

# EL SECTOR VACUNO DE LECHE EN ESPAÑA



**Aviso legal:** Esta información puede ser utilizada en parte o en su integridad, sin necesidad de autorización expresa, siempre que se cite la fuente de los documentos objeto de la reutilización.

**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

Madrid 2023

Referenciar el documento como: "EL SECTOR VACUNO DE LECHE EN ESPAÑA", 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:

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DIMENSIÓN ECONÓMICA. _____	- 4 -
2. MODELOS DE PRODUCCIÓN. _____	- 5 -
3. MANEJO. _____	- 6 -
4. ALIMENTACIÓN. _____	- 8 -
5. CENSOS. _____	- 9 -
6. GANADEROS CON ENTREGAS. _____	- 10 -
7. PRODUCCIÓN. _____	- 11 -
8. RENDIMIENTOS _____	- 13 -
9. PRECIOS. _____	- 14 -
10. COSTES DE PRODUCCIÓN. _____	- 14 -
11. COMERCIO EXTERIOR. _____	- 15 -
12. BIBLIOGRAFÍA. _____	- 16 -

# EL SECTOR VACUNO DE LECHE EN ESPAÑA

El sector vacuno lechero español es, dentro de las producciones ganaderas, el tercero en importancia económica en nuestro país, por detrás del sector porcino y del vacuno de carne. Se trata de un sector que ha venido adaptándose en los últimos años a los nuevos retos que suponen la apertura creciente de los mercados agrarios y la fuerte competencia exterior, incorporando mejoras tecnológicas y estructurales, en una tendencia que le permitirá convertirse en un sector especializado y competitivo.

Debe señalarse que son precisamente los sectores ganaderos, más dinámicos y tecnificados, los que en mayor medida están contribuyendo a la generación de empleo y a la incorporación de jóvenes a la actividad agraria y en consecuencia al mantenimiento del tejido social del medio rural vivo. Concretamente, el sector vacuno de leche en España conforma una actividad ganadera de primer orden, importante generadora de bienes públicos, que contribuye de forma significativa al mantenimiento del medio rural, a su diversificación económica y a la fijación de población en el campo, ya que sus explotaciones productoras se asientan donde otras actividades económicas no pueden hacerlo.

El principal uso del ganado vacuno lechero es la producción de leche y derivados lácteos. Además, todos los terneros machos de estas explotaciones y los terneros hembra que no se emplean para la reposición se destinan a la producción de carne.

## 1. DIMENSIÓN ECONÓMICA.

La actividad del sector vacuno lechero supone una importante aportación al valor anual de la producción final agraria y ganadera de España. Según los datos de SG Análisis, Coordinación y Estadística del MAPA (estimación de datos de marzo de 2023), el **valor de la producción láctea** de todas las especies lecheras supone el 17,1% de la producción ganadera.

A la producción de vacuno de leche en 2022 le corresponde el 13,2% del valor de la producción ganadera y el 5,2% del valor de la producción agraria, con un valor de la producción de 3.309 M€ (+30% en comparación con el valor de 2021), de un total de 4.297 M€ para el sector lácteo en su conjunto).

Respecto a la **generación de empleo**, el sector vacuno de leche genera 2,1 UTAs por explotación, según los últimos datos publicados de la Red Contable Agraria Nacional, 2021 (datos provisionales) (1,5 UTAs como mano de obra no asalariada y 0,6 UTAs como

mano de obra asalariada) lo que supone un total de 24.803 UTAs (16% menos en comparación con 2020) en España.

