

Finalmente, cabe destacar el indudable papel medioambiental que desempeña el sector vacuno de carne, no solo por sus sistemas de manejo, predominando en la nodriza la aplicación de modelos extensivos o semiextensivos con aprovechamiento de recursos naturales pastables, sino también por la diversidad genética de la cabaña bovina, en la que se engloban numerosas razas adaptadas a las condiciones climáticas y edafológicas de España, que en conjunto conforman nuestro patrimonio zootécnico. Además de contribuir al mantenimiento de los ecosistemas agrosilvopastorales, a la conservación del medio y prevención de incendios, o a la captación de carbono, este sector ganadero supone un actor clave para el mantenimiento del medio, paisajes y biodiversidad de nuestro país.

Justificado por la evidente trascendencia de este sector en nuestro país, y por la necesidad de contar con el necesario conocimiento actualizado que permita el desarrollo de medidas, estrategias o legislación de ordenación, la Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas viene realizando de forma periódica este ejercicio de caracterización del sector vacuno de carne en España, analizando en detalle las particularidades de los segmentos complementarios que lo conforman mediante dos volúmenes diferenciados, por un lado un estudio dedicado a las vacas nodrizas y por otro lado un estudio sobre el segmento de cebo.

Así, el presente estudio se centra en analizar los aspectos básicos productivos y reproductivos de la cabaña de nodriza española, así como su evolución a lo largo de los años. Para ello se realiza un análisis a partir de la extracción de la base de datos SITRAN (Sistema Integral de Trazabilidad Animal) de una serie de parámetros como censo, edad, índices reproductivos o características de las explotaciones de nodriza. Se incluyen además datos de trashumancia de bovinos, práctica característica de la producción extensiva con la que se relaciona la cría de vacas nodrizas.

## CONSIDERACIONES PREVIAS

---

### Definiciones

- Vaca nodriza: hembras mayores de 24 meses, pertenecientes a las razas Asturiana de los Valles y de la Montaña, Avileña-Negra Ibérica, Berrenda Colorada y Negra, Bruna de los Pirineos, Charolesa, Fleckvieh, Lidia, Limusina, Morucha, Parda, Pirenaica, Retinta, Rubia de Aquitania, Rubia Gallega, Tudanca, sus cruces y resto de razas excluyendo las razas de aptitud típicamente lechera (Frisona, Armoricaine, Brettonne Pie Noire, Angler, Jersey, Ayrshire y Guernsey).
- Semental: macho mayor de 24 meses no castrado.
- Conjunto mestizo: animales procedentes del cruce de varias razas distintas.
- Cornisa Cantábrica: incluye los territorios de las Comunidades Autónomas (CCAA) de Galicia, Asturias y Cantabria.
- Dehesa: incluye Andalucía, Extremadura y Castilla y León.
- Pirineo: incluye Navarra, Aragón y Cataluña.
- Trashumancia: Técnica ganadera basada en el movimiento de animales entre territorios, siguiendo un ritmo estacional en busca de prados de invierno y de verano.
- Trashumancia entre CCAA: movimiento de bovinos trashumantes, difiriendo la Comunidad Autónoma de origen de la de destino.
- Trashumancia interna: movimiento de bovinos trashumantes, siendo la Comunidad Autónoma de origen la misma que la de destino.

## Metodología

Para la elaboración de este estudio se ha procedido a la extracción de datos contenidos en SITRAN sobre animales bovinos vivos (datos básicos: código de identificación, especie, raza, sexo, código de explotación y edad de nacimiento) y su ubicación por zonas.

Este estudio realiza un análisis descriptivo de los datos obtenidos de la extracción de SITRAN agregados por CCAA y por razas, así como sobre las medias de algunos de los parámetros estudiados. No se tiene acceso a datos individualizados, por lo que no se identifican posibles datos aberrantes o "outliers", ni se realiza un análisis estadístico o de varianza con los datos obtenidos.

El estudio analiza una serie de parámetros:

### ➤ Características sectoriales:

- Censo de vacas nodrizas: número de vacas nodrizas presentes a fecha 1 de agosto de 2020 en la extracción de animales vivos de la base de datos SITRAN.
- Edad media: expresada en años y obtenida de la diferencia de días entre la fecha de nacimiento del animal y el día en que se realiza la extracción de SITRAN. Para evitar datos desvirtuados, procede no incluir en este análisis a las vacas mayores de 14 años (181.987 vacas nodrizas, el 7,8% del total, principalmente de conjunto mestizo (el 54% de ellas) y concentradas en Castilla y León, Extremadura, Andalucía y Galicia, (que albergan el 70% de estos animales).
- Explotaciones: aquellas incluidas en el Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA) cuya clasificación zootécnica es "reproducción para la producción de carne o mixta". Para la dimensión media se ha tenido en cuenta la media de animales, nodrizas y machos presentes en la explotación. Además, aquellas explotaciones con al menos una vaca nodriza se han estratificado en rangos de dimensión según el número de vacas nodrizas.
- Trashumancia: incluye el número de bovinos reconocidos como trashumantes en SITRAN en el año 2019, el número de movimientos de trashumancia de bovinos realizados en ese año, así como el tipo de explotación y la Comunidad Autónoma de origen y destino.

### ➤ Índices reproductivos:

- Primer parto: es el primer parto registrado en SITRAN para cada vaca nodriza.
- Edad al primer parto: diferencia de días entre la fecha del primer parto registrado y la fecha de nacimiento de la vaca.
- Evolución de nacimientos: contabilización por meses de los nacimientos de terneros registrados en SITRAN, excluyendo aquellos nacidos de vacas de aptitud lechera.

Destacar que en SITRAN se pueden inscribir los animales hasta 7 días después de su nacimiento o colocación de los crotales, lo que implica que en este estudio no están recogidos aquellos animales que hubieran muerto en ese plazo.

- Índice de variación estacional de los partos: análisis del porcentaje de partos de cada mes con respecto al total de partos producidos durante el año.
- Prolificidad media: número medio de terneros nacidos y registrados en SITRAN por vaca, de cada una de las vacas presentes, distribuidas según su rango de edad en años.
- Fertilidad media: para el año 2020, calculada como la relación entre el número de terneros registrados en un año (total hijos) y el número de vacas nodrizas presentes (total madres), por CA y por razas, expresada en porcentaje.
- Intervalo entre partos: calculado como los días transcurridos entre la fecha de nacimiento del último ternero registrado para cada vaca nodriza y la fecha de nacimiento del ternero anterior.

## CENSOS



## CENSOS

### *Censo de vacas nodrizas*

El censo de vacas nodrizas de entre 24 meses y 14 años en agosto de 2020 ascendía a 2.142.407 animales, siendo un 7,06% superior al censo que se registró en agosto de 2017.

Si tenemos en cuenta las de más de 14 años, el censo total asciende a 2.324.394 vacas nodrizas en España.

El 83,81 % de este censo se encuentra localizado solo en 5 Comunidades Autónomas, comprendido en las zonas de dehesa del suroeste del país y la Cornisa Cantábrica.

Castilla y León, con 578.699 vacas, es la comunidad autónoma con mayor censo de nodriza representando el 27,01% del total nacional, seguido de Extremadura con un 22,2% del total (475.662 nodrizas), Por otro lado, Andalucía (con 225.121 vacas), Galicia (207.652 vacas) y Asturias (154.262) albergan el 10,51%, 9,69% y 7,20% del censo de nodrizas respectivamente.

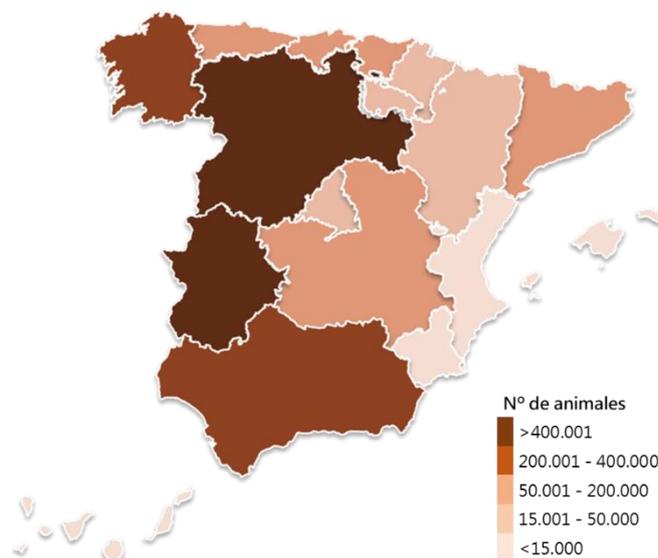
Si analizamos la distribución del censo de nodrizas menor de 14 años por regiones productivas, se evidencia que la región de la Dehesa acumularía 1.279.482 animales, lo que supone el 60% del censo total de nodriza menor de 14 años. Por su parte, la región de la Cornisa Cantábrica acapararía el 22% del censo (467.101 animales) y la región del Pirineo el 8% (161.398 animales).

En cuanto a la evolución del censo por CCAA, se observa que en todas ellas se registra en 2020 un crecimiento en el censo de nodrizas respecto al dato del año 2017, aunque este incremento se ha materializado con diferente intensidad según los territorios.

Así, Extremadura manifiesta un crecimiento de su censo de nodrizas del 10,59% respecto a 2017, mientras que en Andalucía este crecimiento es del 8,60%, en Castilla y León del 7,68%, en Asturias del 4,71% y en Galicia del 1,51%.

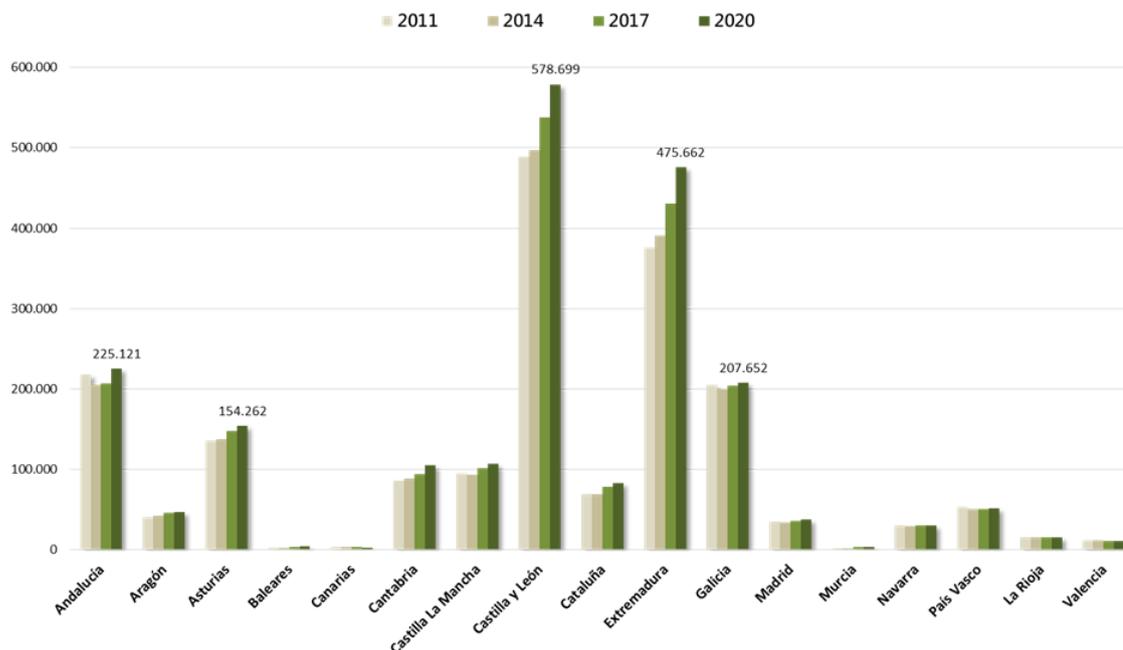
Distribución del censo vacas nodrizas, año 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



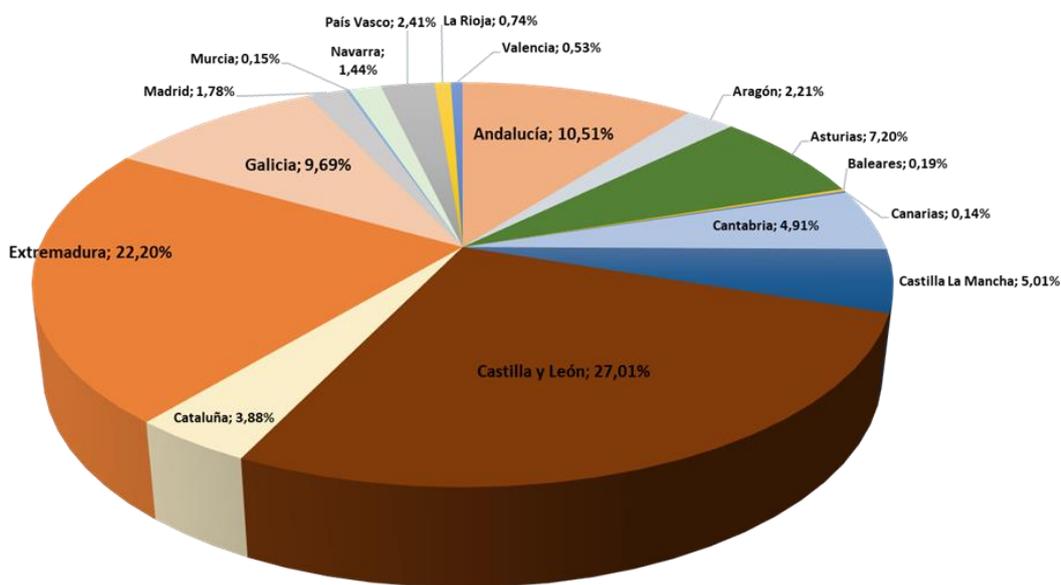
**Evolución del censo de vaca nodriza por Comunidades Autónomas**

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



**Censo de vacas nodrizas por Comunidades Autónomas 2020**

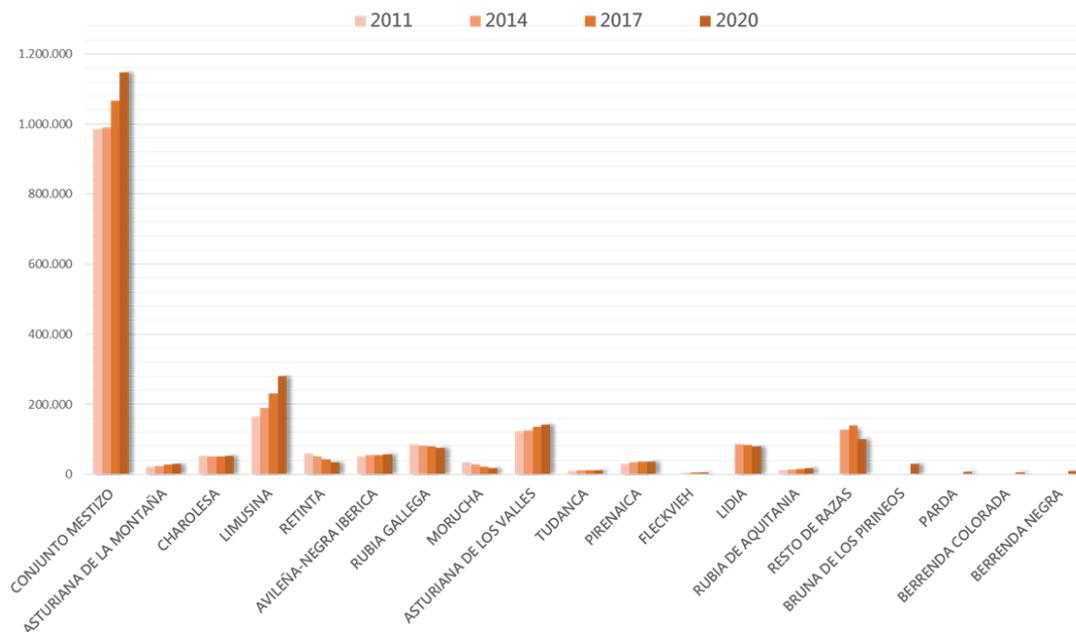
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Atendiendo a la **distribución del censo** entre las distintas razas existentes en España, el conjunto mestizo supone el grupo predominante con el 53,54% del total, con un censo de 1.147.140 animales. A continuación le sigue la raza Limusina con el 13,09% (280.513 vacas) y la Asturiana de los Valles con el 6,66% (142.601 vacas nodrizas). El resto de razas contempladas suponen individualmente menos del 5% del censo total de vacas nodrizas.

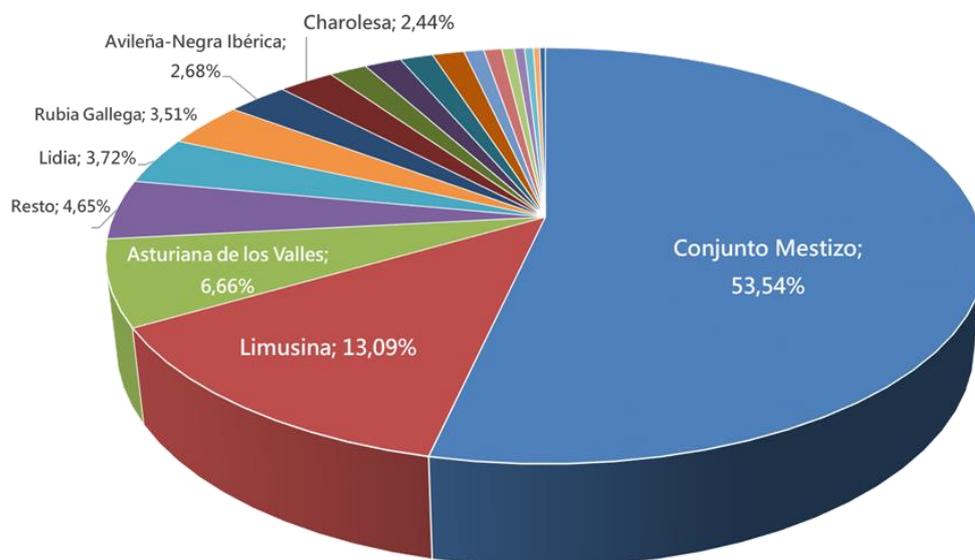
Evolución del censo de vaca nodriza por razas

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Distribución censo de nodrizas por raza, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



En cuanto a su evolución respecto a los datos de 2017, el conjunto mestizo habría crecido un 7,67%. Sin embargo, la raza que más se ha incrementado ha sido la Limusina, cuyo crecimiento ha sido del 21,63% respecto a 2017, junto a la raza Asturiana de Montaña que ha crecido un 8,80% y la Rubia de Aquitania cuyo censo de nodrizas es un 8,10% mayor que lo que tenía en 2017. Se evidencian también importantes retrocesos, como es el caso de la raza Morucha, que disminuye un 14,27% o la Retinta con un 17,39% menos de vacas nodrizas respecto a 2017.