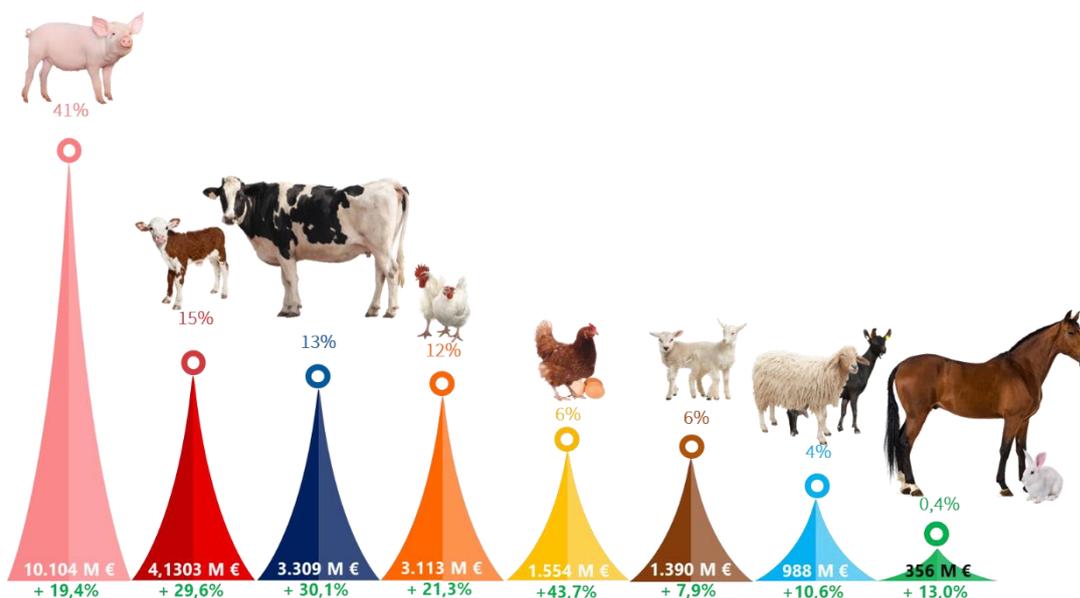


Gráfico 1 Valor económico y peso de cada sector sobre la PFG en 2022.

## 2. MODELOS DE PRODUCCIÓN.

Tradicionalmente se describen dos modelos de producción de leche diferentes en España:

- Uno basado en **unidades de pequeña dimensión y muy atomizado**, en zonas de vocación y tradición lechera, en las que apenas había otras alternativas a esta actividad, que empleaban fundamentalmente mano de obra familiar y cuya capacidad de crecimiento estaba limitada por la disponibilidad de tierra. Este modelo se relaciona con el tipo de producción en las comunidades de la Cornisa Cantábrica (Galicia, Principado de Asturias, Cantabria y País Vasco); y
- Un segundo modelo, **más intensivo**, basado en el regadío y/o los alimentos comprados, con explotaciones de mayor dimensión, que se beneficiaban de economías de escala y que tenían entre sus principales limitaciones la gran dependencia de materias primas procedentes del exterior y su mayor impacto ambiental. Este modelo se identifica con el que se desarrolla en zonas de producción más intensivas de la España seca.

En las últimas décadas y, principalmente, en los últimos años, se está produciendo un importante proceso de ajuste y reestructuración en el sector, fruto de la PAC, la volatilidad de los mercados, el fin de régimen de cuotas lácteas y los avances tecnológicos, entre otros factores. Esta situación conlleva a un cierto **proceso de convergencia** entre los dos modelos descritos anteriormente.

Así, tras la desaparición continua y acelerada de explotaciones (sobre todo aquellas de reducido tamaño que no han podido adaptarse a las nuevas condiciones), se ha

registrado una concentración de la producción en un número cada vez más reducido de unidades de mayor tamaño, tecnificadas e intensivas, que se concentran en áreas especializadas del territorio, cuyo modelo se puede calificar de **alta producción-alto coste**.

Sin embargo, a pesar del proceso de convergencia, los dos modelos productivos descritos siguen muy diferenciados en cuanto al tamaño de las explotaciones y los rendimientos por vaca y por explotación. No obstante, la evolución de estos modelos sigue la misma tendencia en cuanto a la disminución continua y acelerada (aunque en los últimos años se ha ralentizado) del número de explotaciones, concentrándose la producción en un menor número de explotaciones de mayor tamaño.

La intensificación también se ha plasmado en un **cambio en la superficie utilizada por las explotaciones lácteas**. Se ha producido una importante reducción en la base territorial de estas explotaciones, al tiempo que han ganado importancia los cultivos forrajeros (éstos han pasado del 10% de la superficie de estas explotaciones en 1989 a 25% en 2016, y particularmente el maíz forrajero).

De forma más específica, y en base al tamaño de las explotaciones, en aquellas más pequeñas los pastos permanentes representan casi el 75% de la superficie, mientras que este porcentaje se va reduciendo conforme aumenta su tamaño. Además, el peso de los cultivos forrajeros, y en particular del maíz forrajero, aumenta a medida que se incrementa el tamaño. Las explotaciones más grandes son las que realizan una gestión más intensiva de la superficie.

### 3. MANEJO.

En relación con el manejo del vacuno lechero, atendiendo a la edad, a la fase del ciclo productivo en que se encuentran los animales y a la alimentación, podemos dividir los animales presentes en una granja en cuatro tipos:

- El ganado lechero en **fase de lactancia** (hembras de razas lecheras que ya han parido-primíparas y múltiparas-): Las hembras alcanzan la pubertad cuando han conseguido entre un 55% de su peso adulto (alrededor de los 12 meses de edad) y, con carácter general, en las explotaciones lecheras el primer servicio de las novillas se realiza cuando estas alcanzan los 15 meses para que el **primer parto se produzca a los 2 años de vida**. Sin embargo, últimamente se intenta reducir estos tiempos y realizar la primera cubrición a los 13-14 meses, siempre que la hembra haya alcanzado entre un 55 y un 60% del peso adulto. A partir de este parto comenzaría la fase de lactación, que dura unos 10 meses (305 días) y se puede separar en dos periodos:
  - El primer periodo de lactación comprende desde el parto hasta que se supera el pico de lactación, dura tres meses y se produce una importante movilización de grasas corporales.



lactorreemplazantes durante unos 2 meses y alimentándose a continuación con piensos compuestos y forrajes.