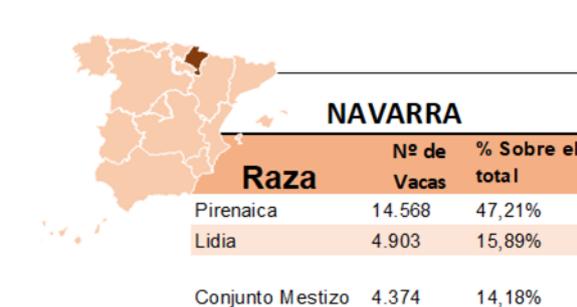
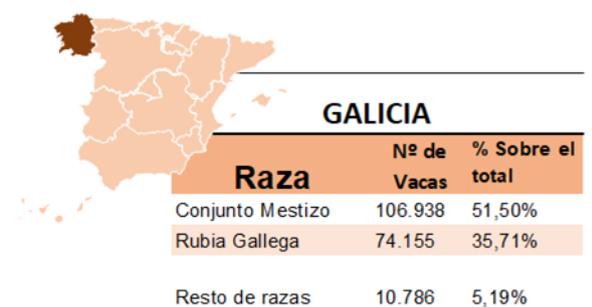
Distribución censo vacas nodrizas 2020 por raza y por CCAA - Fuente: SITRAN; Elaboración propia

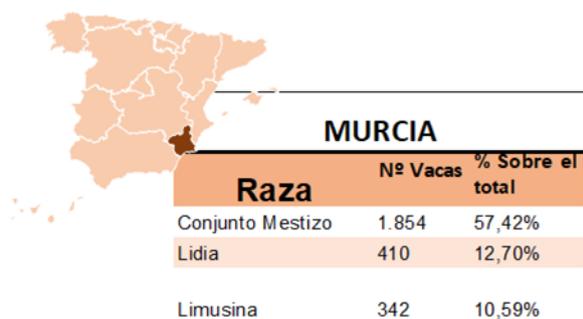
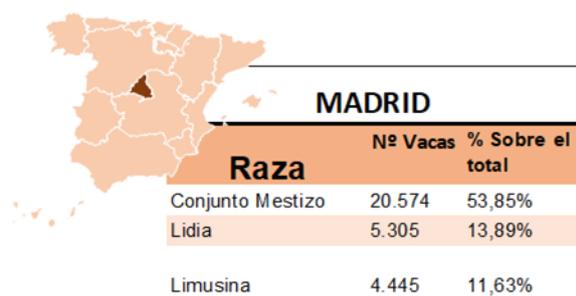
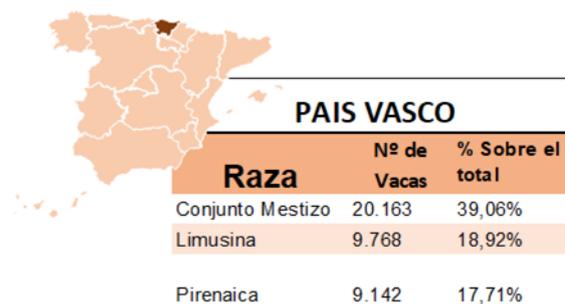
RAZA	TOTAL CENSO	Proporción	Castilla y León	Extremadura	Andalucía	Galicia	Asturias	Castilla La Mancha	Cantabria	Resto CCAA
Conjunto Mestizo	1.147.140	53,5%	335.674	325.943	128.319	106.938	31.303	63.292	48.265	107.406
Limusina	280.513	13,1%	91.016	75.593	36.536	3.317	852	22.025	20.713	30.461
Asturiana de los Valles	142.601	6,7%	19.188	2.789	251	8.183	102.074	420	7.724	1.972
Resto de razas	99.683	4,7%	20.746	6.087	7.260	10.786	1.885	2.978	8.160	41.781
Lidia	79.693	3,7%	14.757	12.340	23.630	1	0	8.301	3	20.661
Rubia Gallega	75.171	3,5%	661	71	50	74.155	9	26	3	196
Avileña-Negra Ibérica	57.387	2,7%	36.004	13.867	522	13		2.763	4	4.214
Charolesa	52.237	2,4%	19.338	14.393	5.615	238	113	3.103	1.475	7.962
Pirenaica	35.662	1,7%	3.540	958	12	92	55	75	3.443	27.487
Retinta	34.746	1,6%	1.678	15.118	16.470	4	0	1.331	5	140
Bruna de los Pirineos	30.930	1,4%	386	107	42	28	6	12	19	30.330
Asturiana de la Montaña	29.956	1,4%	5.314	2.097	151	594	16.059	337	2.988	2.416
Morucha	18.729	0,9%	16.852	1.163	97	0		292		325
Rubia de Aquitania	16.894	0,8%	3.971	1.618	296	1.457	147	393	2.049	6.963
Tudanca	11.949	0,6%	1.658	168	68	11	77	4	9.702	261
Berrenda Colorada	9.489	0,4%	2.478	1.501	3.281	14	12	869	5	1.329
Parda	8.316	0,4%	2.742	51	639	1.068	1.415	75	357	1.969
Fleckvieh	6.069	0,3%	982	649	623	751	253	306	260	2.245
Berrenda Negra	5.242	0,2%	1.714	1.149	1.259	2	2	669	12	435
<b>TOTAL CENSO</b>	<b>2.142.407</b>	<b>100%</b>	<b>578.699</b>	<b>475.662</b>	<b>225.121</b>	<b>207.652</b>	<b>154.262</b>	<b>107.271</b>	<b>105.187</b>	<b>288.553</b>
			27%	22%	11%	10%	7%	5%	5%	13%

Si se analizan los censos de las distintas razas entre las Comunidades Autónomas, se observa que en 11 de las 17 CCAA las hembras categorizadas en el conjunto mestizo son las más numerosas, ocupando en general alrededor del 50% del censo autonómico de vaca nodriza, aunque llega a suponer hasta el 70% en regiones como La Rioja o Extremadura.

En otras regiones se observa un predominio de algunas razas autóctonas, situación favorecida por su mejor adaptación al medio local y también por la existencia de denominaciones de calidad reconocidas ligadas a esa raza. Es el caso de Asturias, con las razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña, o el de Navarra con la raza Pirenaica.







### Censo de machos de más de 24 meses

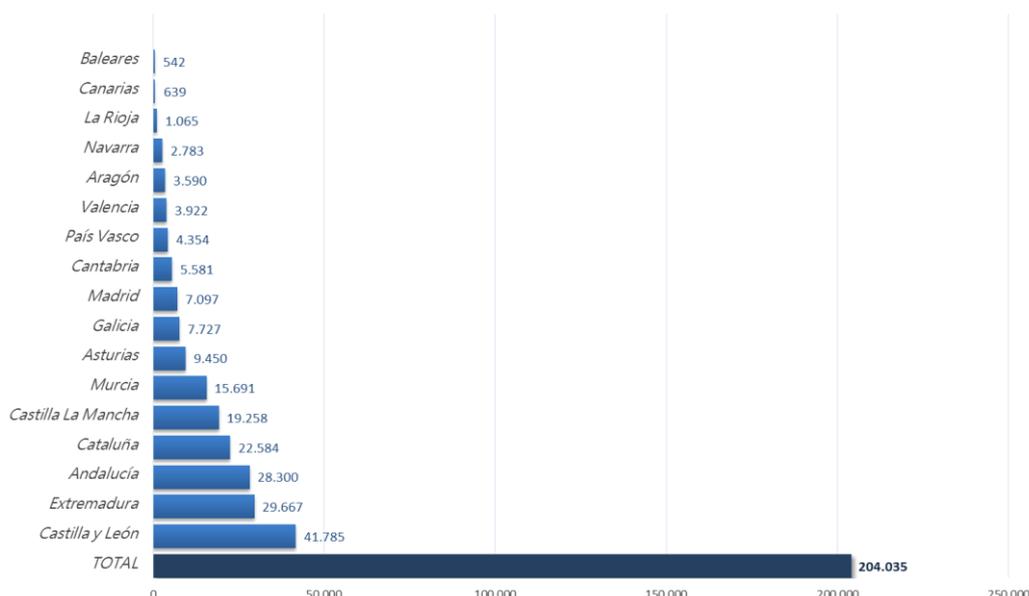
En cuanto a los machos bovinos mayores de 24 meses relacionados con la aptitud cárnica, su censo en 2020 ascendía a 204.035 cabezas, lo que equivale a 10,5 hembras nodrizas por macho.

Por CCAA, el 50% del censo quedaría albergado en Castilla y León (20%), Extremadura (15%), Andalucía (14%), Cataluña (11%) y Castilla y La Mancha (9%).

Al analizar por razas, el 26,8% del censo de machos se categorizaría como de raza lidia, el 25% como conjunto mestizo y el 22% como Limusina, entre las tres acaparando ya el 74% del censo.

Censo de machos de más de 24 meses por CCAA, 2020

Fuente: SITRAN, Elaboración: SGPGC



Distribución censo de machos 2020 por raza y por CCAA - Fuente: SITRAN; Elaboración propia

RAZA	Total general	Proporción	Castilla y León	Extremadura	Andalucía	Cataluña	Castilla La Mancha	Murcia	Resto CCAA
Lidia	54.656	26,8%	14.076	7.887	15.218	259	7.797	198	9.221
Conjunto Mestizo	50.936	25,0%	5.760	5.357	3.725	10.121	5.381	11.215	9.377
Limusina	45.017	22,1%	10.558	11.205	5.776	5.743	3.348	1.084	7.303
Resto de razas	13.741	6,7%	2.907	461	645	2.897	623	1.976	4.232
Charolesa	13.070	6,4%	4.441	3.242	1.238	1.199	1.128	461	1.361
Asturiana de los Valles	8.663	4,2%	666	101	11	98	60	99	7.628
Rubia de Aquitania	3.070	1,5%	725	450	239	463	197	99	897
Berrenda Colorada	2.506	1,2%	702	196	530	16	323	40	699
Rubia Gallega	2.143	1,1%	59	18	12	8	0	2	2.044
Pirenaica	2.065	1,0%	153	64	3	79	8	64	1.694
Bruna de los Pirineos	1.687	0,8%	322	0	3	1.313	3	18	28
Asturiana de la Montaña	1.466	0,7%	66	40	2	134	33	73	1.118
Avileña-Negra Ibérica	1.041	0,5%	485	227	13	8	78	78	152
Retinta	1.011	0,5%	34	253	539	38	51	73	23
Tudanca	812	0,4%	116	1	1	1	24	1	668
Fleckvieh	580	0,3%	82	83	140	54	57	32	132
Berrenda Negra	569	0,3%	127	52	181	4	119	10	76
Morucha	525	0,3%	340	25	8	0	17	123	12
Parda	477	0,2%	166	5	16	149	11	45	85
<b>Total general</b>	<b>204.035</b>	<b>100%</b>	<b>41.785</b>	<b>29.667</b>	<b>28.300</b>	<b>22.584</b>	<b>19.258</b>	<b>15.691</b>	<b>46.750</b>
			20%	15%	14%	11%	9%	8%	23%

## EDAD

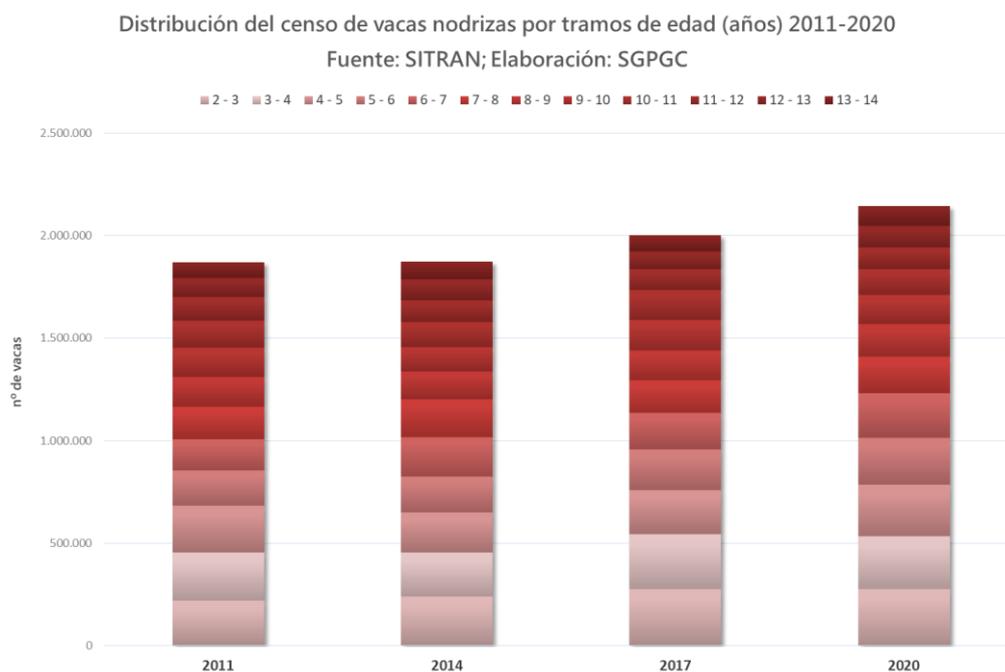


## EDAD

### Perfil de edad de la cabaña

Al distribuir el censo de vacas nodrizas en 2020 (las hembras de 2 hasta 14 años) por tramos de edad bianuales, se evidencia que los tramos jóvenes son los que acaparan mayor proporción del censo, en detrimento de los tramos de mayor edad. Así, en el año 2020 el 58% del censo quedaría englobado en los tramos que comprenden desde los 2 a los 7 años, mientras que el tramo de 13-14 años sólo abarcaría el 5% del censo de vacas nodrizas en España.

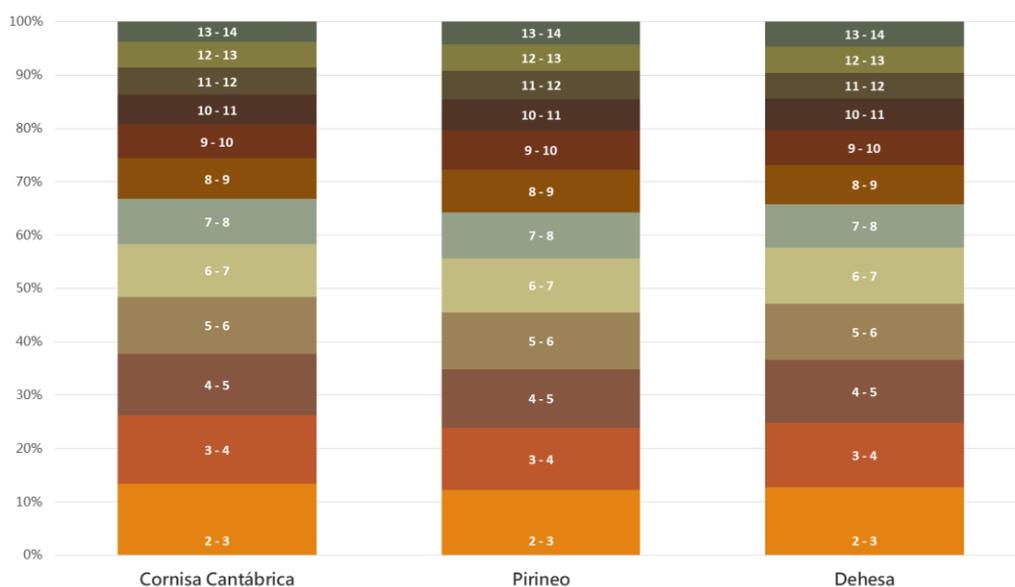
Al analizar la evolución de esta distribución en los años 2011-2020, se evidencia que, además del crecimiento general en el número de cabezas de la cabaña, la proporción que suponen los diferentes tramos de edad respecto del censo total se ha mantenido relativamente constante, acaparando en torno al 12-14% del censo los tramos jóvenes hasta 5 años, quedando en torno al 8-10% del censo en los tramos de 6-8 años, el 5-7% en los tramos hasta los 12 años, y finalmente el 4-5% en los tramos más envejecidos hasta los 14 años.



Por regiones productivas, a pesar de sus diferencias en censo de vacas nodrizas, se observa que la distribución de los animales por tramos de edad guarda una proporción similar entre ellas. En las tres regiones, el bloque de edad desde los 2 hasta los 8 años acapara en torno al 65% del censo, comprendiendo aquí el tramo de 2-3 años la mayor proporción, ya que concentra el 12-13% de los animales. En todas ellas el tramo de los 13-14 años supone en torno al 4%.

Distribución censo de nodrizas por tramos de edad y regiones productivas, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

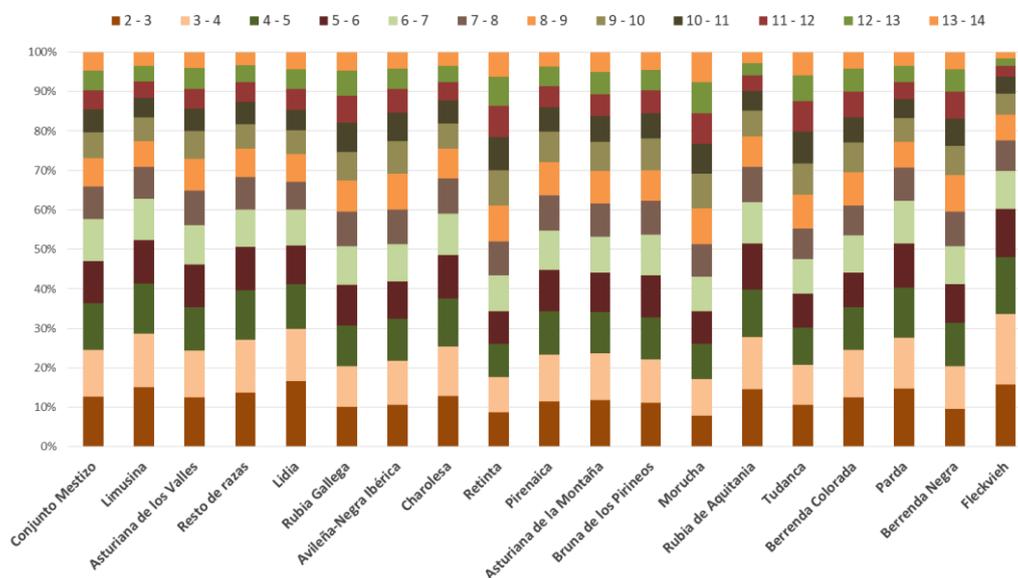


Por razas, se observa que en general los 5 primeros tramos (de 2 a 7 años) acaparan como promedio el 55% del censo en todas ellas, aunque este porcentaje se eleva hasta el 70 % en la raza Fleckvieh o al 62% en la Limusina, la Parda y la Rubia de Aquitania. Por otro lado, este porcentaje disminuiría hasta alrededor del 43% en el caso de las razas Retinta o la Morucha.

En cambio, el tramo de 13-14 años se mantiene como promedio en el 4%, pudiendo limitarse sólo al 2% del censo para la Fleckvieh o incluso llegar al 8% como ocurre en la raza Morucha.

Distribución censo de nodrizas por tramos de edad y razas, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



### *Edad media de las vacas nodrizas*

En 2020, la edad media de la cabaña de vacas nodrizas en España fue de 6,77 años, lo que supone un ligero incremento del 0,7% respecto a la edad media registrada en el año 2017, que se situó en 6,72 años.

Por CCAA, en 2020 Murcia ha pasado a ocupar el primer puesto en cuanto a la edad media, siendo la CA de edad media más envejecida con 7,25 años, seguido de La Rioja con 7,01 años, la cual venía siendo la CA más envejecida según los datos de 2017. En el extremo opuesto, con la edad media más joven estaría Canarias, igual que ya lo fue en 2017, esta vez con 5,57 años.