- >1 año y hasta que se quedan gestantes (añejos hembra para reposición y novillas para reposición), el periodo de recría propiamente dicho, siguen un régimen alimenticio similar al de los adultos, a base de forrajes conservados y piensos concentrados.

Los índices de reposición anual (número de terneras de reemplazo por cada 100 vacas) son superiores en los rebaños lecheros debido a la mayor intensidad de las producciones en este tipo de ganado, entre el 25 y el 35% en vacas de leche (valor medio de reposición del 27%).

- Los **terneros mamones** (machos y hembras) son aquellos destinados a cebo y sacrificio, procedentes de las vacas lecheras, que se separan de la madre en las primeras 24 horas de vida y se crían en régimen de estabulación donde pasan 45-60 días (en boxes o corrales). Una vez transcurrido ese tiempo, la mayoría van a cebaderos especializados en este tipo de terneros, en los que suelen estar otros 3 o 4 meses para ir después a otro cebadero donde ya se mantienen hasta su salida a sacrificio.

#### 4. ALIMENTACIÓN.

Como resultado de los cambios acontecidos en el sector en España en las últimas décadas, la alimentación en el vacuno lechero ha sufrido cambios muy diversos también.

El diseño de las raciones debería cumplir los siguientes objetivos:

- Satisfacer los requerimientos del animal, según la etapa productiva en la que se encuentre.
- Optimizar la producción y la calidad (materia grasa y proteína) de la leche.
- Prevenir las patologías, digestivas o metabólicas, derivadas de problemas nutricionales.
- Que el coste de elaboración sea competitivo.
- Sean sostenibles con el medio ambiente.

A la hora de definir una ración se debe tener en cuenta la capacidad de ingestión de los animales a los que está destinada, la proporción y el precio de las diferentes materias primas, los límites recomendables de consumo de cada nutriente considerado y las interrelaciones entre éstos.

Actualmente, la mayor parte de la leche de vaca producida en España procede de granjas de vacas Frisonas, estabuladas y con un sistema intensivo de alimentación con raciones completas que contienen una elevada proporción de concentrado (>50%). Atendiendo a la fase del ciclo productivo de los animales se ponen de manifiesto las siguientes particularidades:

- La alimentación del bovino de leche en estado no productivo, animales no-lactantes en crecimiento o vacas secas, se basa principalmente en altas proporciones de forraje (más del 50% de la materia seca de la ración).
- Sin embargo, la ración de la vaca en estado productivo se basa principalmente en el concentrado (más del 50% de la materia seca de la ración), para optimizar la densidad energética y proteica de la ración y aumentar el consumo de materia seca.

Los forrajes suelen conservarse en forma de ensilados (principalmente ensilado de maíz, de hierba o de cereales de primavera) o en forma de heno (heno de alfalfa o ray-grass). El uso de residuo de la cosecha de grano (paja de cebada o trigo), y menos habitualmente de subproductos de la huerta (p. ej. zanahoria, brócoli o patata...) o de la industria alimentaria (p. ej. bagazo de cerveza, pulpa de remolacha...) permite que el ganado reutilice productos de calidad, de manera que en muchas ocasiones su bajo precio ayuda a reducir el coste alimentario.

Ante el continuo crecimiento del censo de animales en las explotaciones lecheras durante las últimas décadas y como respuesta a la escasa disponibilidad de tierras que faciliten el uso de forrajes económicos en las explotaciones lecheras nacionales, se puede afirmar que se han ido generalizado dietas con un alto contenido de concentrados, característicos de la producción intensiva confinada para cubrir las necesidades y requerimientos de los animales y sus producciones por categorías. En la composición de estos concentrados destacan por orden decreciente: el maíz, trigo, cebada y soja.

## 5. CENSOS.

La evolución del censo de vacas de leche puede considerarse bastante lineal, con una lenta y continua tendencia al descenso, aunque con algunas variaciones mensuales.

El **número de vacas de ordeño** en España se ha reducido en un 28,6% en los últimos veinte años, pasando de 1.117.670 vacas en el año 2003 a 797.878 en el año 2022. Por el contrario, de forma general, el nivel de producción de leche ha aumentado a pesar de la disminución en el número de efectivos debido a la mejora en el rendimiento lechero de las vacas de ordeño.

Las vacas de leche en España se ubican principalmente en seis Comunidades Autónomas: Galicia, Castilla y León, Cataluña, Asturias, Andalucía y Cantabria. Estas comunidades representan aproximadamente el 84% del censo de ganado vacuno de leche, siendo Galicia la que concentra el mayor número de animales (322.409 vacas lecheras en el año 2022) un 40% del censo total de vacas de ordeño.