Comparativa censos y edad media de las vacas nodrizas por CCAA 2014-2020. Fuente: SITRAN; Elaboración propia

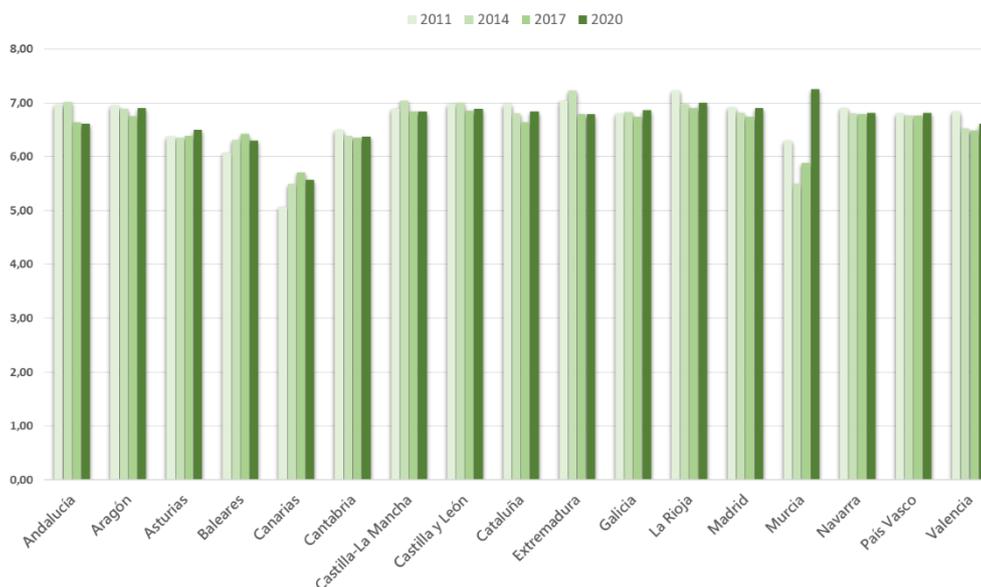
CCAA	2020		2017		2014		2011	
	Nº de vacas	Edad Media (años)						
Andalucía	225.121	6,61	207.299	6,63	205.448	7,01	218.109	6,96
Aragón	47.398	6,90	45.774	6,75	42.760	6,88	40.747	6,95
Asturias	154.262	6,50	147.319	6,39	137.493	6,34	135.566	6,37
Baleares	4.117	6,30	3.665	6,42	3.137	6,31	3.033	6,07
Canarias	2.898	5,57	3.366	5,70	3.631	5,49	4.035	5,07
Cantabria	105.187	6,37	94.242	6,35	88.199	6,38	86.139	6,50
Castilla-La Mancha	107.271	6,84	101.626	6,84	92.931	7,04	94.703	6,89
Castilla y León	578.699	6,89	537.404	6,85	497.104	7,00	488.446	6,97
Cataluña	83.144	6,84	78.547	6,63	69.471	6,81	69.285	6,97
Extremadura	475.662	6,79	430.105	6,78	390.643	7,23	376.094	7,04
Galicia	207.652	6,86	204.562	6,73	199.188	6,82	205.462	6,79
La Rioja	15.783	7,01	15.600	6,90	15.778	6,98	15.900	7,23
Madrid	38.206	6,90	36.367	6,73	33.810	6,81	35.099	6,91
Murcia	3.229	7,25	3.304	5,88	1.503	5,49	1.625	6,30
Navarra	30.856	6,81	30.042	6,78	29.530	6,81	30.297	6,90
País Vasco	51.624	6,82	50.578	6,76	50.993	6,77	53.634	6,80
C.Valenciana	11.298	6,61	11.412	6,49	11.528	6,52	12.199	6,84
<b>Total España</b>	<b>2.142.407</b>	<b>6,77</b>	<b>2.001.212</b>	<b>6,72</b>	<b>1.873.147</b>	<b>6,92</b>	<b>1.870.373</b>	<b>6,88</b>

Al analizar por regiones productivas, no se encontrarían grandes diferencias en la edad media de la cabaña, aunque puede señalarse que la región de la Cornisa Cantábrica evidencia una edad media ligeramente más joven, de 6,63 años, frente a los 6,80 de la Dehesa o los 6,85 del Pirineo.

Si estudiamos la evolución en la edad media presentada por las CCAA en estos últimos años, se observa que la mayoría de territorios han visto incrementada la edad media de su cabaña de nodrizas respecto al dato evidenciado en 2017. Destaca el envejecimiento en la región de Murcia, donde su edad media ha crecido un 23,4% respecto a 2017, habiendo pasado de los 5,49 años a 7,25. Le seguirían, aunque en menor proporción, Cataluña, Madrid y Aragón, que también habrían envejecido un 3,1%, 2,5% y 2,2% respectivamente respecto al dato de 2017.

Por otro lado, sólo cuatro CCAA habrían visto reducida la edad media de su cabaña en 2020, destacando principalmente Canarias, que sería un 2,35% más joven, seguido de Baleares (1,88%), Andalucía (0,29%) y Castilla-La Mancha (0,04%).

Evolución de la edad media de las vacas nodrizas por CCAA  
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Por otro lado, si analizamos la edad media en función de la raza, se puede observar una mayor dispersión que la que se aprecia en función de la Comunidad Autónoma. Para el año 2020, la raza Morucha es la que presenta la mayor edad media con 7,91 años, siguiéndole la Retinta con 7,83 años. En el otro extremo, la Fleckvieh destaca por contar con una edad media de 5,83 años.

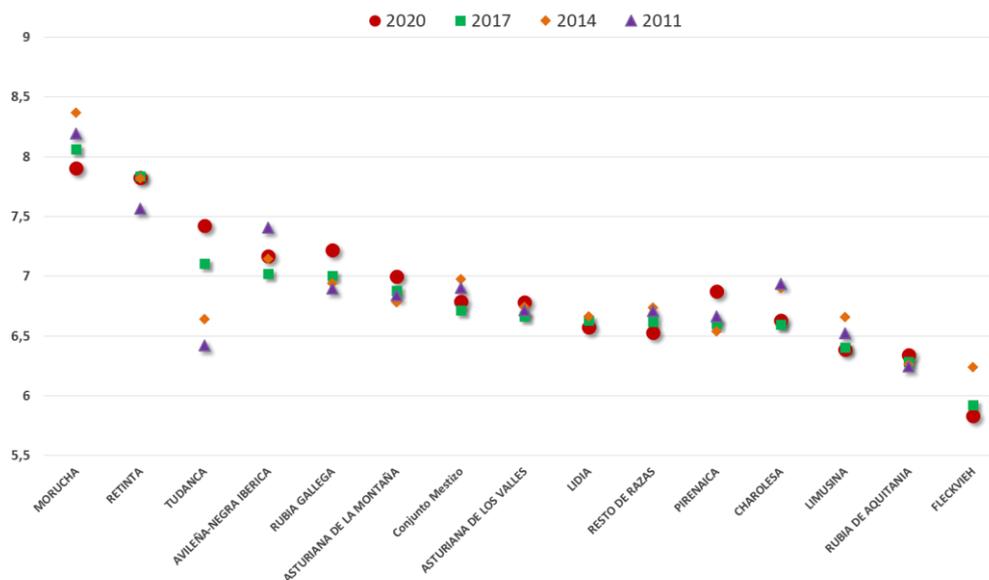
Comparativa censos, razas y edad media de las vacas nodrizas por CCAA 2014-2020. Fuente: SITRAN; Elaboración propia

RAZA	2020		2017		2014		2011	
	Nº de vacas	Edad media (años)						
Conjunto Mestizo	1.147.140	6,79	1.065.420	6,71	990.343	6,98	986.464	6,90
Limusina	280.513	6,39	230.628	6,40	189.472	6,66	165.757	6,52
Asturiana de los Valles	142.601	6,78	136.118	6,67	126.108	6,75	122.643	6,72
Resto de Razas	99.683	6,53	139.617	6,62	126.729	6,74	233.270	6,71
Lidia	79.693	6,58	83.130	6,63	86.054	6,66	-	-
Rubia Gallega	75.171	7,22	79.475	7,01	82.533	6,94	86.767	6,90
Avileña-Negra Ibérica	57.387	7,17	55.325	7,02	54.283	7,15	51.439	7,41
Charolesa	52.237	6,63	51.541	6,60	50.813	6,90	53.684	6,94
Pirenaica	35.662	6,88	35.552	6,60	33.809	6,54	31.185	6,67
Retinta	34.746	7,83	42.062	7,84	51.721	7,82	59.945	7,56
Bruna de los Pirineos	30.930	7,01	-	-	-	-	-	-
Asturiana de la Montaña	29.956	7,00	27.534	6,88	25.025	6,79	22.682	6,84
Morucha	18.729	7,91	21.847	8,07	27.244	8,37	34.132	8,20
Rubia de Aquitania	16.894	6,34	15.628	6,28	13.417	6,26	11.616	6,25
Tudanca	11.949	7,42	11.914	7,11	11.736	6,64	10.609	6,42
Berrenda Colorada	9.489	7,02	-	-	-	-	-	-
Parda	8.316	6,41	-	-	-	-	-	-
Fleckvieh	6.069	5,83	5.421	5,92	3.860	6,24	-	-
Berrenda negra	5.242	7,22	-	-	-	-	-	-

En cuanto a la evolución en los últimos años, la mayoría de razas habrían visto incrementada su edad media en 2020 respecto a 2017, principalmente la Tudanca, que muestra una edad media un 4,4% mayor que la de 2017. Mientras, se registrarían 6 razas que la habrían reducido, destacando la Morucha que la reduce un 2,0% o la Fleckvieh un 1,5%.

Evolución de la edad media de las nodrizas según razas (2011-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



### Edad media de los machos

En el caso de los machos mayores de 24 meses de aptitud cárnica, en 2020 su edad media fue de 5,7 años. No se dispone de datos de extracciones anteriores que permitan realizar una comparativa de evolución.

Por Comunidades Autónomas, la de mayor edad media fue Murcia (9,14 años), seguida del País Vasco (6,52 años) y Castilla La Mancha (5,91 años).

En el extremo opuesto se encuentra Baleares, con 4,40 años, la CA de edad más joven, seguida por Andalucía con 4,69 años y Navarra con 4,82 años.

Comparativa censos y edad media de los machos por CCAA 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración propia

CCAA	2020	
	Nº Machos	Edad Media (años)
Andalucía	28.300	4,69
Aragón	3.590	5,04
Asturias	9.450	5,71
Baleares	542	4,40
Canarias	639	5,48
Cantabria	5.581	5,08
Castilla-La Mancha	19.258	5,91
Castilla y León	41.785	5,74
Cataluña	22.584	5,53
Extremadura	29.667	5,22
Galicia	7.727	5,09
La Rioja	1.065	4,92
Madrid	7.097	5,33
Murcia	15.691	9,14
Navarra	2.783	4,82
País Vasco	4.354	6,52
Valencia	3.922	4,82
<b>Total España</b>	<b>204.035</b>	<b>5,70</b>

Al analizar por razas, se evidencia que las razas de mayor edad media incluyen la raza Morucha, la Berrenda en Negro y el conjunto mestizo, que evidencian edades medias de 6,71 años 6,54 y 6,49 años respectivamente.

En el otro extremo se sitúan como razas con machos de menor edad la raza Tudanca, Charolesa y Fleckvieh con 4,99 años, 5,21 y 5,22 años respectivamente.

**Comparativa censos y edad media de los machos por raza 2020**

Fuente: SITRAN; Elaboración propia

RAZA	2020	
	Nºmachos	Edad Media (años)
Avileña-Negra Ibérica	1.041	5,21
Morucha	525	6,71
Berrenda negra	569	6,54
Conjunto Mestizo	50.936	6,49
Berrenda Colorada	2.506	6,27
Asturiana de los Valles	8.663	5,94
Retinta	1.011	5,94
Pirenaica	2.065	5,88
Resto de Razas	13.741	5,82
Parada	477	5,77
Rubia de Aquitania	3.070	5,64
Bruna de los Pirineos	1.687	5,42
Rubia Gallega	2.143	5,34
Lidia	54.656	5,29
Limusina	45.017	5,28
Asturiana de la Montaña	1.466	5,28
Fleckvieh	580	5,22
Charolesa	13.070	5,22
Tudanca	812	4,99

## EXPLORACIONES



## EXPLOTACIONES

### Número de explotaciones

En España el censo de vacas nodrizas se distribuiría entre aquellas explotaciones registradas en SITRAN bajo una clasificación zootécnica de producción de carne o de producción mixta.

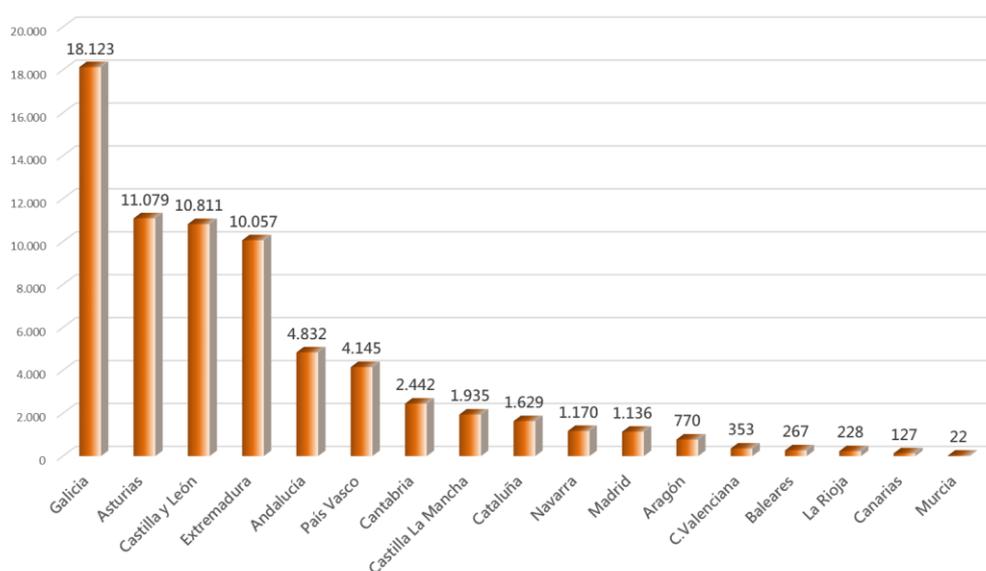
En 2020, el número de explotaciones registradas en SITRAN como de producción de carne ascendía a 87.274 establecimientos, un 1,0% más que en 2017, mientras que las mixtas ascendieron a 5.810 explotaciones, un 9,8% menos que las que se contabilizaban en el año 2017.

No obstante, a pesar del número de explotaciones registradas, existe la necesidad de diferenciar aquellas con censo cero o aquellas que no cuentan con ningún animal de tipo nodriza. Así, en agosto de 2020 se contabilizaban 13.332 explotaciones de carne/mixtas de alta pero con censo cero (el 14% del total de estas explotaciones). Hay que tener en cuenta que estas explotaciones pueden permanecer activas en la base de datos durante un periodo de un año. Por otro lado, se en agosto de 2020 también se contabilizaban 4.013 explotaciones de tipo carne/mixto que sí contaban con censo bovino activo pero que no incluían ninguna vaca nodriza (el 4% del total de estas explotaciones).

Centrando el análisis sobre aquellas explotaciones de carne y mixtas que cuenten con un censo de al menos 1 cabeza de nodriza nos permite contabilizar 69.126 establecimientos en SITRAN.

Al analizar su distribución por CCAA, Galicia acapararía el 26% de estas explotaciones, siguiéndole en importancia Asturias y Castilla y León con el 16% y Extremadura con el 15%.

Distribución por CCAA de explotaciones que cuentan con censo de nodrizas, 2020  
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



### Dimensión de las explotaciones

Para analizar la dimensión de las explotaciones de carne y tipo mixtas en 2020, se han distribuido los establecimientos que cuentan con censo de nodrizas en estratos por número de cabezas en la explotación, en rangos de 1-5 nodrizas, de 6-25, de 26-50, de 51-100 y más de 100 nodrizas.

De este análisis se desprende que las explotaciones de nodriza en España son en general de dimensión contenida, con el 66% de las explotaciones asignadas en los tramos menores, albergando desde 1 hasta 25 cabezas de nodriza en su explotación.

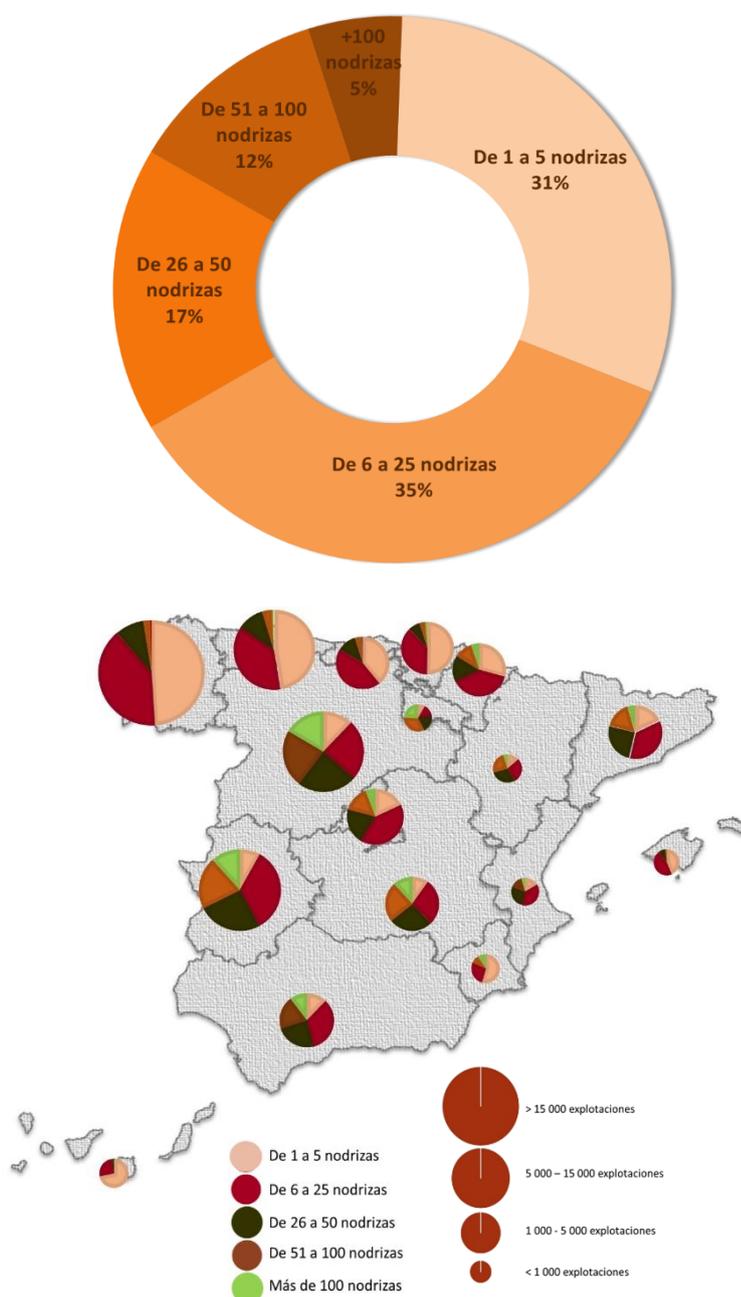
Según estos datos, el 12% de las explotaciones de carne/mixtas en España albergaría entre 51-100 nodrizas, y únicamente el 5,4% de estas explotaciones concentraría más de 100 nodrizas.

Al estudiar el perfil de explotaciones por CCAA, se observa una clara estratificación regional.

Del análisis se evidencia un predominio y concentración de explotaciones de dimensión reducida en la zona de la Cornisa Cantábrica, Murcia y áreas insulares. En concreto, el 67% de las explotaciones de 1-5 nodrizas se concentran entre Galicia y Asturias.

Por otro lado, las zonas del interior contarían con una mayor representación del resto de estratos. Precisamente, las explotaciones de mayor dimensión (más de 100 nodrizas) se concentran en la región de Castilla y León (34%) y Extremadura (31%).

Dimensión de las explotaciones de carne y mixtas en España, 2020  
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



De manera general, el tamaño medio de las ganaderías de nodriza en España en agosto 2020 se sitúa en 26,46 nodrizas por explotación. Este valor medio supondría un incremento del 22% en comparación con el dato que se evidenciaba en agosto de 2017 (21,7 nodrizas por explotación).

Si analizamos el tamaño medio en número de machos, el valor resultante en 2020 es 1,15 machos por explotación en las explotaciones de carne y mixtas de España.

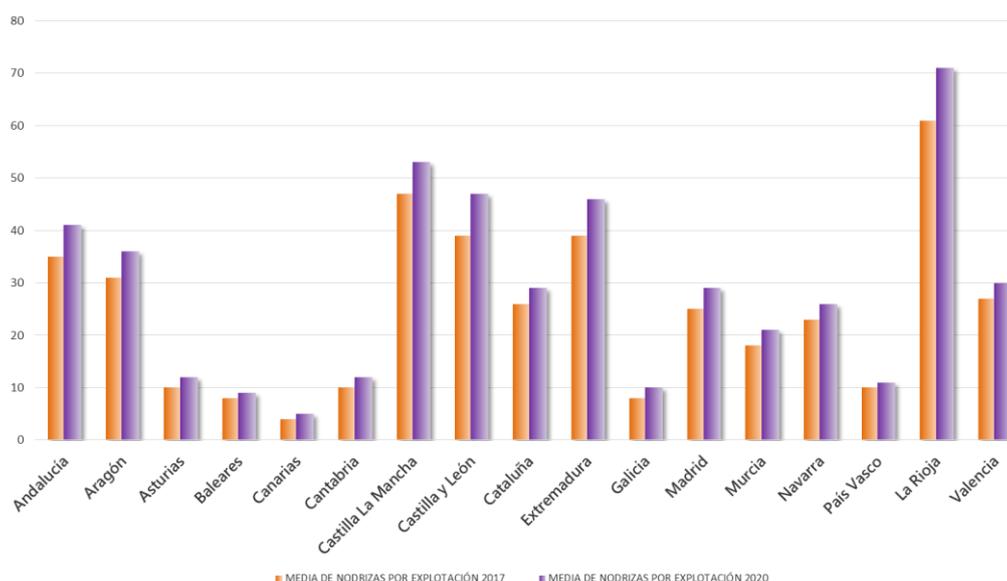
En cuanto al tamaño medio por regiones productoras, se observa que mientras la zona de la Cornisa Cantábrica se caracteriza por su atomización, contando con un gran número de explotaciones pero de dimensión reducida (10,85 nodrizas de media en agosto 2020), la zona de la Dehesa contaría con tamaños medios por explotación mayores (45,48 nodrizas de media). Entre medias se encontraría la zona del Pirineo, con un tamaño medio de 29,52 nodrizas por explotación. Si analizamos la evolución seguida por cada región en cuanto a su tamaño medio, se constata que en todas se habría incrementado respecto al tamaño medio de 2017. En la zona de la Cornisa habría crecido un 23%, en la zona de la Dehesa un 19% y en el Pirineo un 14%.

En cuanto a su perfil por número de machos por explotación, se evidencia en la zona de Dehesa un número medio de 2,37 machos por explotación, mientras que en la zona del Pirineo se contaría de media con 1,2 machos por explotación y en la zona de la Cornisa sería 0.

Cuando analizamos la evolución del tamaño medio de nodrizas por CCAA, se evidencia que todas las CCAA han incrementado su tamaño medio de hembras en 2020 respecto a 2017. En proporción, Canarias, Galicia, Castilla y León, Asturias y Cantabria serían las que más han crecido, habiéndose incrementado del orden de un 20-25% respecto a 2017. La que menos ha crecido es País Vasco, que incluso así demuestra un incremento de tamaño medio de un 10%.

Evolución por CCAA del tamaño medio de nodrizas por explotación, 2017 vs 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



## ÍNDICES REPRODUCTIVOS



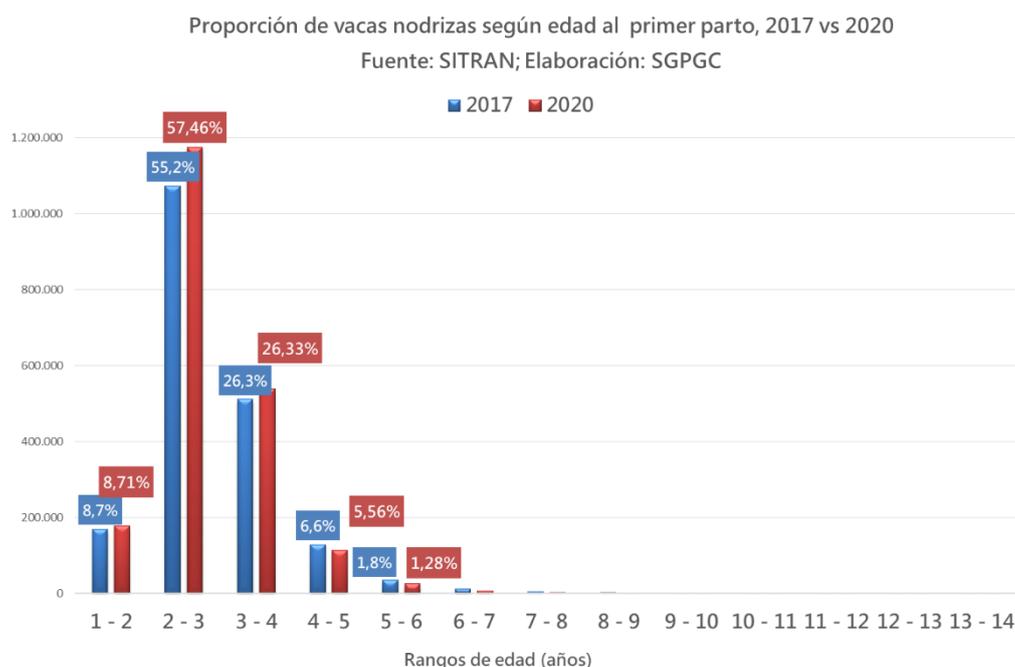
## ÍNDICES REPRODUCTIVOS

### Edad al primer parto

Al analizar los datos sobre la edad al primer parto de la cabaña de nodrizas en España, se observa que la mayoría de las vacas nodrizas en España registran su primer parto entre los 2 y los 4 años, ya que este tramo de edad acapara el 84% de las nodrizas.

Según los datos de agosto 2020, el 57,46% de las nodrizas tuvieron su primer parto en el tramo de edad entre los 2 y 3 años, mientras que el 26,33% de las nodrizas lo tendría entre los 3 y 4 años. Además de estos tramos principales, el 8,71% de las hembras registraría el primer parto entre el año y los 2 años de edad, mientras que el 5,56% lo haría entre los 4-5 años.

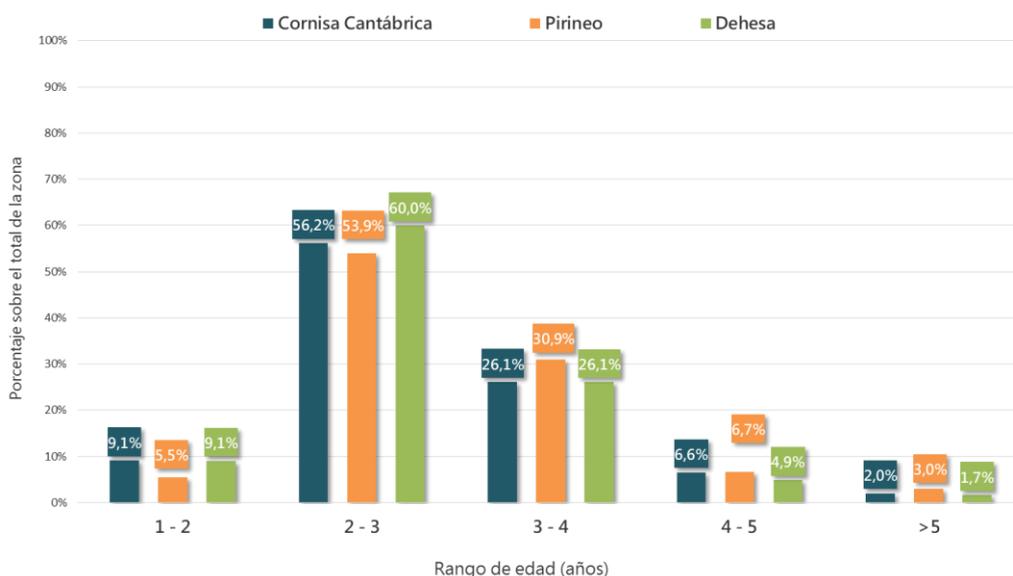
Estos datos evidencian cambios respecto de los datos de 2017, habiéndose incrementado en 2020 la proporción de nodrizas que registraron su primer parto entre los 2 y 4 años de edad.



Al realizar el análisis por zonas productivas, se observa que, aunque las 3 replican el perfil general con la mayor parte de hembras registrando su primer parto entre los 2-4 años de edad, sería la Dehesa la región que concentra más animales en estos tramos con el 86,0%, seguido de la zona del Pirineo con el 84,8% y la Cornisa con 82,3% de sus vacas nodrizas.

Distribución de nodrizas según edad al primer parto por región productiva, 2020

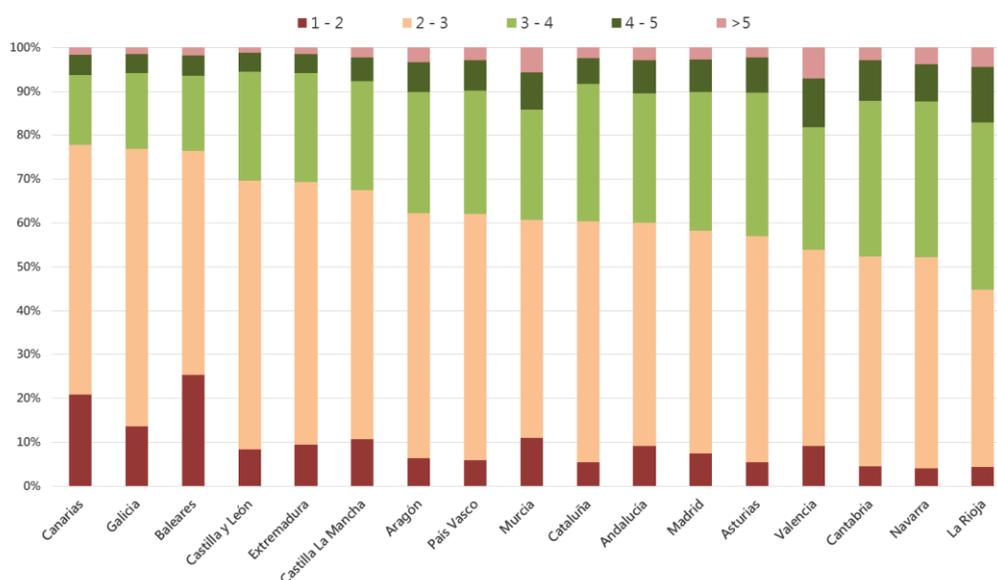
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



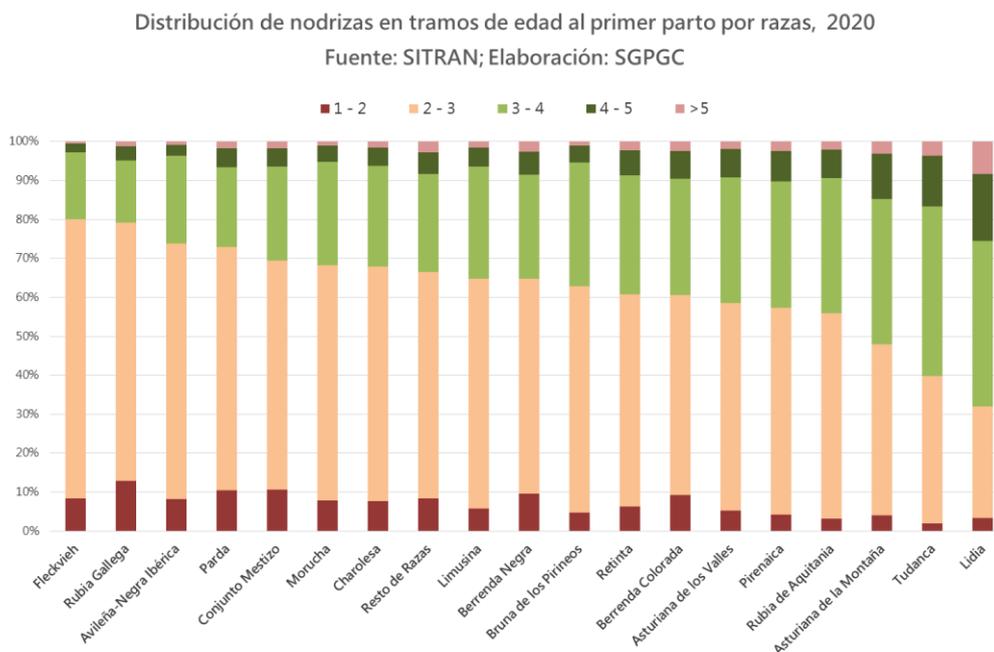
Al estudiar por Comunidades Autónomas esta distribución de las vacas nodrizas menores de 14 años por tramos de edad a su primer parto, observamos que en 2020 la proporción de animales con primer parto registrado antes de los 3 años sería mayor en Canarias con el 77,8% de sus animales menores de 14 años, Galicia con el 76,8% y Baleares con el 76,41%. En el extremo opuesto se colocarían La Rioja con el 44,76% de sus hembras en estos tramos de edad, Navarra con el 52,22% y Cantabria con el 52,30%.

Distribución de nodrizas en tramos de edad al primer parto por CCAA, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Si realizamos por otro lado el análisis según las razas, se observa como la raza Fleckvieh y la Rubia Gallega constituyen las razas con un mayor porcentaje de hembras de menos de 14 años con primer parto registrado antes de los 3 años de edad, con el 80,1% y el 79,2% de sus hembras respectivamente. En este análisis, en el extremo contrario se encontrarían la raza Tudanca, que concentra aquí solo el 39,83% de sus animales, y la raza de Lidia con el 32,03%.



### ***Hembras sin parto registrado***

En este estudio se ha vuelto a analizar el número de vacas para las que no existe ningún parto registrado en la base de datos SITRAN, considerándolas por tanto vacas improductivas.

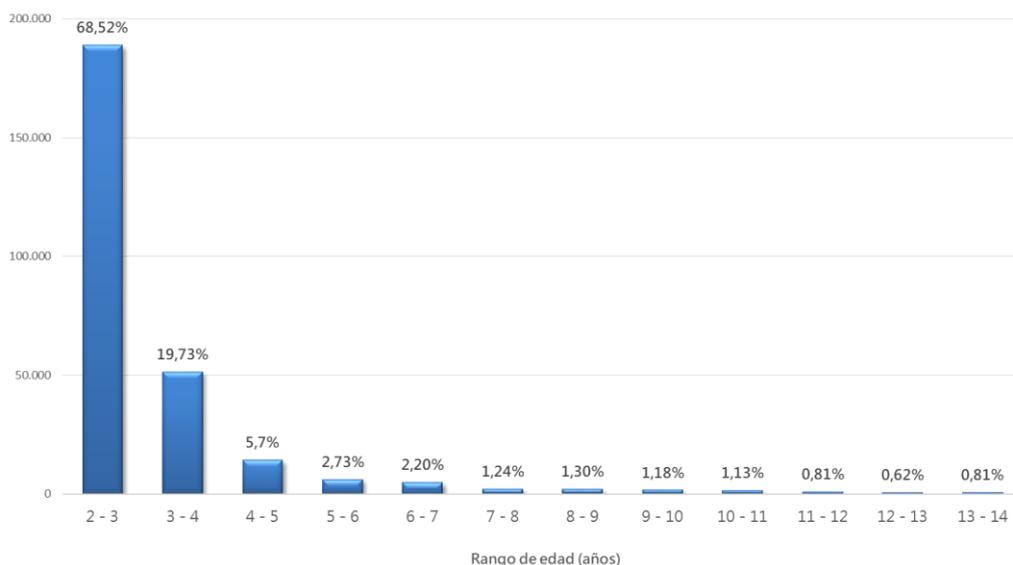
Según los datos de agosto de 2020, el número de hembras sin parto registrado de entre aquellas menores de 14 años ascendería a 275.099 animales, lo que supondría el 12,84% del censo de nodrizas menores de 14 años, un 1,23% menos respecto al dato registrado en el año 2017.

De manera similar a lo evidenciado en estudios previos, del análisis se desprende que los tramos de edad que comprenden los 2-4 años son los que acumulan mayor proporción de vacas sin partos registrados, ya que en general es en esta edad cuando se iniciaría en muchos métodos de manejo la fase productiva de los animales.

En 2020, el tramo de 2-4 años ocupaba el 68,52% de las hembras sin parto registrado, un 3,6% más que lo que concentraba en el año 2017. El segundo tramo con mayor proporción sería el de 3-4 años, que también se habría engrosado respecto a 2017 (un 8,4% más de hembras).

Distribución de las vacas sin parto registrado por tramos de edad, 2020

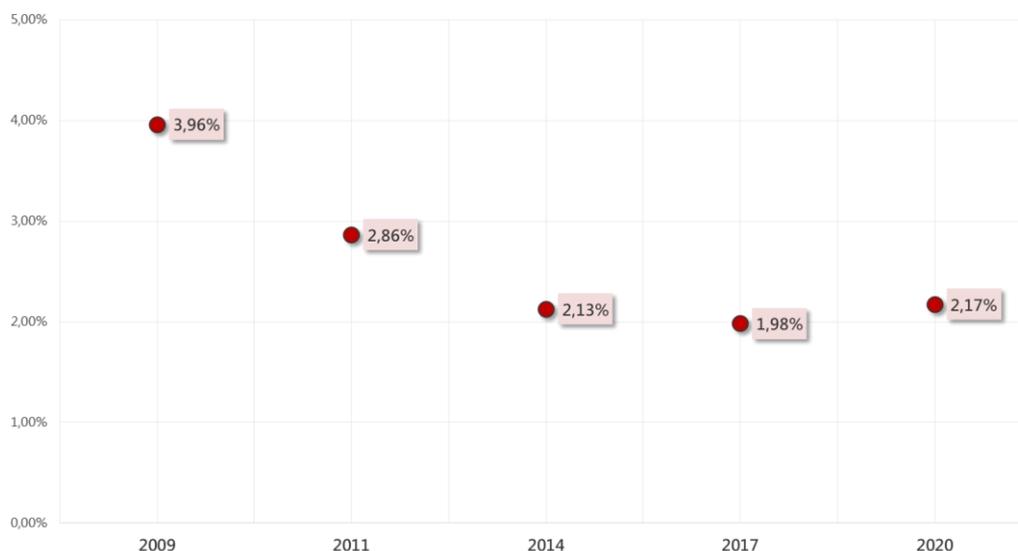
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Si se procede a centrar el análisis sobre los tramos de edad en los que se consideraría iniciada esta fase productiva, restringiéndose a los tramos de más de 4 años de edad, se pueden valorar otras observaciones de interés. Respecto al censo general de España de animales mayores de cuatro años, se observa que tras una tónica al descenso desde 2009, en 2020 la proporción de hembras mayores de 4 años sin parto registrado alcanza un valor de 2,17%, un incremento del 10% respecto a 2017.