En lo que a la **estructura racial** se refiere, dentro del ganado vacuno de leche se pueden encontrar, en número simbólico, razas autóctonas en peligro de extinción (Asturiana de la Montaña, Canaria, Menorquina, Palmera, Pasiega, Vianesa) y razas integradas en España (Fleckvieh, Parda), sin embargo, la raza **Frisona** es actualmente la mayoritaria.

El Registro de Identificación Individual de Animales (RIIA) para la especie bovina aporta datos a nivel individuo desde el año 2005, arrojando la siguiente conclusión: la raza Frisona muestra una amplia hegemonía en la producción lechera nacional desde el año 2005 hasta hoy (99,92%, RIIA 2015).

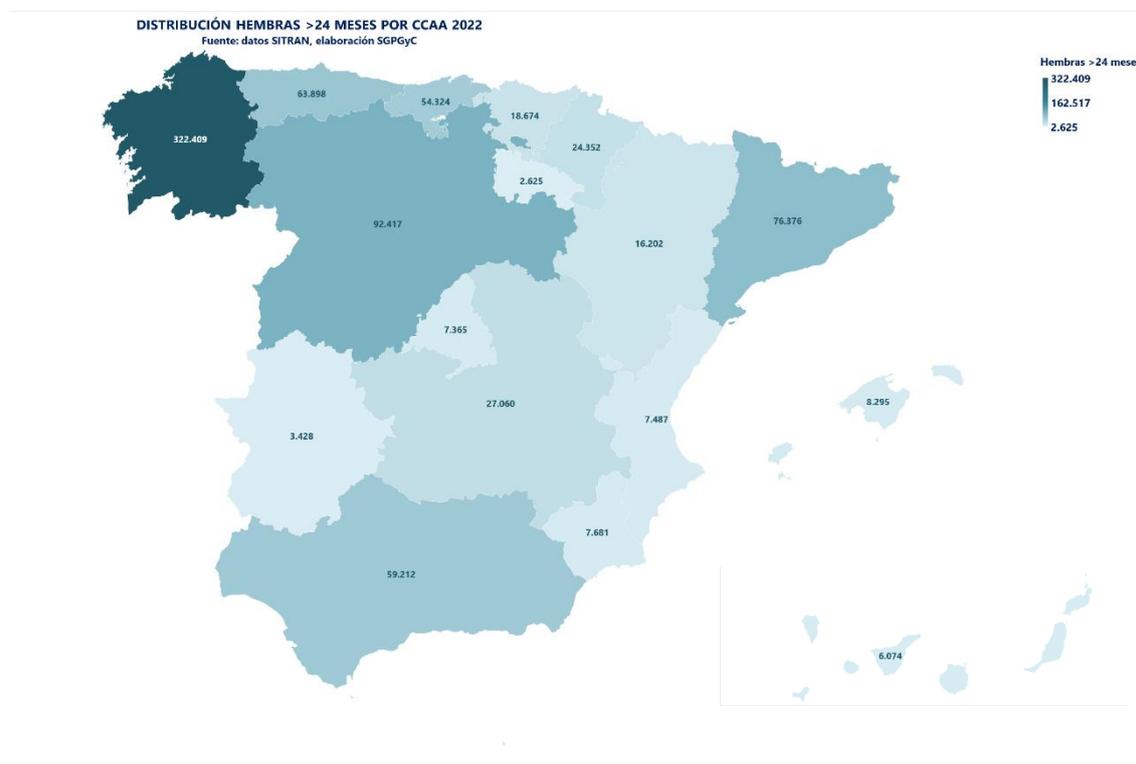


Gráfico 3 Distribución autonómica del censo de vacas de ordeño.

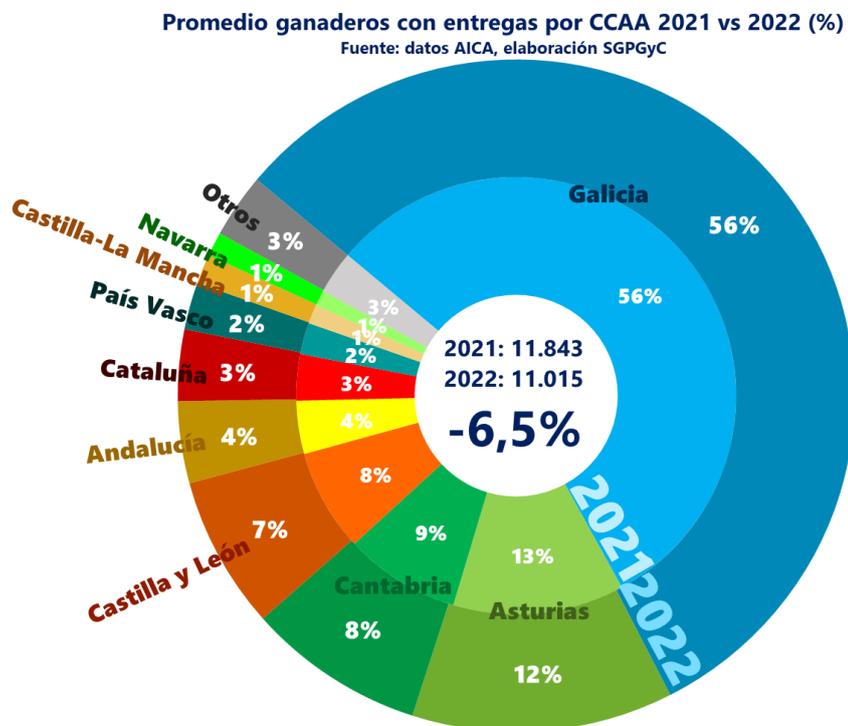
## 6. GANADEROS CON ENTREGAS.

En el año 2005 había en España un promedio de 33.680 ganaderos (Fuente FEGA). Esto supone una diferencia del 67% menos en los momentos actuales (11.016 promedio de ganaderos en 2022). La variación interanual oscila entre un -4% y -17% entre 2005 y 2022, si bien desde el fin del régimen de cuotas lácteas (año 2015), esta variación ha venido a estabilizarse en torno a un -5,5% y -6,5%.

La Cornisa Cantábrica concentra el 78% del total de ganaderos con entregas declaradas de leche en España (Galicia 56 %, Asturias 13% y Cantabria el 9%). La cuarta comunidad autónoma en reparto de ganaderos con entregas es Castilla y León, con el 7% del total, Andalucía con un 4% y Cataluña con el 3%.

En vacuno lechero se dispone de datos mensuales de ganaderos con entregas. Éstos son uno de los datos que mensualmente aparecen en los Informes de declaraciones de entregas de leche cruda que elabora la S.G. de Producciones Ganaderas y Cinegéticas, cifras que, por otra parte, pueden experimentar ligeros reajustes mes a mes, dependiendo en ocasiones de cuándo se hace la extracción de los datos de la base de datos INFOLAC (órgano gestor AICA). No obstante, teniendo en cuenta los datos más actualizados de que disponemos en la unidad, las variaciones de reducción

intermensuales oscilan, en 2022 entre el -0,4% y el -0,8%, siendo un rango de reducción completamente análogo al registrado en años anteriores.



- 11 -

Gráfico 4 Distribución de ganaderos con entregas por comunidades autónomas en 2021 y 2022.

De esta forma se pone de manifiesto la tendencia a la baja ya descrita en apartados anteriores, afectando principalmente a las explotaciones de pequeño tamaño, mientras que las explotaciones de tamaño medio-grande, han aumentado ligeramente.

## 7. PRODUCCIÓN.

Desde el fin del régimen de cuota láctea (abril 2015) se ha mantenido de manera general una tendencia al alza en las entregas de leche cruda. Sin embargo, en 2022 las entregas en España ascendieron a 7.323.953 T, lo que supone un descenso del 2,2% respecto a 2021.

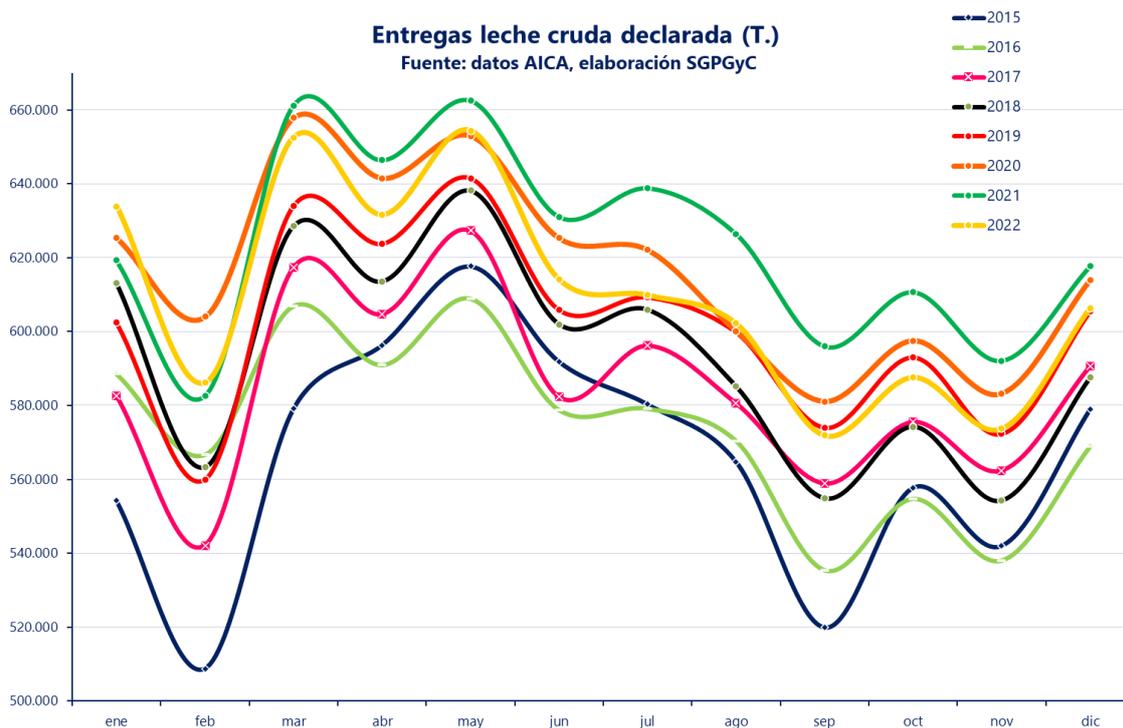


Gráfico 5 Evolución de las entregas de leche cruda desde 2015 a 2022.

La desaparición en 2015 del régimen de cuota ha supuesto un importante cambio en la manera de entender este sector desde la perspectiva de las relaciones productor-industria.

Este régimen se basaba primero en la asignación a cada país de una "cantidad global máxima garantizada de leche" y en la mayoría de los países en la asignación a cada ganadero de una cantidad de referencia individual (o cuota láctea) que se podía destinar a la entrega a compradores (venta industrial) o para venta directa. Esta cuota láctea era la cantidad máxima a producir en cada campaña para cada ganadero, y en el caso de producir por encima de esta cantidad se debía pagar la llamada tasa suplementaria. Esta tasa suplementaria era una fuerte medida disuasoria a rebasar la cantidad máxima asignada y su importe se fijó en un 115% del precio indicativo de la leche.

Cuando existía cuota asignada individualmente al productor, la industria se veía forzada a comprar la leche a los ganaderos que disponían de cuota. Es decir, su poder de elección del ganadero suministrador estaba limitado, al estar condicionado a adquirir a los que tuvieran cuota asignada. Del mismo modo la cuota limitaba la cantidad de leche a adquirir a cada ganadero (régimen de tasa láctea) Con la desaparición del régimen de cuota, la industria pasa a poder elegir qué ganaderos le interesan más. Con ello las explotaciones de menor tamaño o situadas en zonas con dificultad para el acceso de las rutas de recogida dejan de ser de interés para la industria. A la vez, indirectamente esto fuerza a un mayor crecimiento del tamaño medio y de la producción media por explotación pues con ello se optimizan las rutas de recogida. La industria prima por

volumen de recogida diaria. Este es un motivo importante del efecto que se observa en los datos aportados: descenso de ganaderos + aumento de la producción.

Otro efecto muy importante del fin del régimen de cuota es que España ya no está sujeta a producir 5,5 millones de toneladas. La asignación de cuota realizada a nuestro país fue insuficiente para la demanda existente. Muestra de ello es que, una vez eliminado el régimen de cuota láctea, la producción de leche ha mantenido una tendencia ascendente, alcanzando actualmente los 7,4 millones (datos 2021) y 7,3 millones (datos 2022). Con ello España ha disminuido en su condición de deficitaria en leche, aunque lo sigue siendo. Y la industria láctea española ha podido adquirir más leche a ganaderos españoles cuando antes se veía forzada a importarla de otros EEMM que nos la podían vender a precios más competitivos que los que teníamos en nuestro país, pues la industria de esos EEMM obtenía rentabilidad en el negocio de la leche vía venta de los productos industriales en el mercado internacional (leche en polvo y mantequilla, principalmente).

Las principales zonas productoras españolas son la Cornisa Cantábrica, Castilla y León, Cataluña y Andalucía. Las características de las explotaciones ganaderas predominantes en cada una de estas regiones difieren tanto en el destino final de su producción como en su sistema de explotación.

Finalmente, en lo que a productos lácteos se refiere, hay que señalar que la industria láctea en España presenta una escasa diversificación y está orientada, principalmente, a la producción de leche de consumo, con escaso desarrollo de la producción y comercialización de los productos de mayor valor añadido, a diferencia de lo que ocurre en la UE.

## 8. RENDIMIENTOS

El rendimiento productivo se puede expresar, bien como la cantidad de leche producida por explotación, o bien como la cantidad de leche producida por vaca.

Como consecuencia de la situación ya descrita en apartados anteriores (un incremento de la producción unida al descenso del número de explotaciones y del censo de vacas de ordeño) se observa un incremento de los rendimientos medios.

Así, el rendimiento medio por explotación del conjunto del país es 630.235 kg en 2022, lo que supone un incremento del 256% con respecto a 2008. Por otro lado, el rendimiento por vaca es 9.179 kg en 2022, lo que supone un incremento del 45% con respecto a 2008. Cifras que ponen de manifiesto el incremento de la competitividad de las explotaciones y la mejora de la cabaña ganadera.

Sin embargo, se observan diferencias regionales, de forma que en Galicia y el conjunto de la Cornisa Cantábrica son algo menores, con respecto a las zonas del interior, donde predominan producciones más intensivas. Estos menores rendimientos en el Norte de

España se deben a que aún se mantienen, en mayor medida, explotaciones de menor tamaño, con alimentación basada aún, en bastantes casos, en forrajes producidos dentro de la propia explotación y, en general, menos tecnificadas.

## 9. PRECIOS.

En relación con los precios medios ponderados de leche cruda, desde el año 2005 presentan una tendencia general al alza, salvo en periodos de crisis sectorial (2009, 2012, 2015 y 2016, por ejemplo). Estos precios presentan un comportamiento mensual estacional a lo largo del año, descendiendo desde enero a junio, incrementándose de julio a noviembre y volviendo a bajar en diciembre. Esta estacionalidad está relacionada con la estacionalidad de la producción de leche donde el mes de mayor producción es mayo, comienza a disminuir en los meses de verano hasta el mes de noviembre que suele ser el mes con menor producción. Sin embargo, a partir de septiembre de 2020 se rompe esta tendencia estacional como consecuencia del incremento de los costes de producción, con un importante incremento de los precios. Por tanto, son múltiples los factores que influyen en la evolución del precio y no solamente la mayor o menor oferta de leche en el mercado.

El precio de España, salvo en la crisis de 2015-2016, se encuentra habitualmente por debajo del precio medio de la UE.

En la siguiente tabla se puede observar la evolución de los precios medios mensuales y medios anuales para la leche cruda en España:

Mes	Precio España año natural (€/100kg)																	
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	31,20	29,96	30,55	44,62	33,30	29,71	30,97	32,33	32,72	38,06	31,84	29,90	30,68	31,94	32,04	32,62	33,01	36,02
Febrero	30,41	29,19	30,27	41,71	32,32	29,42	30,97	32,14	32,72	37,86	31,75	29,71	30,68	31,94	32,04	32,62	32,82	36,70
Marzo	29,71	28,86	29,83	39,23	30,32	28,83	30,87	31,46	32,81	37,96	31,36	29,42	30,49	31,46	31,65	32,33	32,72	37,18
Abril	29,86	28,47	29,49	37,80	28,34	28,54	30,68	30,78	32,62	35,83	30,19	28,93	30,39	30,87	31,65	32,23	32,62	40,78
Mayo	29,56	28,36	29,88	37,06	27,43	28,35	30,48	30,00	32,62	35,44	29,71	28,35	30,29	30,68	31,55	31,94	32,52	41,84
Junio	29,25	28,39	31,43	37,08	27,00	28,25	30,77	29,71	32,91	35,44	29,42	27,96	30,10	30,39	31,17	31,75	32,23	42,52
Julio	29,01	28,18	34,02	36,58	26,60	28,35	30,68	29,32	33,59	33,11	28,83	27,77	30,10	30,29	31,07	31,55	32,43	44,95
Agosto	29,21	28,49	38,35	36,42	27,60	28,64	30,87	29,32	33,88	33,79	29,03	28,16	30,68	30,49	31,36	31,55	32,82	46,21
Septiembre	29,81	29,48	43,81	35,71	28,25	29,61	31,65	30,49	34,95	34,08	29,51	28,74	31,26	30,78	31,65	31,94	33,20	48,06
Octubre	30,05	30,04	44,51	35,14	29,22	30,58	32,23	31,26	36,99	33,11	30,00	29,71	31,84	31,55	32,14	32,72	34,27	53,98
Noviembre	30,25	30,27	45,02	34,91	29,71	31,07	32,52	31,75	37,67	33,11	30,10	30,39	32,52	32,33	33,01	33,11	35,15	56,99
Diciembre	30,86	30,81	45,32	34,39	30,10	31,26	32,91	32,13	38,25	33,40	30,10	30,39	32,43	32,04	32,82	32,91	35,34	57,96
PROMEDIO	29,93	29,21	36,04	37,55	29,18	29,38	31,30	30,89	34,31	35,10	30,15	29,12	30,96	31,23	31,85	32,27	33,26	45,27

Los precios presentan, habitualmente, una tendencia estacional a la baja hasta el mes de julio a partir de cuando se invierte su tendencia al alza, hasta el mes de noviembre, para volver a bajar de nuevo. Sin embargo, desde julio de 2021 se ha roto esta tendencia estacional, registrándose un incremento de los precios percibidos por los ganaderos hasta diciembre de 2022. Desde 2005 a 2022, el precio medio anual ha experimentado un incremento del 51%.

## 10. COSTES DE PRODUCCIÓN.

Los costes de alimentación y los energéticos son el grueso de los costes en la producción ganadera. Particularmente, los costes de alimentación en el vacuno de leche suponen un 54-62% de los costes totales de producción y pueden presentar grandes variaciones en función del modelo productivo.

Durante el año 2021 y 2022, los precios de los costes de alimentación se han incrementado de manera muy significativa.

Los costes de alimentación comenzaron a subir en el tercer cuatrimestre de 2020. Esta situación se agudizó con la guerra de Ucrania y la situación de sequía que ha asolado a gran parte de Europa (que reduce el rendimiento de los pastos y cultivos y afecta también a las producciones animales debido al estrés térmico).

En el caso de nuestro país, este incremento de los costes no ha sido compensado por un incremento en los precios de la leche hasta casi un año después.

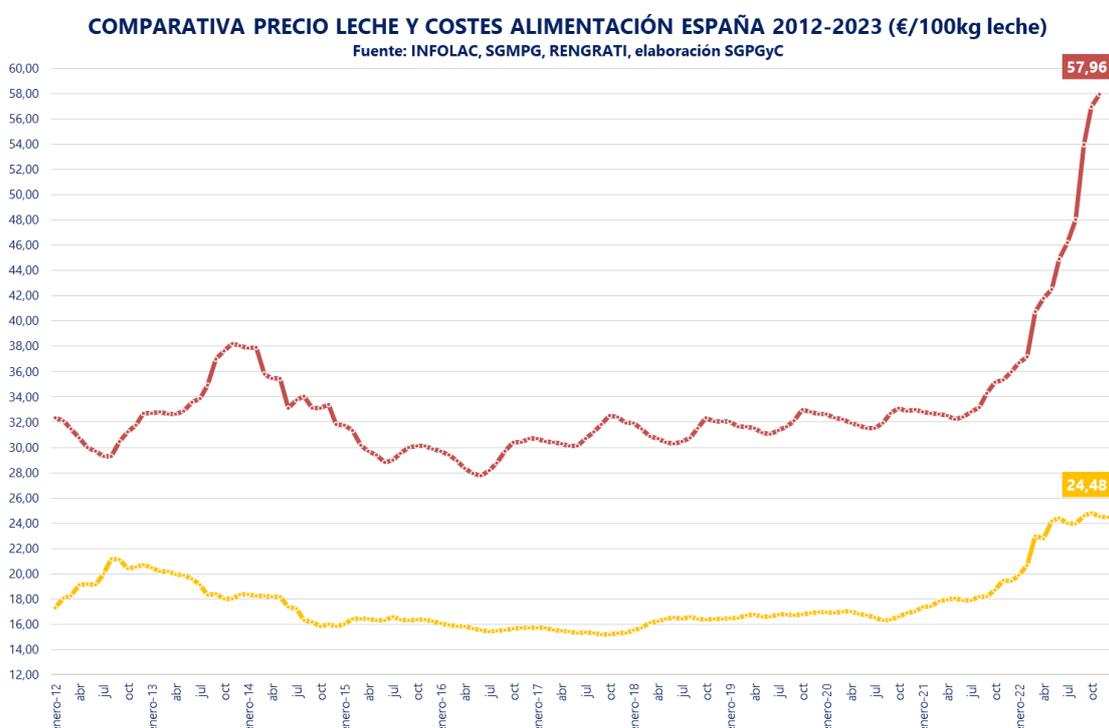


Gráfico 6 Evolución comparativa del precio de la leche y de los costes de alimentación.

## 11. COMERCIO EXTERIOR.

Si bien la balanza comercial del sector lácteo español es negativa, y ha habido periodos en los que la dependencia del exterior ha sido cada vez menor, al comparar los datos de 2022 con los de 2021, se desprende un balance más negativo que en periodos anteriores.

En 2022, las exportaciones ascendieron en volumen a 1.453.560 t eq. leche, que supone un descenso del 50,2% con respecto a las de 2021. En el caso de las importaciones, éstas ascienden a 3.467.696 t eq. leche en 2022, lo que representa un incremento del 18,7% respecto a 2021. En valor económico, se registra en 2022 un valor de 1.400.157 miles de €, un 10,1% más que en 2021, y las importaciones ascienden a 2.289.980 miles de €, un 33,4% más que en 2021.

En relación con los productos más destacados en las operaciones comerciales realizadas con el exterior en 2022:

- La nata, los quesos y la mantequilla fueron los productos con mayor volumen de exportación. Los destinos de estas exportaciones fueron principalmente estados miembros del entorno europeo como Francia, Portugal, Italia o países extracomunitarios como China.
- Los quesos, la leche en polvo y mantequilla fueron los protagonistas de las importaciones. El origen de estas importaciones fue principalmente comunitario y destacaron Francia, Alemania, Países Bajos, Portugal e Italia.

- 16 -

## 12. BIBLIOGRAFÍA.

- Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de nitrógeno y de fósforo. MAPA. 2019
- El sector lácteo en España. Cajamar. 2022
- Estructura del sector vacuno lechero en España y en la Unión Europea: 2017-2022. MAPA
- Informes mensuales de declaraciones de leche cruda. MAPA