Evolución de la proporción de animales menores de 4 años sin parto registrado (2009-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



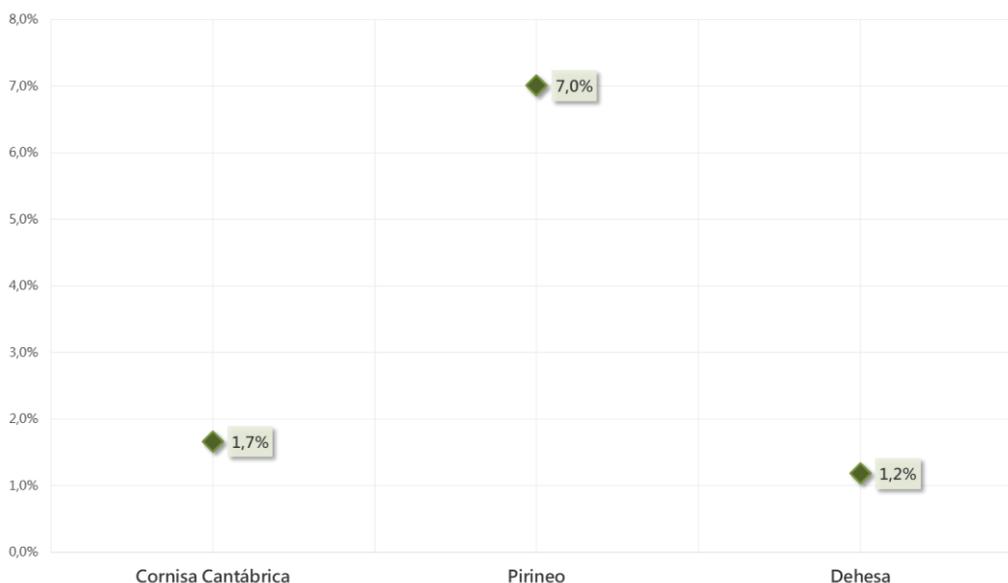
En cuanto al análisis por Comunidades Autónomas de las hembras de más de 4 años sin parto registrado, se evidencia que en 2020 Murcia es la Comunidad con un mayor porcentaje de hembras sin parto respecto de su censo mayor de 4 años, un 73%. Le seguirían Cataluña y Canarias con el 11%. La cifra más baja sin parto sería en Castilla y León (el 1%).

CCAA	% Hembras sin partos registrados (todas las edades)	% de Hembras mayores de 4 años sin partos registrados
Andalucía	15%	2%
Aragón	13%	2%
Asturias	16%	2%
Baleares	14%	3%
Canarias	25%	11%
Cantabria	17%	2%
Castilla La Mancha	15%	5%
Castilla y León	11%	1%
Cataluña	22%	11%
Extremadura	11%	1%
Galicia	9%	1%
Madrid	16%	4%
Murcia	72%	73%
Navarra	15%	2%
País Vasco	14%	3%
La Rioja	15%	2%
Valencia	19%	7%
ESPAÑA	13%	2%

Desde el punto de vista de las regiones productivas, los datos de 2020 evidencian que la zona del Pirineo es la región con mayor proporción de vacas de más de 4 años sin parto, un 7% respecto de su censo mayor de 4 años, a distancia de la Dehesa o de la Cornisa Cantábrica.

Proporción de hembras de más de 4 años sin parto por regiones productivas, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Finalmente, estudiando la comparativa entre las diferentes razas con los datos de 2020, destaca el alto porcentaje de vacas sin partos mayores de 4 años en la raza Lidia, un 10% respecto de su censo mayor de 4 años, a la que le sigue la Fleckvieh, con el 8%.

Por su parte, el menor porcentaje de vacas improductivas se encuentra en la raza Avileña-Negra Ibérica, con el 0,5% de sus vacas mayores de 4 años y la Morucha con el 0,6%.

RAZA	%de hembras de cualquier edad, sin partos registrados	% de hembras mayores de 4 años sin partos registrados
Asturiana de la Montaña	14,3%	1,7%
Asturiana de los Valles	13,2%	1,4%
Avileña-Negra Ibérica	7,8%	0,5%
Berrenda Colorada	13,0%	2,2%
Berrenda Negra	8,5%	1,2%
Bruna de los Pirineos	12,9%	1,8%
Charolesa	13,2%	2,7%
Conjunto Mestizo	12,0%	2,1%
Fleckvieh	15,1%	7,8%
Lidia	28,4%	9,8%
Limusina	14,5%	1,5%
Morucha	6,7%	0,6%
Parda	12,1%	3,0%
Pirenaica	12,9%	1,7%
Retinta	8,6%	1,0%
Rubia de Aquitania	17,1%	3,3%
Rubia Gallega	7,7%	1,1%
Tudanca	13,4%	1,4%
Resto de razas	13,3%	2,6%
ESPAÑA	12,8%	2,2%

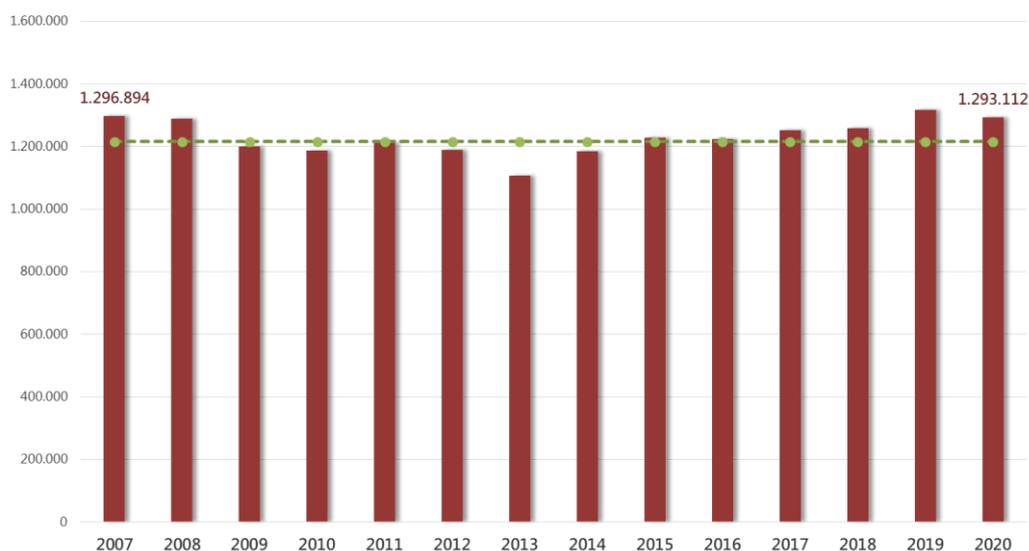
### *Evolución de nacimientos*

Como se avanzaba en las consideraciones previas de este estudio, para el análisis de los nacimientos se han tenido en cuenta los animales registrados al nacer procedentes de todas aquellas vacas que no estuvieran registradas en SITRAN como razas de aptitud lechera.

Además, teniendo en cuenta el momento de la realización de la última extracción de SITRAN, solo se comparan los nacimientos registrados entre los meses de enero a agosto.

Así, en el gráfico se puede observar la evolución seguida entre los años 2009-2020 junto al valor promedio de nacimientos de los 10 últimos años. Se evidencia en los primeros años del análisis una lenta pero constante tendencia al descenso de nacimientos cada año, para luego invertirse esta tendencia en 2014 y comenzar a crecer paulatinamente hasta 2019. Sin embargo, en el año 2020 se constata el inicio potencial de un nuevo ciclo de descenso, disminuyendo los nacimientos registrados entre enero-agosto un 2% respecto al mismo periodo de 2019.

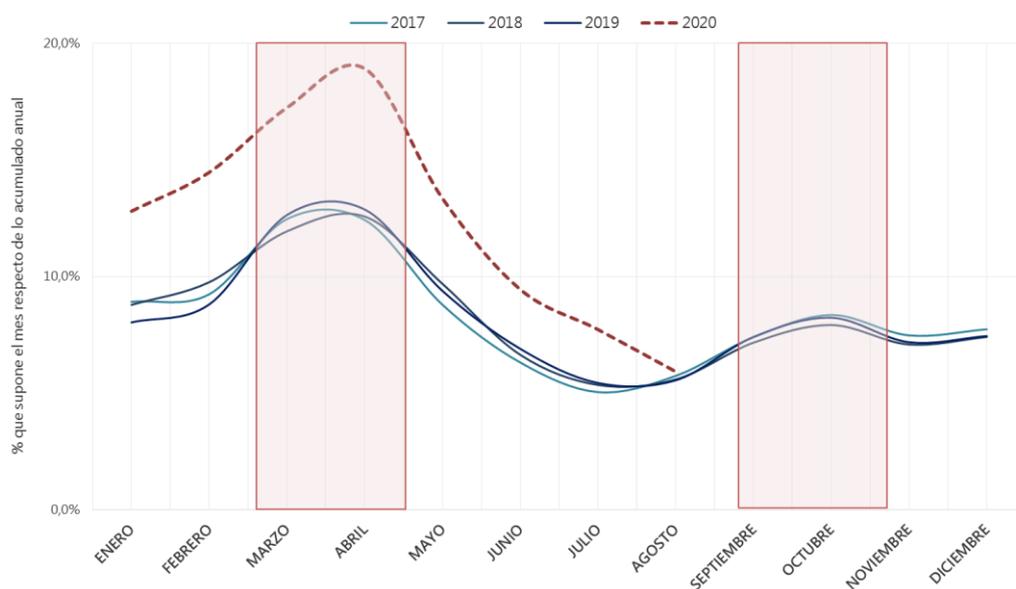
Evolución nacimientos en España de bovino de hembras no lecheras 2007-2020  
(periodo acumulado enero-agosto)  
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Estudiando la distribución de nacimientos a lo largo del año, se constata el patrón tradicional de concentración de partos/nacimientos en primavera y en otoño, con un mayor número de nacimientos registrados en los meses de marzo-abril y, en menor medida, septiembre-octubre. En general el 60% de los nacimientos se concentrarían en el primer semestre del año.

En el gráfico se ha incluido la distribución de 2020 a fin de reflejar este perfil de concentración, teniendo en cuenta que la proporción entre los meses no es comparable con años anteriores ya que solo está considerando el acumulado enero-agosto.

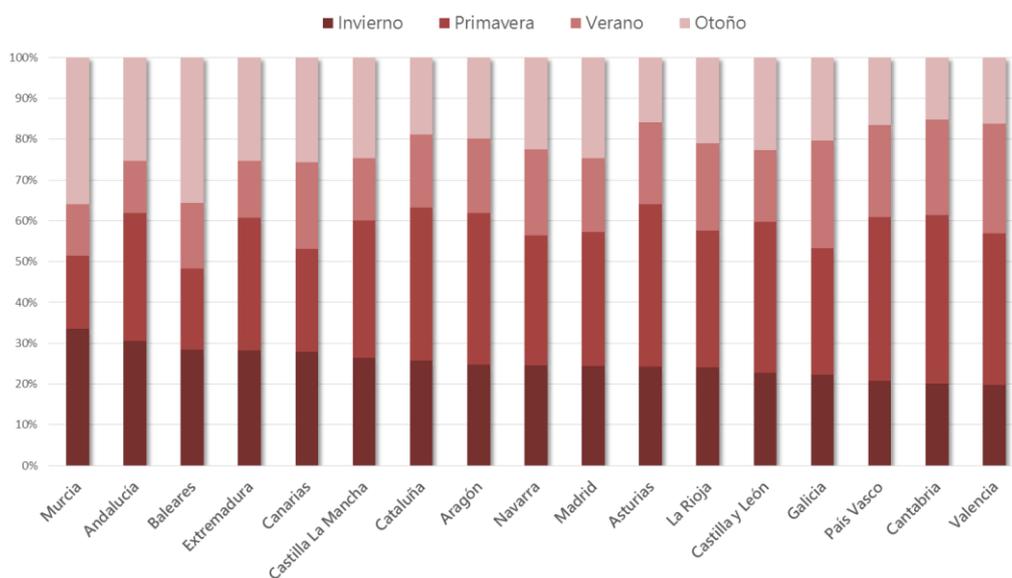
Índice de variación estacional de los nacimientos procedentes de nodriza en España  
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Por CCAA, según la distribución de los nacimientos registrados entre 2011-2019, territorios como Asturias o Cantabria concentrarían casi el 70% de sus nacimientos en el primer semestre del año (marzo-mayo) mientras que en Canarias se distribuiría 50%-50%. Por otro lado, en Murcia y Baleares se distribuirían a la inversa, con el 60% en el segundo semestre.

Estacionalidad de los nacimientos procedentes de nodriza por CCAA (2011-2019)

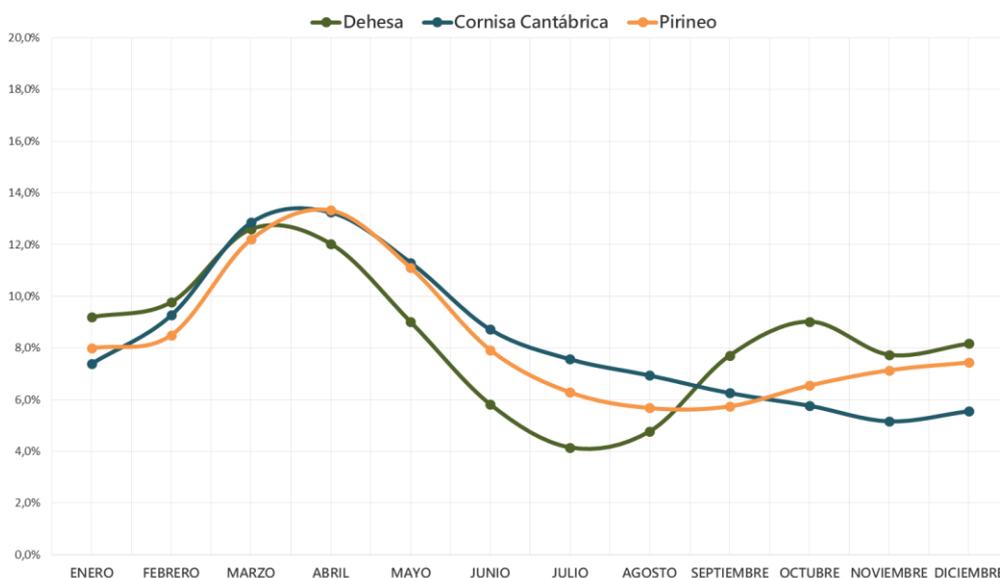
Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Por zonas de producción, la marcada concentración de nacimientos en primavera se prolongaría hasta los meses de abril y mayo en las zonas del Pirineo y de la Cornisa, mientras que en la Dehesa se acumularían en el mes de marzo. Además, la Dehesa, tras su abrupto descenso de nacimientos en verano manifiesta un repunte secundario también en los meses de otoño.

Estacionalidad de los nacimientos registrados por región productiva (2011-2019)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

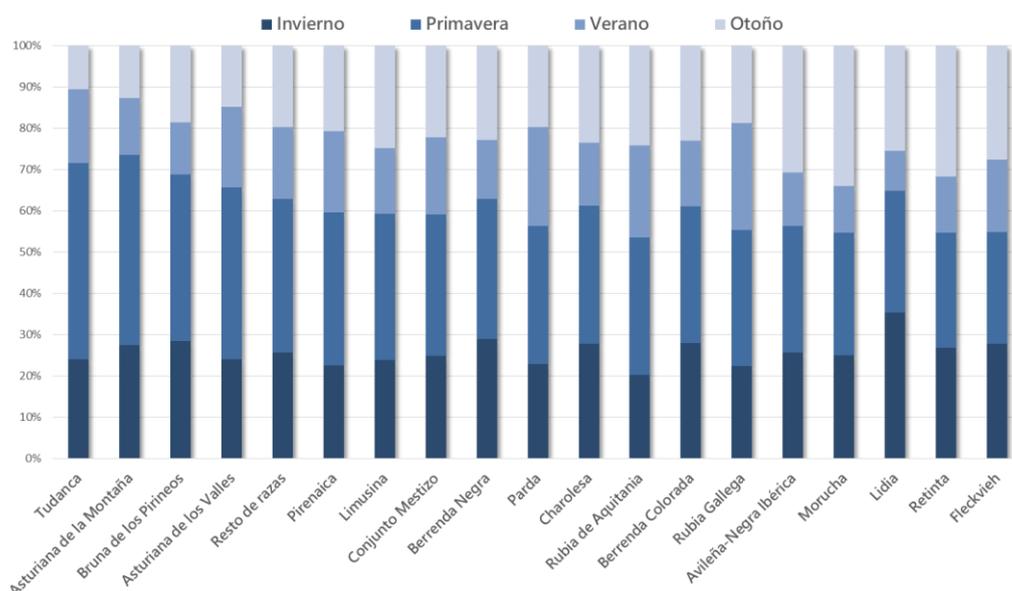


Al hacer el análisis por razas de los nacimientos registrados (2011-2019), se observa cierta heterogeneidad en la distribución de los registros a lo largo de año.

En razas como la Tudanca, Asturiana de Montaña o Bruna de los Pirineos existe una clara concentración en los meses de primavera (entre el 45-50% de los nacimientos registrados en el año, principalmente marzo y abril), mientras que otras razas como la Fleckvieh o la Retinta cuentan con una distribución más regular entre las estaciones de otoño, invierno y primavera (en torno al 27-28% de los nacimientos para cada una), descendiendo durante los meses de verano. Por su parte, la Morucha mostraría una clara predisposición por el otoño, concentrando aquí el 34% de los nacimientos, mientras que la Lidia los concentraría en invierno (35%).

Estacionalidad de los nacimientos procedentes de nodriza por raza (2011-2019)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



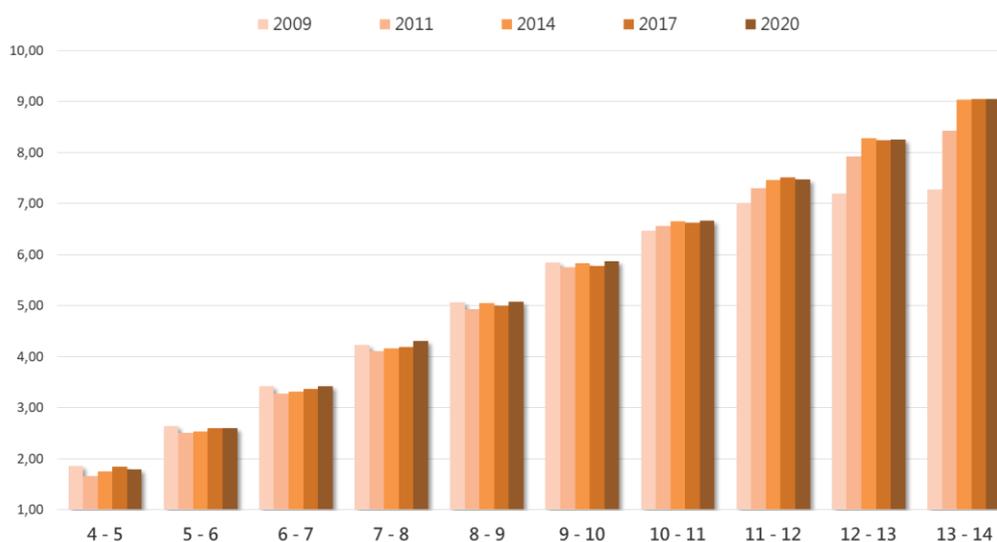
### Prolificidad media

Utilizando los mismos tramos de edad para las hembras que en secciones anteriores, se ha procedido a estudiar el número medio de terneros registrados por nodriza. Como es evidente, este número se va incrementando a medida que avanza la vida productiva de las vacas.

En el gráfico se observa cómo ha ido evolucionando estos años la prolificidad por tramos de edad. Se observa cierta estabilidad durante la última década para la prolificidad por vaca hasta los 9-10 años, comenzando a evidenciarse cambios a partir de ese tramo. Así, el tramo de 13-14 años cuenta con una media de 9,06 terneros registrados por nodriza a lo largo de su vida, que si bien es cierto solo implica un ligero incremento respecto a los datos de 2017 (+0,1%) y 2014 (+0,3%), ya resulta un 7,5% mayor que el de 2011 y un 24,4% mayor que el de 2009.

Número medio de terneros nacidos por vaca nodriza según tramos de edad (2009-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

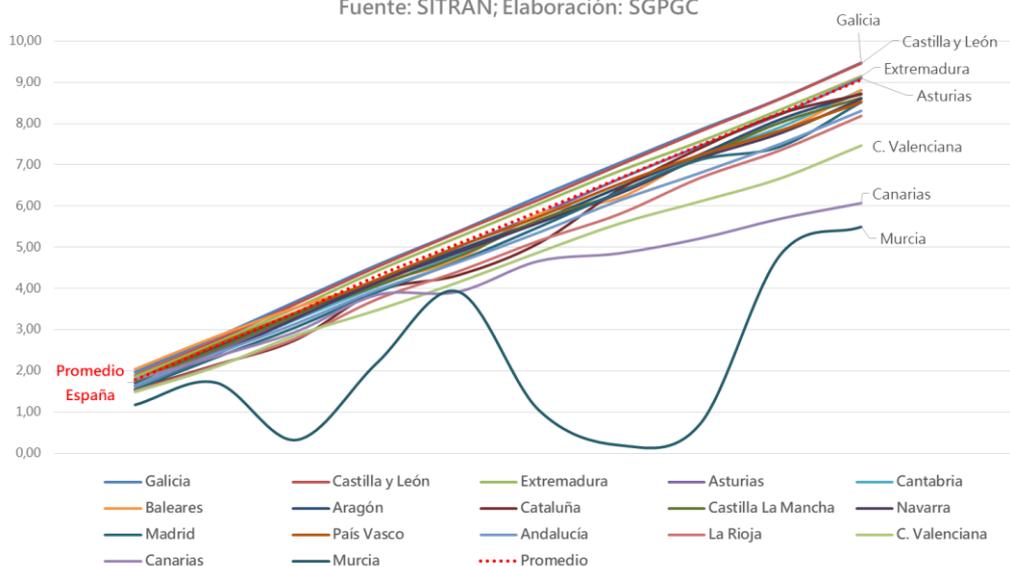


A partir de los 4 años ya la mayoría de hembras han iniciado su vida productiva, siendo la prolificidad media nacional de 1,02 terneros para el tramo de 3-4 años de edad y de 1,79 para los 4-5 años de edad. Precisamente en este tramo ya todas las CCAA cuentan con prolificidades que superan el ternero nacido, teniendo incluso Baleares una media de 2,04 terneros nacidos.

Por CCAA, y centrándonos en los animales a partir del tramo de los 4-5 años de edad, en 2020 se observa cómo crece la prolificidad al avanzar los tramos de edad, compartiendo casi todas las CCAA un patrón de progresión similar, a excepción de la región de Murcia.

Prolificidad media de nodrizas en las CCAA por tramos de edad (de 4 a 14 años) datos 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

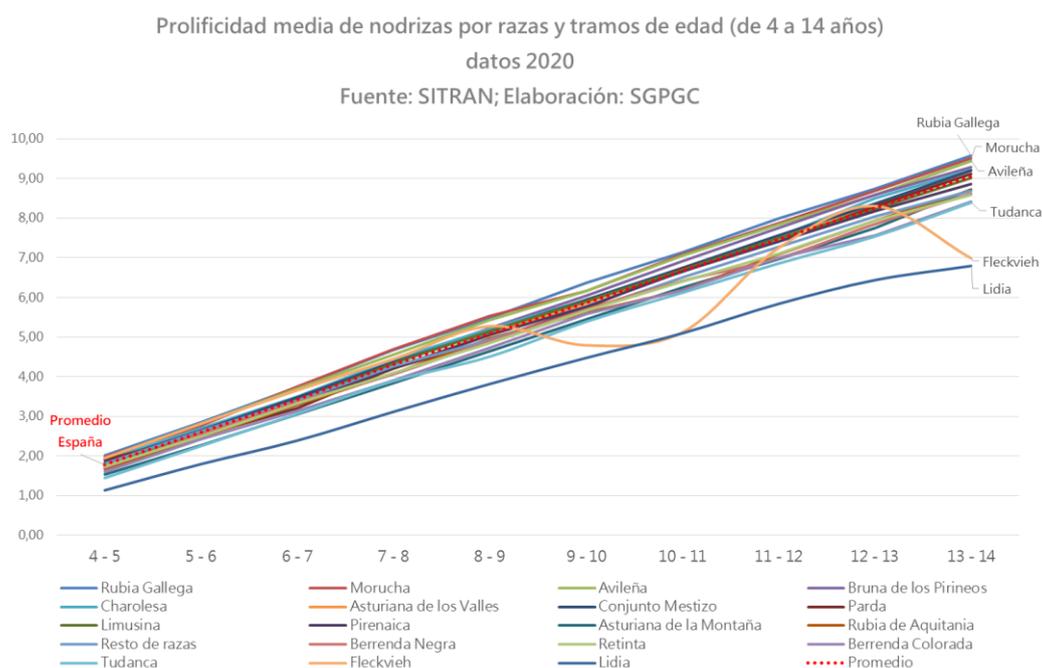


Algunas CCAA se mantienen en prolificidades que superan el valor promedio en todos los estratos de edad desde los 4 a los 14 años, como es el caso de Galicia, Castilla y León o Extremadura. Sin embargo otras CCAA se mantienen por debajo del valor promedio para los correspondientes tramos de edad, como es el caso de C. Valenciana o Andalucía.

La divergencia entre el valor promedio y entre las CCAA se hace más evidente en los tramos de mayor edad, principalmente en el tramo de los 13-14 años. Galicia y Castilla y León estarían en 2020 un 5% y un 4% respectivamente por encima de la prolificidad promedio. Por otro lado, Murcia estaría un 39% por debajo del valor promedio y Canarias un 33%.

Si por el contrario analizamos estos datos en función de la raza, se observa un patrón de progresión mucho más homogéneo que por CCAA, aunque de este patrón se distancian claramente la Lidia y también la Fleckvieh.

Centrándonos en el tramo de los 13-14 años de edad, se observa que por encima del promedio nacional se encontrarían la Rubia Gallega (6%), la Morucha (5%) y la Avileña-Negra Ibérica (4%), mientras que por debajo se encontraría la raza Lidia (un 25%) y la Fleckvieh (23%).

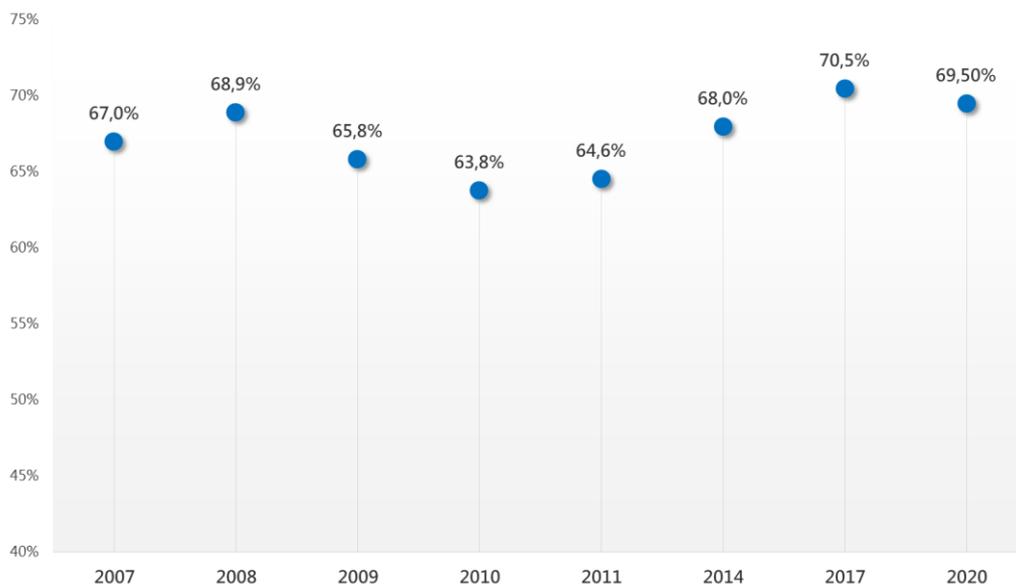


### ***Fertilidad anual media***

Para el año 2020, la fertilidad anual media en España (porcentaje de vacas paridas en el periodo entre agosto de 2019 y agosto de 2020) alcanza un valor del 69,5%, lo que supone un dato 1,4% menor respecto al de 2017, pero es un 2,2% superior al de 2014.

Evolución de la fertilidad media de las nodrizas en España 2007-2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

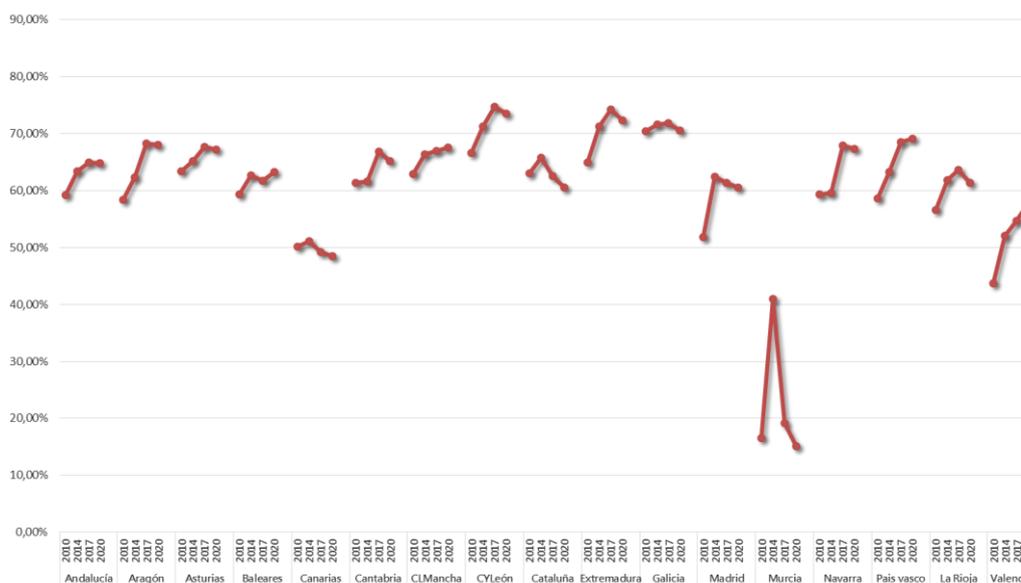


Por CCAA, en general la fertilidad media venía creciendo en los últimos años, aunque en 2020 se reduce en la mayoría de territorios comparado con el dato de 2017, con la salvedad de C. Valenciana (+5,5%), Baleares (+2,5%), Castilla La Mancha (+0,9%) y País Vasco (+0,8%). Murcia es la que más habría descendido, un 21,4% menor que en 2017.

Por otro lado, en 2020 sólo tres CCAA superarían la fertilidad nacional, siendo la mayor Castilla y León con el 73,5%, seguido de Extremadura con el 72,32% y de Galicia con el 70,48%. La menor sería Murcia, cuya fertilidad media en 2020 fue de 15,08%.

Evolución de la fertilidad media de las vacas nodrizas por CCAA (2010-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



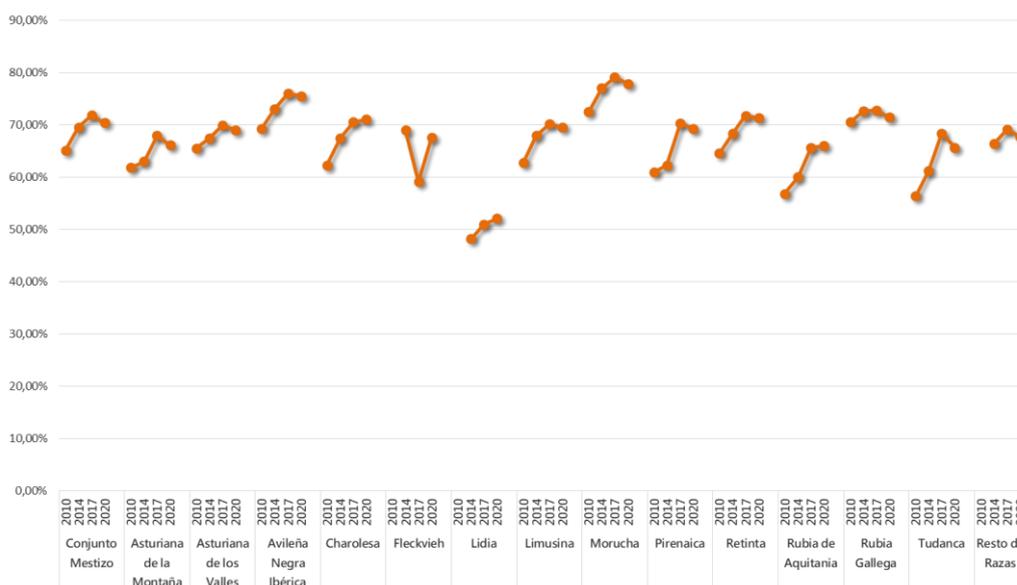
Al realizar el análisis por razas, se evidencia en 2020 que la raza Morucha engloba la mayor fertilidad media, con el 77,8%, a la que le sigue la Avileña-Negra Ibérica con el 75,57%. En el extremo opuesto se situaría la raza de Lidia, con un 52,13% de fertilidad.

Además, para el año 2020, el presente estudio incorpora datos para unas razas que no figuraban desglosadas en estudios precedentes por lo que no es posible analizar su evolución. Es el caso de la Berrenda Negra con 69,95% de fertilidad en 2020, la Bruna de los Pirineos con 69,02%, la Parda con 64,71% y la Berrenda Colorada con 63,29%.

Estudiando la evolución de aquellas razas para las que sí se dispone del histórico, se observa que en 2020 la mayoría de razas han visto reducida su fertilidad comparado con el año 2017, principalmente la Tudanca, en la que se reduce un 4% y la Asturiana de Montaña con un 2,7%. Como salvedad, en 2020 habrían incrementado su fertilidad la Fleckvieh (+14,3%), la Lidia (+2,2%), la Charolesa (+0,8%) y la Rubia de Aquitania (+0,6%).

Evolución de la fertilidad media de las vacas nodrizas por razas (2010-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

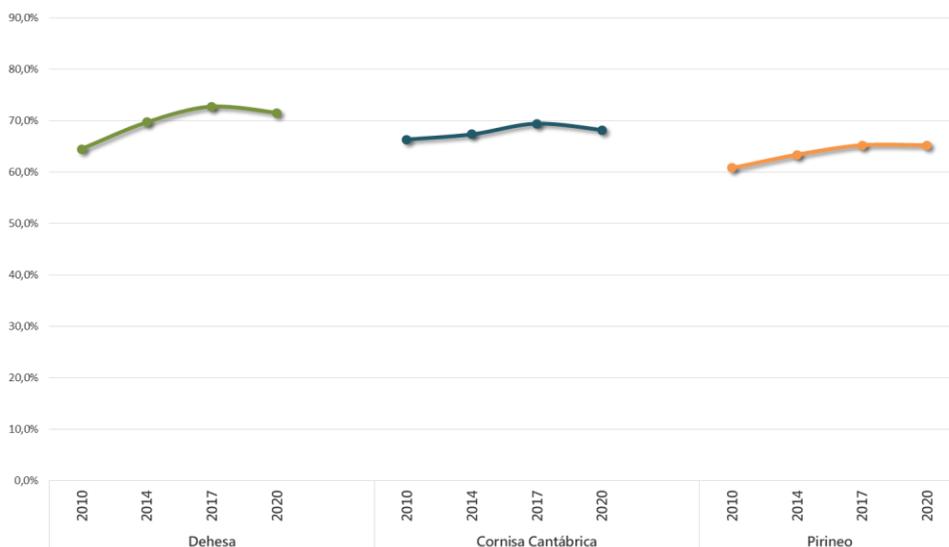


Al estudiar la fertilidad entre las distintas zonas de producción, se observa que en 2020 la zona de Dehesa contaría con un valor medio de 71,5%, mientras que la Cornisa Cantábrica contaría con un 68,2% y el Pirineo con un 65,2%.

Revisando su evolución respecto a 2017, se observa que en todas se ha reducido la fertilidad, un 1,7% menor en el caso de la Dehesa y la Cornisa, pero sólo un 0,1% en el caso del Pirineo.

Evolución de la fertilidad media de nodrizas por regiones productivas (2010-2020)

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



### Intervalo entre partos

Para este análisis se ha calculado el intervalo entre partos para 2020 teniendo en cuenta todas las hembras multíparas existentes el día 1 de enero de 2020 y que hayan parido a lo largo del año 2019, calculando el tiempo transcurrido con el parto anterior.

Debe tenerse en cuenta que el dato del parto corresponde con la fecha de registro de un nacimiento identificado, por lo que si el ternero nace muerto el intervalo entre partos para esa madre se dilata quedando reflejado en los datos.

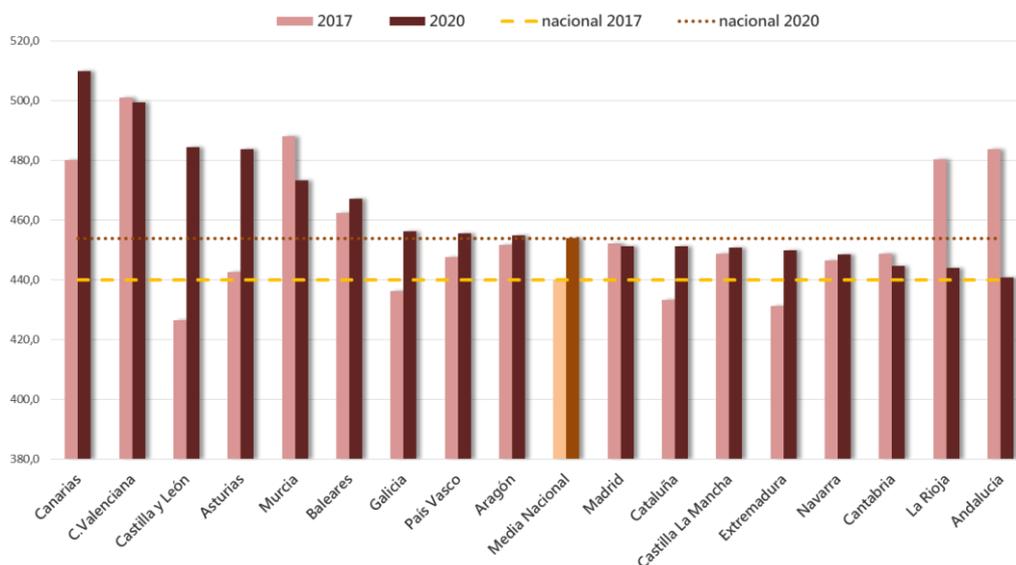
De este modo, en 2020 el intervalo entre partos para las nodrizas menores de 14 años alcanzaría en España de media los 453,91 días, lo que supone un intervalo 13 días superior al registrado para 2017 (440,0 días), es decir, un intervalo entre partos 3,2% mayor que en 2017.

Por Comunidades Autónomas, las regiones con mayor intervalo entre partos en 2020 serían Canarias (509,86 días), C. Valenciana (con 499,42 días) y Castilla y León (con 484,51 días). Precisamente esta última es la que más se habría incrementado en el último año, un 14% respecto al intervalo que tenía en 2017.

En el polo opuesto se encontraría la región de Andalucía, con 440,77 días en 2020, lo que supone un intervalo un 9% menor que lo que manifestaba en 2017, y La Rioja, con 443,95 días, a su vez un 8% menos que en 2017.

Intervalo entre partos de las vacas nodrizas (días) por CCAA, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC

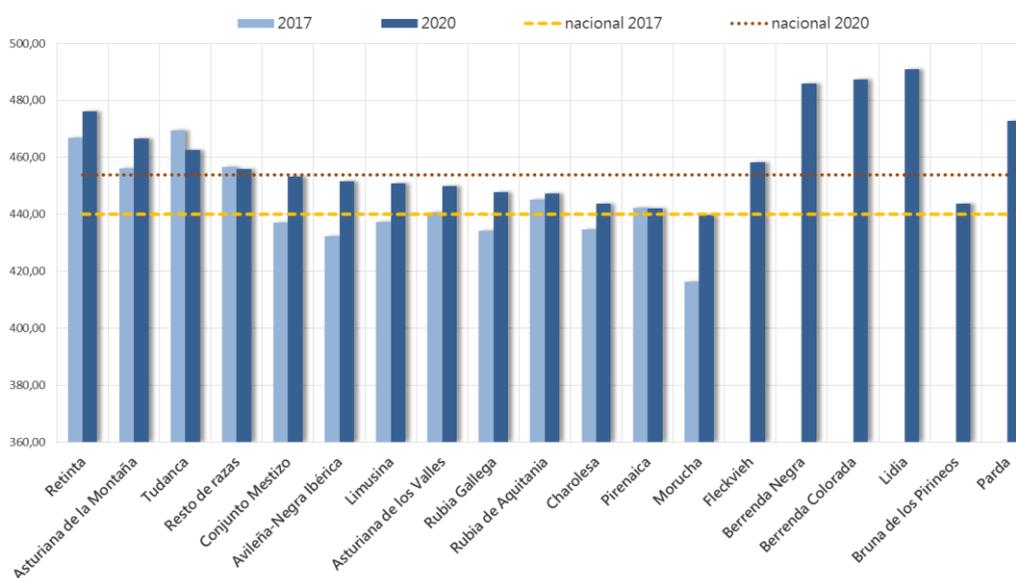


Al realizar el análisis por razas, se observa que en 2020 las razas con mayor intervalo entre partos son la Lidia (490,96 días), la Berrenda Colorada (487,32 días) y la Berrenda Negra (485,96 días). En el extremo opuesto se sitúa la Morucha con 439,66 días y la Pirenaica con 442,17 días.

Al estudiar su evolución, debemos centrarnos en las razas para las que se contaba con datos en 2017, destacando el incremento que manifiesta precisamente la Morucha en 2020 respecto a 2017 (un 5,6% mayor) y la Avileña Negra-Ibérica (+4,5%). La duración del intervalo entre partos se habría visto reducido únicamente en la raza Tudanca (-1,5% respecto al dato de 2017).

Intervalo entre partos de las vacas nodrizas (días) por razas, 2020

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



## TRASHUMANCIA



## TRASHUMANCIA

Siendo el vacuno de carne español, en concreto el segmento de la nodriza, una producción en la que el manejo en general suele basarse en un aprovechamiento en extensivo o semi-extensivo del medio natural y recursos pastables, se ha considerado de interés complementar este estudio con un análisis sobre los movimientos de trashumancia de bovinos en nuestro país.

Para ello se ha realizado una extracción de SITRAN de los movimientos de bovinos realizados durante 2019 (último año completo disponible a la fecha de realización de la presente extracción) tanto entre diferentes CCAA como de desplazamientos dentro de la misma.

### *Movimientos entre CCAA (CA de origen distinta de la CA de destino)*

En esta sección se analizan los movimientos trashumantes de bovinos realizados entre diferentes Comunidades Autónomas, es decir, donde la CA de origen es diferente de la de destino, habiéndose desplazado de esta forma 101.438 bovinos en 4.616 movimientos, lo que equivaldría a una media de 21,97 animales por movimiento realizado.

#### a) CA de ORIGEN

Centrando el análisis sobre el origen, se observa que Castilla y León es la región desde la que salieron más animales y se originaron más movimientos de salida con destino a otra Comunidad Autónoma diferente (abarcando el 37,58% de los animales y el 38% de los movimientos), con una media de 21,73 animales por desplazamiento. En segundo lugar, en términos de animales se encontraría Extremadura (con el 22,75% de los animales), mientras que en términos de movimientos realizados sería la tercera (con el 16,36% de los movimientos). Por su parte, Asturias ocuparía la tercera posición en número de animales salientes con destino a otra CA (15,25%), siendo la segunda en número de movimientos realizados (18,54%).

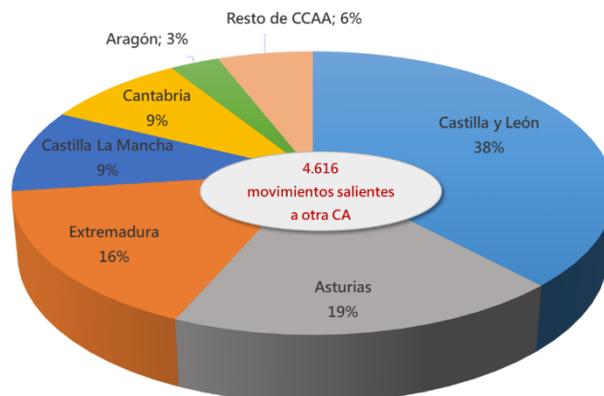
Distribución por CCAA de los animales con destino a otra CA distinta de su origen

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



Distribución por CCAA de los movimientos con destino a otra CA distinta de origen

Fuente: SITRAN; Elaboración: SGPGC



CA DE ORIGEN	Animales	Movimientos	Animales/movimiento
Castilla y León	38.118	1.754	21,73
Extremadura	23.122	755	30,63
Asturias	15.473	856	18,08
Cantabria	9.060	402	22,54
Castilla La Mancha	6.773	436	15,53
Aragón	3.430	141	24,33
País Vasco	1.283	86	14,92
La Rioja	1.183	30	39,43
Cataluña	1.159	61	19,00
C.Valenciana	825	26	31,73
Navarra	409	38	10,76
Madrid	304	7	43,43
Galicia	289	22	13,14
Murcia	10	2	5,00
<b>TOTAL</b>	<b>101.438</b>	<b>4.616</b>	<b>21,98</b>

Al desglosar el análisis por provincias, se observa que en términos de animales, la CA con mayor número de animales salientes sería León (16,1% de los animales salientes tuvieron origen en esta provincia), seguido de Cáceres con el 15,8% y de Asturias con el 15,3%.

En términos de movimientos la principal provincia seguiría siendo León, en este caso con el 22,2% de los movimientos, seguido de Asturias con el 18,5% y de Cáceres con el 11,8%.

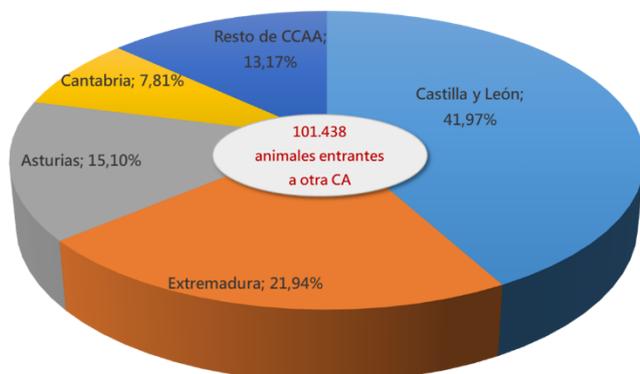
En términos de dimensión de movimientos, la provincia de Valladolid evidenciaría una dimensión de 49 animales por movimiento saliente realizado a otra CA diferente, seguido de Madrid con 43,43 animales/movimiento. La provincia con menor dimensión sería Guadalajara, con 4,50 animales/movimiento y Murcia con 5,00 animales/movimiento.

#### **b) CA de DESTINO**

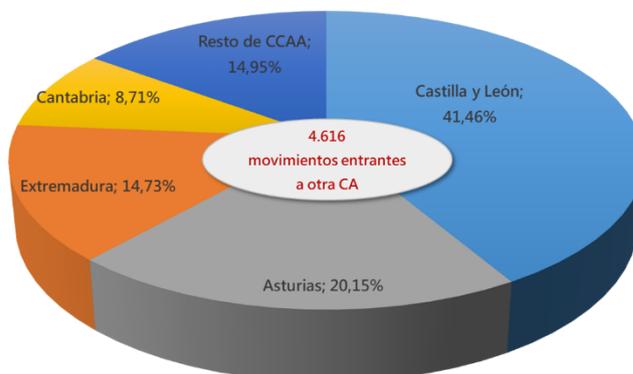
En este caso, la CA que recibió mayor número de animales procedentes de otras CCAA fue Castilla y León, que recibió 42. 576 animales ( el 41,97% de los bovinos desplazados). Del mismo modo, Castilla y León también fue la CA que mayor número de movimientos recibió desde otra CA diferente, con 1.914 movimientos ( el 41,46% de todos los realizados desde otra CA).

Comparando la dimensión de los movimientos recibidos respecto de los originados, se observa que en Castilla y León se recibirían movimientos de bovinos con una dimensión un 2% mayor que los originados en esta CA. En el caso de Extremadura serían un 7% mayores, mientras que en Asturias y Cantabria los movimientos recibidos serían un 9% y 13% menores respectivamente frente a los originados en estos territorios.

Distribución por CCAA de los animales con origen desde otra CA distinta  
Fuente:SITRAN; Elaboración: SGPGC



Distribución por CCAA de los movimientos con origen desde otra CA distinta  
Fuente:SITRAN; Elaboración: SGPGC



CA DE DESTINO	Animales	Movimientos	Animales/movimiento
Castilla y León	42.576	1.914	22,24
Extremadura	22.255	680	32,73
Asturias	15.322	930	16,48
Cantabria	7.922	402	19,71
Castilla La Mancha	2.945	89	33,09
Aragón	2.910	138	21,09
Andalucía	2.098	82	25,59
País Vasco	1.346	116	11,60
Cataluña	1.098	44	24,95
C.Valenciana	877	57	15,39
La Rioja	836	19	44,00
Madrid	408	57	7,16
Navarra	395	28	14,11
Galicia	338	51	6,63
Murcia	112	9	12,44
<b>TOTAL</b>	<b>101.438</b>	<b>4.616</b>	<b>21,98</b>

Siguiendo con el análisis del destino, pero en este caso centrándonos sobre las provincias, se evidencia que en términos de animales con destino a otra CA sería la provincia de Cáceres la que registraría más animales entrantes (16,7%), seguido de León (16,4%) y Ávila (15,2%). En términos de movimientos entrantes desde otra CA la principal región sería Asturias (con el 20,1% de los movimientos), seguido de León (19,2%) y Cáceres (11,4%).

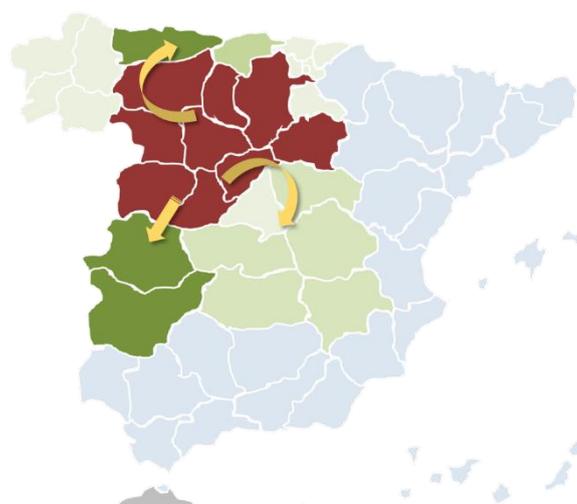
Finalmente, en términos de dimensión del desplazamiento, la principal provincia sería Cuenca, con 74,33 animales por movimiento entrante registrado, seguido de La Rioja con 44,00 animales/movimiento, Jaén con 34,77 animales/movimiento o Badajoz (34,46 animales/movimiento). Precisamente, León o Asturias contarían con dimensiones más reducidas, con 18,74 y 16,48 animales/movimiento respectivamente.

### c) Relación o frecuencia de intercambio entre las CCAA

Del análisis anterior se refleja que Castilla y León resultaría la CA con mayor implicación en los movimientos de bovinos realizados entre diferentes CCAA, siendo la CA que figura con mayor frecuencia tanto de origen como de destino.

En 2019 Castilla y León emitió un total de 38.118 animales salientes a otra CA en forma de 1.754 movimientos. Más en detalle, el 43% de los bovinos transhumantes que salieron desde Castilla y León tuvo como destino Extremadura (receptora del 27% de movimientos emitidos por Castilla y León, con una dimensión media de 34,19 animales/movimiento). Por otro lado, el 31% de los animales salientes tuvo como destino Asturias, que a su vez acapara el 45% de los movimientos emitidos desde Castilla y León, con una dimensión media de 14,99 animales/movimiento. Cantabria supone el tercer destino más frecuente, con el 17% de los animales y el 19% de los movimientos salientes, con una dimensión de 19,56 animales/movimiento saliente desde Castilla y León.

CCAA de DESTINO	Nº Bovinos	Nº Movimientos
<b>CON ORIGEN CASTILLA Y LEÓN</b>		
Extremadura	16.311	477
Asturias	11.858	791
Cantabria	6.377	326
Castilla La Mancha	2.227	61
País Vasco	621	47
La Rioja	327	7
Madrid	211	10
Galicia	186	35



Por otro lado, Castilla y León recibió 42.576 animales desde otras CCAA en forma de 1.914 movimientos. Si estudiamos esos desplazamientos más en detalle, se observa que Extremadura sería la emisaria del 41,7% de los animales que se desplazan a Castilla y León englobados en el 30% de los movimientos que llegan (lo que supondría una dimensión media 31,12 animales/movimiento). Por su parte Asturias emitiría el 28% de los animales, englobados en el 37% de los movimientos (quedando una dimensión media de 16,76 animales/movimiento), mientras que Cantabria emitiría el 16,8% de los animales y el 15% de los movimientos (con una media de 24,30 animales por movimiento).

CCAA de ORIGEN	Nº Bovinos	Nº Movimientos
<b>CON DESTINO CASTILLA Y LEÓN</b>		
Extremadura	17.740	570
Asturias	11.939	712
Cantabria	7.147	294
Castilla La Mancha	4.566	259
País Vasco	646	47
Galicia	208	17
Madrid	180	4
La Rioja	134	7
Aragón	16	4



#### d) Tipo de explotaciones

En cuanto a las explotaciones involucradas en los movimientos trashumantes entre diferentes CCAA, centrando el análisis solo en las de tipo producción y reproducción, en 2019 se contabiliza la participación de 1.965 explotaciones de origen y 1.747 explotaciones de destino.

En cuanto a las explotaciones de origen, en función de su clasificación zootécnica, la mayoría respondían a la categoría de reproducción para la producción de carne (el 69% de las explotaciones involucradas en estos movimientos), seguidas de las explotaciones tipo pasto (el 26% de las explotaciones) y de las tipo mixta 8 (el 3% de las explotaciones involucradas).

En cuanto a su localización, las principales CCAA fueron Asturias (con el 28% de las explotaciones involucradas), Castilla y León (con el 23%) y Extremadura (con el 16% de las explotaciones). Mientras que en las primeras la mayoría de explotaciones involucradas caían en la clasificación de producción de carne, en Extremadura la mayoría de explotaciones involucradas en los movimientos a otra CA eran explotaciones de tipo pasto.

Explotaciones de origen según clasificación zootécnica	Nº Eplotaciones	% sobre el total
Reproducción para producción de carne	1.359	69,2%
Pasto	507	25,8%
Reproducción para producción mixta	61	3,1%
Reproducción para producción de leche	28	1,4%
Cebo o cebadero	8	0,4%
Recría	2	0,1%

En cuanto a las explotaciones de destino de estos movimientos entre CCAA diferentes, la mayoría de explotaciones receptoras vuelven a ser explotaciones clasificadas como reproducción para producción de carne (el 59,4% de las explotaciones involucradas), seguido de las explotaciones tipo pasto (el 35%).

En cuanto a su localización, Asturias acapararía el 31% de las explotaciones de destino involucradas en estos movimientos, mientras que Castilla y León engloba el 27% de las explotaciones y Extremadura el 16%.

Explotaciones de destino según clasificación zootécnica	Nº Explotaciones	% sobre el total
Reproducción para producción de carne	1.038	59,4%
Pasto	611	35,0%
Cebo o cebadero	56	3,2%
Reproducción para producción mixta	41	2,3%
Reproducción para producción de leche	1	0,1%

#### e) Razas

En relación a las razas de los bovinos involucrados en los movimientos trashumantes entre CCAA distintas, la mayoría pertenecían al conjunto mestizo (35%), seguido de la raza Asturiana de los Valles (24%) y la raza Avileña-Negra Ibérica (10%) y la Limusina con el 8,0%.

Razas involucradas en Trashumancia entre CCAA	% sobre el total
Conjunto Mestizo	35,5%
Asturiana de los Valles	24,2%
Avileña-Negra Ibérica	10,1%
Limusina	8,0%
Asturiana de la Montaña	4,4%
Parde de Montaña	3,8%
Resto de razas	3,1%
Otras	2,6%
Tudanca	2,2%
Charolesa	2,1%
Pirenaica	1,1%
Lidia	1,0%
Terreña	0,5%
Berrenda Negra	0,5%
Bruna de los Pirineos	0,4%
Frisona	0,4%

*Movimientos dentro de la propia Comunidad Autónoma (misma CA de origen y destino)*

**a) Movimientos de trashumancia interna por CCAA**

En cuanto a los movimientos de trashumancia interna, en los que la CA de origen es también la de destino, en 2019 se desplazaron un total de 589.044 bovinos englobados en un total de 52.692 movimientos.

Cabe señalar que en la presente extracción de SITRAN no se contaba con datos de movimientos internos registrados para la CA de Andalucía, Galicia o Madrid.

Por CCAA, la región por la que se movieron más animales en forma de trashumancia interna fue Cantabria, con el 50% de los animales involucrados en este tipo de desplazamientos y el 68% de todos los movimientos realizados.

Le sigue Castilla y León con el 20% de los animales desplazados y el 12% de los movimientos internos realizados, y Cataluña, con el 16% de los animales y el 9% de los movimientos realizados.

CCAA	Nº de movimientos	% respecto al total	Nº de animales	% respecto al total
Cantabria	35.901	68,1%	292.683	49,7%
Castilla y León	6.407	12,2%	119.816	20,3%
Cataluña	4.806	9,1%	96.490	16,4%
Aragón	2.510	4,8%	42.923	7,3%
Extremadura	1.177	2,2%	19.726	3,3%
Castilla La Mancha	754	1,4%	9.792	1,7%
País Vasco	925	1,8%	4.892	0,8%
Baleares	147	0,3%	1.198	0,2%
Valencia	22	0,0%	691	0,1%
La Rioja	18	0,0%	623	0,1%
Navarra	18	0,0%	103	0,0%
Murcia	4	0,0%	99	0,0%
Asturias	3	0,0%	8	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>52.692</b>	<b>100%</b>	<b>589.044</b>	<b>100%</b>

**b) Movimientos de trashumancia interna por provincias**

De la presente extracción de SITRAN se han podido resumir y representar los movimientos internos realizados en las CCAA según las provincias de origen y destino involucradas en los desplazamientos, tal y como puede revisarse en la tabla de la siguiente página.

ARAGON		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
ZARAGOZA-ZARAGOZA	1.516	85
ZARAGOZA-HUESCA	309	30
ZARAGOZA-TERUEL	88	3
TERUEL-TERUEL	8.925	320
TERUEL-ZARAGOZA	358	12
HUESCA-HUESCA	31.433	2.031
HUESCA-ZARAGOZA	294	29
<b>Total Aragón</b>	<b>42.923</b>	<b>2.510</b>

BALEARES		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
BALEARES	1.198	147

CASTILLA LA MANCHA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
ALBACETE-ALBACETE	185	17
CIUDAD REAL-CIUDAD REAL	1.651	107
CIUDAD REAL GUADALAJARA	22	4
CIUDAD REAL-TOLEDO	1.205	93
CUENCA-CUENCA	266	11
CUENCA-TOLEDO	12	2
CUENCA- CIUDAD REAL	287	5
GUADALAJARA-CIUDAD REAL	7	1
GUADALAJARA- GUADALAJARA	251	40
GUADALAJARA CUENCA	48	2
TOLEDO-TOLEDO	5618	455
TOLEDO-CUENCA	99	2
TOLEDO-CIUDAD REAL	112	9
TOLEDO-GUADALAJARA	29	6
<b>Total Castilla La Mancha</b>	<b>9.792</b>	<b>754</b>

CATALUÑA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
BARCELONA-BARCELONA	12.374	755
BARCELONA-GIRONA	4.156	220
BARCELONA-LLEIDA	2.230	122
GIRONA-GIRONA	34.234	1.595
GIRONA-LLEIDA	1.291	93
GIRONA-BARCELONA	4.403	267
LLEIDA-LLEIDA	33.793	1.523
LLEIDA-GIRONA	1.344	68
LLEIDA-BARCELONA	2.371	131
TARRAGONA-TARRAGONA	294	32
<b>Total Cataluña</b>	<b>96.490</b>	<b>4.806</b>

EXTREMADURA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
BADAJOS-BADAJOS	8.506	462
BADAJOS-CACERES	172	11
CACERES-CACERES	10.321	668
CACERES-BADAJOS	727	36
<b>Total Extremadura</b>	<b>19.726</b>	<b>1.177</b>

LA RIOJA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
LA RIOJA	623	18

NAVARRA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
NAVARRA	103	18

ASTURIAS		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
ASTURIAS	8	3

CANTABRIA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
CANTABRIA	292.683	35.901

CASTILLA Y LEÓN		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
ÁVILA-ÁVILA	29.319	1.266
ÁVILA-SALAMANCA	1.014	60
ÁVILA-SEGOVIA	130	7
BURGOS-BURGOS	4.387	349
BURGOS- PALENCIA	38	2
BURGOS-SALAMANCA	57	2
BURGOS- SORIA	32	3
BURGOS-ZAMORA	5	1
LEÓN-LEÓN	29.078	1.351
LEÓN-PALENCIA	269	18
LEÓN-VALLADOLID	75	2
LEÓN-ZAMORA	199	22
PALENCIA-PALENCIA	2.240	113
PALENCIA-LEÓN	249	13
PALENCIA-BURGOS	91	3
SALAMANCA-SALAMANCA	29.853	2.110
SALAMANCA-ÁVILA	946	55
SALAMANCA-ZAMORA	339	23
SEGOVIA-SEGOVIA	10.248	489
SEGOVIA-ÁVILA	271	19
SEGOVIA- BURGOS	1	1
SORIA-SORIA	2.617	192
SORIA-BURGOS	33	2
VALLADOLID- VALLADOLID	767	49
VALLADOLID-ZAMORA	11	1
VALLADOLID- LEON	87	3
VALLADOLID- SALAMANCA	43	1
ZAMORA- ZAMORA	7.018	210
ZAMORA-VALLADOLID	11	1
ZAMORA-SALAMANCA	236	20
ZAMORA-LEON	152	19
<b>Total Castilla y León</b>	<b>119.816</b>	<b>6.407</b>

MURCIA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
MURCIA	99	4

PAIS VASCO		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
ÁLAVA-ÁLAVA	518	89
ÁLAVA-BIZKAIA	195	27
ÁLAVA-GUIPUZKUA	161	20
BIZKAIA-ÁLAVA	314	46
BIZKAIA-BIZKAIA	1.557	322
BIZKAIA-GUIPUZKUA	195	34
GUIPUZKUA-GUIPUZKUA	1.632	340
GUIPUZKUA-BIZKAIA	163	28
GUIPUZKUA-ÁLAVA	157	19
<b>Total País Vasco</b>	<b>4.892</b>	<b>925</b>

C.VALENCIANA		
Movimiento	Nº Bovinos	Nº Movimientos
CASTELLON-CASTELLON	668	20
VALENCIA-VALENCIA	23	2
<b>Total C.Valenciana</b>	<b>691</b>	<b>22</b>

### c) Movimientos de trashumancia interna por tipo de explotación

En cuanto al número de explotaciones implicadas en los movimientos de trashumancia internos, y considerando sólo las explotaciones de tipo producción y reproducción, se contabiliza la participación de 12.895 explotaciones de origen y 9.642 explotaciones de destino.

En cuanto a las explotaciones de origen, según la clasificación zootécnica de las explotaciones implicadas, el 52,3% corresponde a explotaciones de tipo producción de carne, seguido por las de tipo pasto (24,6%) y las de producción mixta (13,2%).

Por CCAA, entre las principales CCAA implicadas se encuentra Cantabria, que es la que más explotaciones engloba, un 48% del total, seguida de Castilla y León (23%) y Cataluña (11%).

Si realizamos el análisis teniendo en cuenta el tipo de explotación de origen que predomina en los desplazamientos internos registrados en la propia Comunidad Autónoma, se evidencia que en Cantabria el 41% de explotaciones de origen involucradas serían de producción de carne y el 21% de tipo mixta. Por su parte, en Castilla y León el 54% correspondería a explotaciones de carne y el 45% a tipo pasto. Mientras, en Cataluña el 53% serían de carne y el 40% tipo pasto

Explotaciones de origen según clasificación zootécnica	Nº de explotaciones	% sobre el total
Reproducción para producción de carne	6.740	52,3%
Pasto	3.170	24,6%
Reproducción para producción mixta	1.706	13,2%
Reproducción para producción de leche	1.128	8,7%
Recria de novillas	96	0,7%
Cebo o Cebadero	54	0,4%
Precebo	1	0,0%
<b>Total general</b>	<b>12.895</b>	<b>100%</b>

Nº de Explotaciones de origen	Aragón	Asturias	Baleares	Cantabria	Castilla La Mancha	Castilla y León	Cataluña	Extremadura	Murcia	Navarra	País Vasco	La Rioja	C.Valenciana	Total general
CARNE	351		25	2.554	306	1.634	756	862			240	6	6	6.740
PASTO	234	2	12	968	13	1.354	565	4		4	6	2	6	3.170
MIXTA	49		6	1.616	1	25	6	2			1			1.706
LECHE	1		18	948	73	10	67	1			10			1.128
RECRÍA				71		3	22							96
CEBO	2		2	3	33	1	8		2		3			54
PRECEBO							1							1
<b>Total general</b>	<b>637</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>6.160</b>	<b>426</b>	<b>3.027</b>	<b>1.425</b>	<b>869</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>260</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12.895</b>

En cuanto a las explotaciones de destino, según la clasificación zootécnica de las explotaciones implicadas, se observa que el 47,1% corresponde a explotaciones de tipo producción de carne, seguido por las de tipo pasto (40,8%) y las de producción mixta (6,4%).

En cuanto a su distribución por las principales CCAA implicadas en estos movimientos de tipo interno, se evidencia que el 34% de explotaciones involucradas estarían localizadas en la CA de Cantabria, el 30% en Castilla y León y el 14% en Cataluña.

Analizando el tipo de explotación predominante dentro de cada CA, se observa que en Cantabria el 50% de las explotaciones implicadas son de producción de carne, el 29% de tipo pasto y el 16% a las de tipo mixta. Por otro lado, en Castilla y León el 50% correspondería a explotaciones de tipo pasto y el 48% a las de tipo carne. Por su parte, en Cataluña, el 52% corresponde a explotaciones de carne, el 41% a explotaciones tipo pasto y el 5% a las de leche.

Explotaciones de destino según clasificación zootécnica	Nº de explotaciones	% sobre el total
Reproducción para producción de carne	4.545	47,1%
Pasto	3.930	40,8%
Reproducción para producción mixta	613	6,4%
Cebo o Cebadero	284	2,9%
Reproducción para producción de leche	228	2,4%
Recría de novillas	41	0,4%
Precebo	1	0,0%
<b>Total general</b>	<b>9.642</b>	<b>100%</b>

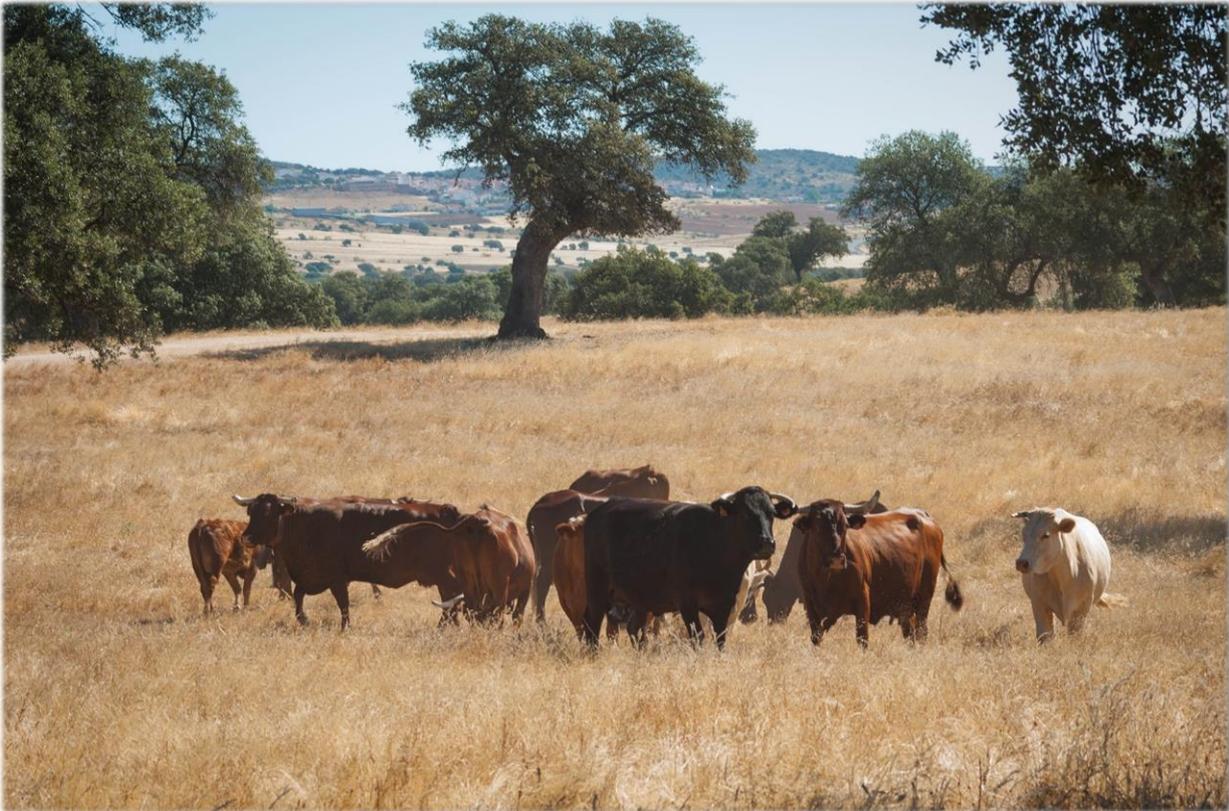
Nº de Explotaciones de destino	Aragón	Asturias	Baleares	Cantabria	Castilla La Mancha	Castilla y León	Cataluña	Extremadura	Murcia	Navarra	País Vasco	La Rioja	C.Valenciana	Total general
CARNE	318		3	1.649	8	1.395	726	211		4	219	6	6	4.545
PASTO	253	3	63	969	25	1.456	567	578			8	2	6	3.930
MIXTA	47		1	534		24	6				1			613
CEBO	2				244	22	9	2	3		2			284
LECHE			3	141		8	66				10			228
RECRÍA				19		1	21							41
PRECEBO							1							1
<b>Total general</b>	<b>620</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>3.312</b>	<b>277</b>	<b>2.906</b>	<b>1.396</b>	<b>791</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>9.642</b>

**d) Movimientos de trashumancia interna por raza de los animales**

Finalmente, en relación a las razas de los bovinos involucrados en los movimientos trashumantes de tipo interno, se observa que la mayoría pertenecían al conjunto mestizo (48,9% del total de movimientos), seguido en importancia por la raza Limusina (12,8%).

Razas involucradas en Trashumancia Interna	% sobre el total
Conjunto Mestizo	48,9%
Limusina	12,8%
Bruna de los Pirineos	6,6%
Frisona	5,7%
Parda de Montaña	4,5%
Tudanca	4,1%
Asturiana de los Valles	3,8%
Resto de razas	2,6%
Charolesa	2,1%
Avileña-Negra Ibérica	1,9%
Pirenaica	1,7%
Asturiana de la Montaña	1,5%
Salers	1,0%
Aubrac	0,8%
Rubia de Aquitania	0,7%
Lidia	0,5%
Monchina	0,5%
Fleckvieh	0,3%

## CONCLUSIONES



## CONCLUSIONES

---

- CENSOS

El censo de vacas nodrizas continúa en ascenso y mantiene la clásica presencia concentrada en el noroeste y suroeste peninsular. Por razas, sigue predominando el conjunto mestizo, seguido de la Limusina y la Asturiana de los Valles. En cuanto al censo de machos mayores de 24 meses, en 2020 se distribuiría en 10,5 nodrizas por macho.

- EDAD

La mayor parte del censo se encuentra entre los 2-7 años. La edad media de la cabaña se incrementa ligeramente hasta los 6,77 años. La distribución del censo por tramos de edad se ha mantenido constante en los últimos años. Por CCAA, Murcia tendría la edad media más envejecida, siendo Canarias la de menor edad media. En función de la raza, la Morucha sería la edad media más envejecida, siendo la Fleckvieh la de media más joven. Los machos contarían con una edad media de 5,7 años.

- EXPLOTACIONES

El número de explotaciones de carne se mantiene estable (crece un 1% respecto al dato anterior), aunque las mixtas disminuyen (9,8% menos). El 14% de las explotaciones figura con censo cero o sin vacas nodrizas. Por CCAA, Galicia es la que más explotaciones acapara. En cuanto a la dimensión media, la mayor parte de las explotaciones tipo carne y mixtas son de dimensión reducida, albergando entre 1-25 nodrizas, aunque viene evolucionando al alza con los años.

- EDAD AL PRIMER PARTO

La mayoría de vacas nodrizas registra el primer parto a los 2-4 años de edad. Por CCAA, Canarias, Galicia y Baleares son las que más partos registran antes de los 3 años. Por razas, la Fleckvieh y la Rubia Gallega son las que registran más partos antes de los 3 años. El 13% de los animales menores de 14 años no tendría partos registrados, siendo Murcia (entre las CCAA) y la Lidia (entre las razas) las que albergan más nodrizas sin partos registrados.

- NACIMIENTOS REGISTRADOS

El número de nacimientos adopta una tónica de descenso. Se sigue manteniendo el patrón estacional de partos, destacando la concentración en primavera, aunque algunas CCAA y razas manifiestan también concentración de partos de otoño.

- **PROLIFICIDAD y FERTILIDAD**

El número de terneros registrados por vaca nodriza a lo largo de su vida útil se mantiene respecto a 2017, registrando aproximadamente unos 9,06 terneros registrados para las nodrizas de 13 y 14 años de edad. Los datos de prolificidad obtenidos en 2020 reflejan una evolución al alza respecto a los datos de 2009-2011. En cuanto a la fertilidad media, con un valor del 69,5%, se registraría un descenso respecto al dato de 2017.

- **INTERVALO ENTRE PARTOS**

El intervalo entre partos ha aumentado un 3,2% (453,91 días) con respecto al último estudio. Por CCAA, Canarias, C. Valenciana y Castilla y León engloban las regiones con mayor intervalo entre partos, mientras que Andalucía sería la de intervalo más corto. Por razas, la de mayor intervalo sería la Lidia, y la de intervalo más corto la Morucha.

- **TRASHUMANCIA**

Se evidencia un predominio de desplazamientos de tipo interno (dentro de la misma CA) frente a los movimientos entre CCAA diferentes. En cuanto a los movimientos entre diferentes CCAA, las principales participantes son Castilla y León, Extremadura y Asturias. En cuanto a los movimientos dentro de una misma CA, las principales involucradas son Cantabria, Castilla y León y Cataluña. Las explotaciones predominantemente involucradas en la trashumancia, tanto interna como entre diferentes CCAA son las de reproducción para la producción de carne, seguidas de las de tipo pasto. En cuanto a razas, de manera general, en los movimientos entre CCAA predomina el conjunto mestizo junto a la Asturiana de los Valles y la Avileña Negra, mientras que en la trashumancia interna predominaría el conjunto mestizo junto a la raza Limusina.

## ANEXO

RAZA	Censo total 2-14 años	% censo menor 8 años	Edad media	Nº hembras sin parto > 4 años	% de hembras con primer parto antes de los 3 años	Nº terneros registrados en vacas de edad 13-14 años	Fertilidad media	Intervalo partos
Conjunto Mestizo	1.147.140	65,90%	6,79	18.100	69,43%	9,20	70,45%	453,36
Asturiana de la Montaña	29.956	61,69%	7,00	391	47,95%	8,72	66,14%	466,68
Bruna de los Pirineos	30.930	62,29%	6,78	427	62,88%	9,28	69,02%	443,64
Parda	8.316	70,68%	7,17	182	72,96%	9,11	64,71%	472,87
Charolesa	52.237	67,90%	6,63	1.058	67,85%	9,22	71,07%	443,66
Limusina	280.513	70,87%	5,83	3.097	64,70%	9,01	69,56%	450,95
Retinta	34.746	52,00%	6,58	281	60,75%	8,59	71,30%	476,28
Avileña-Negra Ibérica	57.387	60,12%	6,39	205	73,82%	9,44	75,57%	451,55
Rubia Gallega	75.171	59,59%	7,91	630	79,18%	9,58	71,46%	447,84
Morucha	18.729	51,29%	6,88	88	68,25%	9,52	77,88%	439,66
Asturiana de los Valles	142.601	64,91%	7,83	1.559	58,56%	9,21	69,06%	449,99
Tudanca	11.949	55,23%	6,34	135	39,83%	8,39	65,69%	462,53
Pirenaica	35.662	63,63%	7,22	466	57,26%	8,86	69,26%	442,17
Fleckvieh	6.069	77,56%	7,02	313	80,10%	6,99	67,54%	458,23
Berrenda Negra	5.242	59,54%	7,22	49	64,67%	8,62	69,95%	485,96
Berrenda Colorada	9.489	61,20%	7,01	157	60,58%	8,41	63,29%	487,32
Lidia	79.693	67,16%	6,41	5.495	32,03%	6,80	52,13%	490,96
Rubia de Aquitania	16.894	70,85%	7,42	404	55,89%	8,70	66,02%	447,39
Resto de razas de carne	99.683	68,38%	6,53	1.858	66,49%	8,69	68,33%	455,90



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN