

El comercio español de ganado vivo

The Spanish trade in live cattle

VICTORIANO CALCEDO ORDOÑEZ

Doctor en Veterinaria.

calcedov@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-1629-1070>

Recibido: 05-09-2023. Aceptado:22-09-23.

Cómo citar: Calcedo Ordoñez, Victoriano, “El comercio español de ganado vivo”, *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros* 261 (2023):242-274.

 Este artículo está sujeto a una [licencia “Creative Commons Reconocimiento-No Comercial” \(CC-BY-NC\)](#).

DOI: <https://doi.org/10.24197/reecap.261.2023.242-274>

Resumen: En la actividad de los Mercados Nacionales (2008-2021) ha existido un declive desde los últimos noventa hasta 2007. Desde entonces se estabiliza en 500.000 bovinos entrados. Todos los Mercados decrecen, excepto el de Salamanca. Cuatro copan la concurrencia: Pola de Siero, Santiago de Compostela, Salamanca y Torrelavega rebasan 100.000 cabezas en 2018 y 2019, no en 2020 por la Covid-19, casi recuperadas en 2021. Desarrollan esencialmente sus operaciones en ganado de hasta un año de vida.

El comercio exterior de ganado ha sido muy activo durante el período contemplado, el de importación con tendencia creciente, y también el de exportación, sobre todo a terceros países, desde el inicio de las exportaciones a países del Mediterráneo en 2010. En las exportaciones los animales más solicitados son los que superan 300 kilos. En las importaciones predominan los de menos de 80 kilos, demandados por los cebaderos españoles.

Palabras clave: Mercados ganaderos bovino, comercio interior bovino vivo, comercio exterior bovino vivo.

Summary: In the activity of the National Markets (2008-2021) there has been a decline from the last ninety to 2007. Since then, it has stabilized at 500,000 cattle entered. All the markets decreased, except for Salamanca. Four dominate: Pola de Siero, Santiago de Compostela, Salamanca and Torrelavega exceed 100,000 head in 2018 and 2019, not in 2020 due to Covid-19, almost recovered in 2021. They essentially operate on cattle up to one year old.

Foreign trade in cattle has been very active during the period under review, imports with a growing trend, and also exports, especially to third countries, since the start of exports to Mediterranean countries in 2010. In exports, the most sought-after animals are those weighing more than 300 kilos. In imports are in the majority animals weighing less than 80 kilos, which are demanded by Spanish feedlots.

Keywords: Cattle markets, domestic trade in live cattle, foreign trade in live cattle.

INTRODUCCIÓN

El comercio de animales vivos constituye una parte importante del comercio de la producción bovina. Con el tiempo ha sido objeto de cambios en sus dos facetas, interior y exterior. Esos cambios afectan tanto al ganado de leche como al de carne y tanto a animales selectos para reproducción (o su material genético) ¹ como para la producción de carne.

El duro proceso de ajuste y reestructuración del sector productor de leche (Calcedo, 2009), la continuada reducción del censo de vacas lecheras, la orientación al cruce del ganado lechero por razas nacionales y foráneas de carne para obtener terneros cruzados de esta aptitud y el crecimiento del censo de vacas de cría de razas autóctonas e importadas (MAPA 2021 a y b), mantenido prácticamente hasta 2021 ², están influyendo en el comercio interior y exterior de ganado vivo y en sus características, añadidos de la tradicional insuficiencia de terneros de cría y medianos de los cebaderos españoles. España, Polonia e Irlanda son los Estados miembros (EEMM) de la UE en los que el censo de vacas de cría ha crecido, según las dos últimas encuestas ganaderas comunitarias; por el contrario, acusa retroceso en todos los EEMM el número de productores, tendencia que proseguirá (European Commission, 2020 a) ³.

La apertura y crecimiento de exportaciones a terceros países del Mediterráneo en los últimos diez-doce años constituye un hito positivo a destacar (López, 2012 y MICT, 2020-2022 a). Es necesario dejar constancia de que asistimos a una oposición creciente al comercio de

¹ El largo transcurso de la absorción de la estirpe europea de la raza Frisona de origen holandés por la estirpe Holstein-Friesian con origen en Canadá y EEUU a partir de los años cincuenta y hasta los noventa, motivó un importante comercio de importación de material genético (sementales, novillas, dosis seminales, embriones). Consecuentemente, consumada la absorción, la tipología de los animales de raza pura y cruzados concurrentes a los mercados de ganado españoles cambió sensiblemente, pues los primeros se devaluaron por sus peores cualidades para carne (Calcedo, 1990 y 1991).

² Coincidiendo con el arduo proceso de ajuste y reestructuración del sector lechero y el traslado circunstancial hasta la jubilación o permanente de ganaderos cesantes al sector cárnico, más nuevas iniciativas en este sentido, con el consiguiente progreso cuantitativo del censo de vacas nodrizas, se ha producido a lo largo de los últimos cuarenta años un importante aumento en la importación de material genético o animales reproductores de razas extranjeras de carne, sobre todo francesas (Charolesa, Limusina, Montbeliarda y Rubia de Aquitania), Fleckvieh y Blanca Azul Belga, a utilizar en pureza o para cruzamiento con vacas lecheras, y una expansión de las razas españolas de carne fuera de su área tradicional (como ejemplo, la Asturiana de los Valles y la Asturiana de la Montaña hacia otras CCAA de la Cornisa Cantábrica). Se comprende el correlativo efecto de esta evolución en la tipología de terneros y pasteros puros y cruzados llevados a los Mercados Nacionales.

³ La Comisión Europea lo reitera en su “Short Term Outlook Autumn 2022” (https://agriculture.ec.europa.eu/data-and-analysis/markets/outlook/short-term_en#latestedition).

animales vivos ligada a organizaciones animalistas y veganas, invocando razones de bienestar animal, en el marco de la campaña internacional contra la producción y consumo de carne de vacuno por razones medioambientales (Greenpeace, sin fecha y MAPA, 2019 a). Perturbaciones, como la Covid-19, tendrían que incidir en este tipo de comercio internacional, a examinar en el futuro ⁴.

Últimamente las presiones vienen del Parlamento Europeo (PE), que pide mejorar la protección de los animales durante el transporte, pues las normas de la UE están obsoletas, son confusas y se aplican mal. Los eurodiputados reclaman actualizarlas, incidiendo en limitar el tiempo de viaje, dar mayor énfasis al bienestar animal y controlar las exportaciones. El bienestar debería estar garantizado por una normativa comunitaria específica, vigente desde 2005, pero no es así ⁵.

La comisión de investigación del PE, creada en junio de 2020 para examinar supuestas infracciones de la legislación comunitaria, concluyó que las disposiciones UE no siempre se cumplen en los EEMM y que las necesidades de los animales no se tienen plenamente en cuenta. Las

⁴ A pesar de la pandemia, es llamativo lo que sucedió en 2020. La prensa económica informó del desplome de las exportaciones españolas, pero bajo el epígrafe “Los que disparan sus exportaciones” se presentó la otra cara de la exportación en los productos de la cesta de la compra. Según DataComex, en el apartado de animales vivos, las exportaciones durante los seis primeros meses de 2020 superaron en 50.000 unidades arancelarias la cifra de 2019 en igual período, y las importaciones hasta junio excedieron en 90.00 las totales de 2019 (cifras provisionales; DataComex, 2020).

⁵ Ejemplo de actuación de sobre el particular es lo dispuesto por el Ministerio de Agricultura para el verano de 2022 y 2023. El Ministerio y las comunidades autónomas activaron (MAPA, 2022-2023), a partir del 15 de junio y hasta 15 de septiembre, el plan de control de temperatura en el transporte de animales vivos. Las medidas afectan a desplazamientos de más de 8 horas con destino a otros países, sean comunitarios o terceros. La normativa UE ordena que en estos traslados largos de animales vivos por carretera (bovinos, ovinos, caprinos, equinos, porcinos) se tiene que mantener, dentro del vehículo, una temperatura de 5° C a 30° C, con una tolerancia de +/- 5° C según la temperatura exterior. El vehículo debe estar provisto con un sistema de control y registro de la temperatura. En el plazo establecido, la autoridad competente en origen verificará que las previsiones de temperatura durante el viaje se mantendrán en los intervalos de la normativa comunitaria. No serán autorizados trayectos cuya previsión supere 35° C. Acreditado el desplazamiento, la autoridad competente solicitará al organizador que, junto a la devolución del cuaderno de a bordo obligatorio, se envíen los registros de temperatura del trayecto para comprobar el cumplimiento de los niveles de temperatura regulados.

vulneraciones más claras están en la falta de espacio, el suministro de agua y alimento, el traslado de animales no adecuados para transportarlos y el hacinamiento. También, la utilización de vehículos inapropiados y que, a veces, el transporte tiene lugar bajo temperaturas extremas y durante períodos prolongados.

El Pleno del PE, tras 18 meses de trabajo, aprobó el 20 de enero de 2022 su

informe de recomendaciones sobre el bienestar de los animales durante el transporte. Reclama a la Comisión y EEMM que intensifiquen sus esfuerzos para respetar el bienestar animal durante el transporte, actualizar las normas UE y designar un comisario europeo responsable del bienestar animal.^{6 7}

⁶ No existe un sistema de control, critican los eurodiputados, para el transporte de animales a países no UE. Por eso, exigen a los EEMM que inspeccionen esos envíos para garantizar que los animales están alimentados e hidratados, que los bebederos funcionan correctamente y que hay suficiente espacio. La exportación de animales vivos solo debe autorizarse si cumple con los estándares europeos de bienestar animal. Los eurodiputados abogan por una transición hacia un sistema más eficiente y ético, que favorezca el transporte de semen y embriones sobre el de ganado reproductor, y de canales y carne en lugar de animales para ser sacrificados. Por ello, exigen a la CE que presente, como tarde en 2023, un plan de acción para apoyar la transición, incluyendo una propuesta con fondos específicos para minimizar el impacto socioeconómico de los cambios. El PE pide que el tiempo de viaje de los animales hasta matadero no supere ocho horas; cuatro en hembras en el último tercio de gestación; las crías lactantes de menos de cuatro semanas tampoco deberían ser transportadas, excepto por los ganaderos y en una distancia inferior a 50 km. Los eurodiputados quieren obligar a la instalación de cámaras en los vehículos de transporte, en particular para las operaciones de carga y descarga. Las autoridades nacionales solo deben conceder autorizaciones de viaje si la temperatura prevista oscila entre 5°C y 30°C y ha de registrarse la temperatura, la humedad y el nivel de amoníaco (“El PE pide mejorar la protección de los animales durante el transporte”. Noticias del Parlamento Europeo. Notas de prensa, 20-01-2022). El Consejo de Ministros de Agricultura ha comenzado a examinar el asunto en julio de 2022.

⁷ La Autoridad Europea de Seguridad de los Alimentos (EFSA), en 30 de junio de 2022, a requerimiento de la Comisión Europea (CE), ha adoptado las recomendaciones de bienestar animal para el ganado durante el transporte (<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7442>). En concreto, que en este se proporcione más espacio, se reduzcan las temperaturas máximas y se minimicen los tiempos de viaje. Ha preparado cinco opiniones científicas con las que asesorará a la CE en su revisión de la legislación sobre el bienestar de los animales de producción durante el transporte. La propuesta de la CE se espera para el segundo semestre de 2023. Los dictámenes científicos consideran pequeños rumiantes (ovejas y cabras), équidos (caballos y asnos), bovinos (bovinos y terneros), cerdos y animales transportados en contenedores, incluidas

Merecía la pena abordar una primera aproximación a la evolución temporal de los cambios cuantitativos de mayor envergadura, considerando que hoy el comercio exterior español se configura como esencial ya que la exportación de ganado vacuno (animales vivos y su carne) permite equilibrar la situación del mercado interior (Labeaga, 2019, López, 2012). Hay que continuar creciendo hacia afuera vista la saturación de este mercado, contemplando también que el consumo de carne bovina descende. Nos centraremos esencialmente en el ganado de vida para producir carne, suponiendo que el comercio exterior de reproductores es hoy más limitado y con menor peso relativo que el que tuvo en los momentos álgidos aludidos ⁸, y que el comercio interior de vacuno mayor para vida o sacrificio va a menos. Uno y otro aspecto tendrán referencias en el texto.

Es básico aludir previamente al contexto de la producción del vacuno en España (Sineiro, 2022). Hay un desfase entre el censo de reproductoras y el dato de producción de carne, pues el alto número de animales sacrificados, 2,6 millones de cabezas en 2022 (2,42 en 2019, año normal) no puede ser cubierto por el censo de vacas (2,8 millones); de ahí las elevadas importaciones de terneros del exterior. Como el volumen de sacrificios estos últimos años excede nuestra demanda interna y hay un sobrante tanto en carne como en ganado cebado en vivo, nos vemos forzados a exportar una y otro. La Tabla 1 expone el balance de aprovisionamiento en toneladas, reflejando bien esa situación y su evolución en los últimos 24 años.

aves domésticas (pollos, gallinas ponedoras, pavos, etc. y conejos). Según la EFSA, el aumento del espacio es muy importante para permitir que los animales puedan adecuar su postura a la aceleración y a otros incidentes durante el transporte. Respecto a las temperaturas elevadas, producen estrés calórico en el animal, por lo que no deberían rebasar la temperatura crítica dentro del vehículo. La duración debería ser lo más corta posible (los animales sufren temor y estrés). El documento se acompaña de recomendaciones de temperatura y espacio (en el caso de los bovinos, el espacio será función del peso vivo). Respecto a la temperatura, los vehículos deben usar ventilación mecánica o aire acondicionado.

España se ha adelantado. El Consejo de Ministros aprobó el 29 de noviembre de 2022 un RD sobre normas de sanidad y protección animal durante el transporte de animales vivos, que deroga la precedente normativa de 2016, e introduce mejoras en las condiciones de bienestar del ganado y requisitos para los profesionales, según las recomendaciones de la EFSA.

⁸ En las notas al pie 1 y 2

Tabla 1. Balance español del vacuno de carne

En miles de toneladas	1998	2018	2020	2021	2022
Producción de carne	650.7	669.0	677.7	718.0	731,5
Importación de animales vivos	62.4	94.9	82.2	83,6	70,8
Exportación de animales vivos	19.1	128.2	121,5	100,5	69,9
Producción interior de carne (producción de carne+(exportación-importación de animales vivos)	607.4	702.3	717,0	734,9	730,6
Importación de carne	80.5	93.7	103.9	77.0	109,2
Exportación de carne	128.2	129.3	199.8	148,4	175,8
Utilización-interior (producción+import-export)	646.3	600.1	581.8	492,6	664,9
Saldo comercial (Exportación-Importación)	4.4	68.9	95.9	71.4	66,6

Fuente: F. Sineiro, 2022. Actualizado por el autor para 2020, 2021 y 2022 con datos de DataComex.

1. ANÁLISIS DEL COMERCIO ESPAÑOL DE BOVINOS VIVOS

1.1. Antecedentes

Remitiéndonos al período elegido para el estudio, 2008-2022, son escasas las referencias al análisis del comercio de animales vivos, pues la mayoría se integran como parte en el examen global del sector bovino de carne (Vara del Río, 2012). Independientemente de la atención específica

y permanente de ASOPROVAC (2012, 2014, 2015, 2017, 2020) y PROVACUNO (2019-2021 y 2017-2022), la dedicación expresa comienza a aparecer más clara en la información cuando surge el comercio con países del norte de África y Mediterráneo Oriental hacia 2010. Posteriormente, incluso se le dedican jornadas específicas (MAPA, 2017) y los medios sectoriales insisten en las exportaciones (Migueláñez, 2016 y 2019).

El entorno Mediterráneo se ha convertido en la mayor área importadora de bovino vivo del mundo, con 1,7 millones de cabezas de procedencias diversas en 2019, tales como UE, Brasil, Uruguay y Australia (Milet, 2020), que compiten duramente por ese mercado; el Medio Oriente recibe anualmente de la UE entre 25.000 y 45.000 bovinos vivos con destinos en 2019 y 2020 más diversificados de los habituales (además de todo el norte de África y Mediterráneo oriental, aparecen Emiratos, Qatar, Kuwait, Irán, Irak, Azerbaidjan y Jordania); sería de esperar una demanda duradera y creciente de la exportación de bovinos vivos a los países en vías de desarrollo debido al aumento del consumo de leche y carne de vacuno.

1.2. Objetivos

En un marco temporal entre 2008 y 2022, se pretende en primer lugar seguir los cambios habidos en el comercio interior según la actividad cuantitativa desplegada por los Mercados Nacionales españoles, y en segundo término examinar los cambios en el comercio exterior, de exportación e importación, de ganado reproductor para la mejora genética y de ganado de vida para carne.

1.3. Material y métodos

Respecto a la actividad de los Mercados de Ganado, los datos utilizados son los facilitados por ellos mismos y por la organización que los agrupa, la Asociación Española de Mercados de Ganado (ASEMGA, 2008-2021 y Díaz Álvarez, 2012), tanto para la actividad global como para la de cada uno de los Mercados.

La fuente primaria de datos para las actividades de importación/exportación es el Ministerio de Hacienda (AEAT, 2008-2022), a través de la Agencia Tributaria (AEAT. Aduanas e Impuestos

Especiales, Estadísticas de Comercio Exterior). Las demás fuentes se sirven de ella.⁹

Utilizamos preferentemente los datos expresados en número de cabezas (unidades arancelarias en DataComex); existen diferencias al distinguir los tipos de ganado. En general se tipifica el ganado entrado en los Mercados Nacionales en vacuno mayor y vacuno menor, según la edad: mayores (desde los dos años) y menores (hasta 10-12 meses), respectivamente. Determinadas referencias en comercio exterior especificarán el número de animales en función de su peso. Aduanas y Comercio, en su informe anual, ofrecen los datos en toneladas, pero Comercio incluye un apartado en que se expresan los datos en cabezas de ganado (unidades arancelarias).

En el mercado interior se examinará la evolución de la actividad y la tendencia del conjunto de los mercados nacionales y de cada uno de ellos, y en el mercado exterior cómo se comportan importación y exportación en España, tanto dentro como fuera del espacio comunitario.

El texto se estructurará en sendos apartados dedicados al mercado interior y exterior para seguidamente exponer los resultados, argumentarlos y extraer conclusiones. La representación gráfica permitirá observar más precisamente los movimientos de ganado y las tendencias.

2. MERCADO INTERIOR. LA EVOLUCIÓN GLOBAL DE LOS MERCADOS NACIONALES

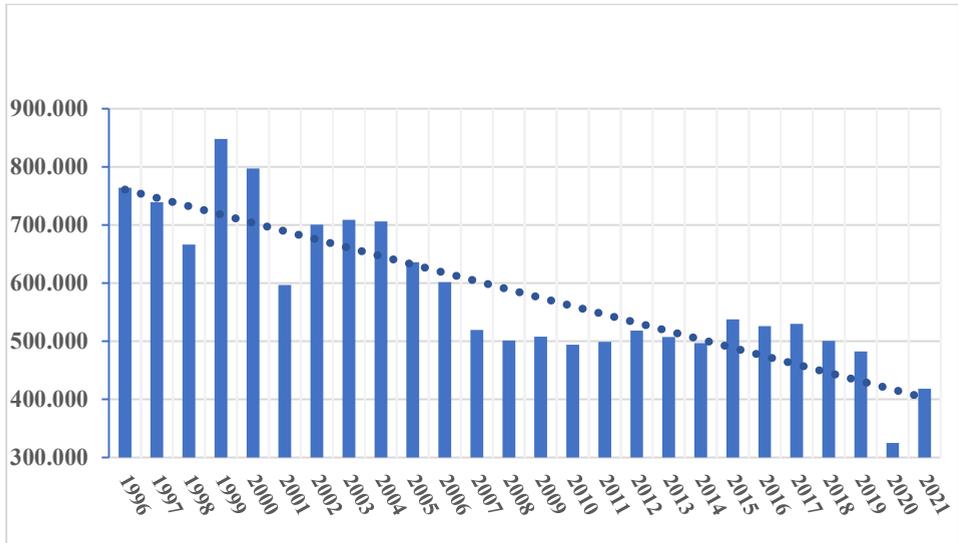
⁹ El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en su información sobre Comercio Intracomunitario y Comercio Exterior Ganadero (importación/exportación; actividad exportadora a países terceros en CEXGAN; además publica cada año un informe sobre el comercio exterior agro-alimentario) (MAPA, 2019 a, 2019 b y 2021 a), el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MICT), por medio de la Secretaría de Estado de Comercio, vía Subdirección General de Comercio Internacional de Mercancías (publica cada mes información de comercio exterior (MICT, 2008-2020 a) y cada año LA BALANZA COMERCIAL AGROALIMENTARIA (MICT, 2008-2020), elaborada a partir de los datos de la AEAT (su página web DataComex (MITC, 2008-2020 b) contiene las Estadísticas del Comercio Exterior Español), el apartado dedicado al comercio internacional en la página web del Observatorio UE del Mercado de la Carne (Meat Market Observatory EU 2020 a y 2020 b, con información de EUROSTAT), la web ITC TRADE MAP, cuya base de datos es también EUROSTAT (ITC, 2020), la organización profesional sectorial ASOPROVAC y la interprofesional PROVACUNO. Los datos de todas ellas proceden realmente de la AEAT.

Los Mercados Nacionales de Ganado, tras su entrada en funcionamiento durante la segunda mitad de los setenta (Torrelavega se anticipó a 1973), en una primera etapa favorecieron la concentración de la oferta en las áreas ganaderas de bovino y tuvieron una actividad brillante, pero a raíz de la integración de España en la UE (1986) se vieron afectados por el ajuste y reestructuración del sector productor de leche; en esta segunda etapa, ya se aprecia la reorientación de su actividad hacia la comercialización de terneros de recría y abasto, hacia la carne, reduciendo progresivamente la de ganado lechero (De la Puente, 1996 a y 1996 b). Nótese que dichos Mercados han quedado radicados en el norte y oeste del país, precisamente donde se sitúa una fracción esencial del censo de vacas lecheras y de cría, censo insuficiente para suministrar terneros de cebo a los cebaderos del nordeste y centro, cercanos a los centros de consumo (Sineiro, 2022).

Primero consideramos la actividad de conjunto de los Mercados Nacionales, si bien para valorarla conviene remitirse a la tendencia no solo de 2008 a 2021, sino desde más atrás. Del Gráfico 1 se deduce que ha habido un claro declive desde los últimos noventa hasta 2007, a partir del cual la actividad se estabiliza en torno a los 500.000 bovinos, con tres picos superiores en los años 2012, 2015, 2016 y 2017.

En la Tabla 2 y en el Gráfico 2 se recoge cómo se comporta cada uno de los mercados (resaltando los cuatro más importantes). La actividad de todos ellos ha sido decreciente, con la sola excepción del de Salamanca, cuyo salto a partir de 2010 es espectacular al doblar su concurrencia de 2010 a 2019. Hay cuatro mercados que copan esencialmente la concurrencia, Pola de Siero, Santiago de Compostela, Salamanca y Torrelavega; estaban en el entorno de las 100.000 cabezas en 2019 y han resistido con dificultad el recorte de 2020 (todos los mercados permanecieron cerrados durante once semanas por la epidemia de la Covid-19). Y recuperado parcialmente su actividad en 2021 (salvo Castro Rei).

Gráfico 1. Número de bovinos entrados en los mercados nacionales. 1996/2021



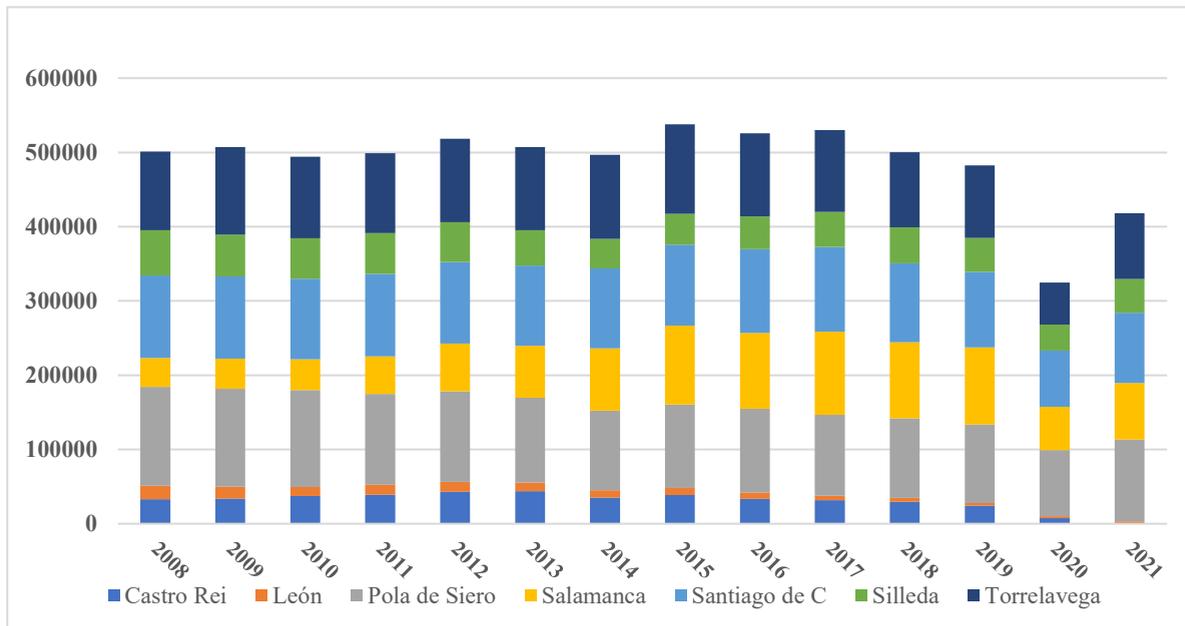
Fuente: Elaboración propia con datos de ASEMGA (2008-2021).

Tabla 2. Concurrencia a los Mercados de Ganado. Miles de cabezas

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Castro Rei	32	34	37	39	43	44	35	39	33	32	30	24	8	0
León	18	16	12	13	13	12	10	10	9	6	5	3	3	3
Pola de Siero	133	132	131	122	122	114	107	112	113	109	107	106	89	110
Salamanca	39	40	42	51	64	70	83	106	102	112	102	104	58	76
Santiago de C^a	111	111	108	111	110	108	108	109	113	114	107	101	76	95
Silleda	61	56	55	55	54	48	40	41	44	47	48	46	35	45
Torrelavega	106	118	110	108	112	112	114	120	112	110	101	98	57	89

Fuente: Elaboración propia con datos de ASEMGA (2008-2021).

Gráfico 2. Entradas en los Mercados Nacionales 2008-2021



Fuente: Elaboración propia con datos de ASEMGA (2008-2021).

Como la concurrencia se detalla en vacuno mayor y vacuno menor, el seguimiento de su evolución en cada mercado muestra una reducción en el mayor para tres de los mercados importantes (Gráfico 3), la excepción es el de Salamanca, y un aumento o estabilidad en el menor, también en esos cuatro, notoriamente desde 2014, destacando los de Pola de Siero y Santiago de Compostela como más estables (Gráfico 4) y el de Salamanca por el incremento. Torrelavega ya no es lo que fue en el comercio de novillas y vacas de leche, pues llegan 150-200 vacas, la mitad lecheras, cada miércoles cuando en 2000 entraban 700-800 o en los primeros noventa se vendían a otras provincias españolas 40.000 novillas al parto y vacas lecheras por año (Calcedo et al, 2015, De la Puente, 1995 y 1996 a).

Véase que los años de 2011 a 2013 marcan un cierto ascenso en las entradas de bovino mayor en los cuatro mercados destacados, que luego caen fuertemente y se mantienen casi en paralelo hasta 2019, y también crecimiento en las entradas de bovino menor con varios picos en esos mismos mercados. El año 2020 muestra los efectos del cierre por la Covid-19 y 2021 la recuperación. Este escenario sugeriría que los mercados despliegan esencialmente su actividad sobre ganado de hasta un año de

vida (recría hasta tres meses y medianos de tres a seis-diez), con lo que su orientación actual es a carne

Gráfico 3. Entradas de vacuno mayor a los mercados nacionales 2008-2021

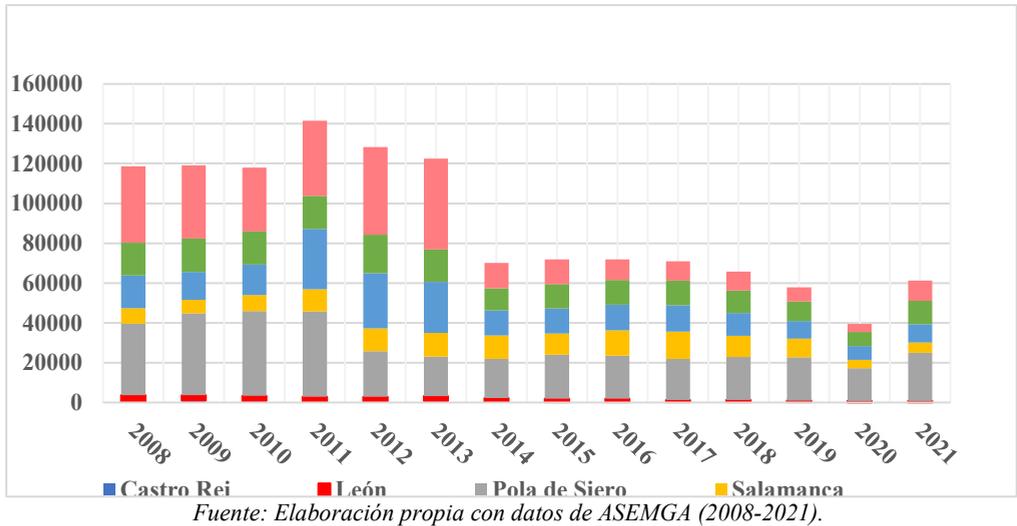


Gráfico 4. Entradas de vacuno menor a los mercados nacionales 2008-2021

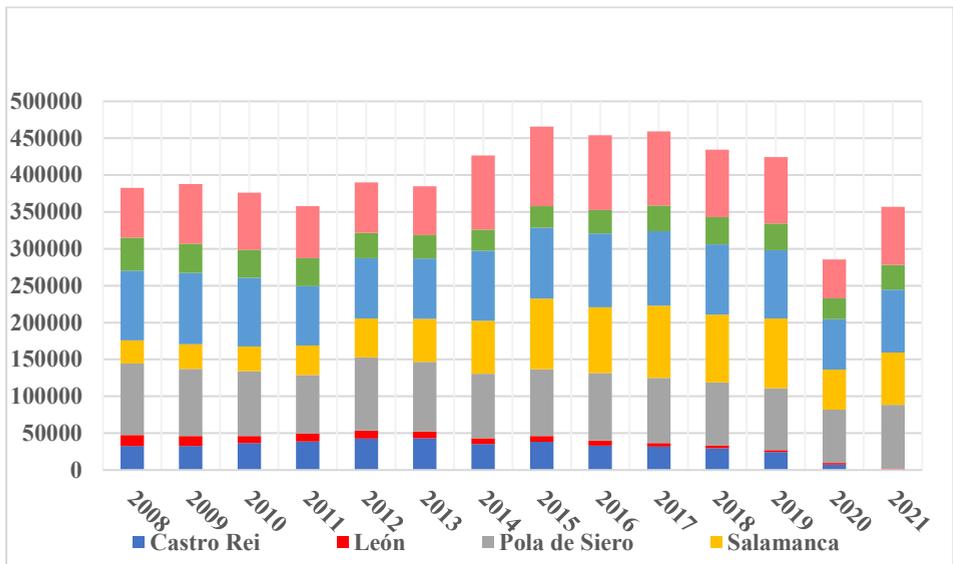
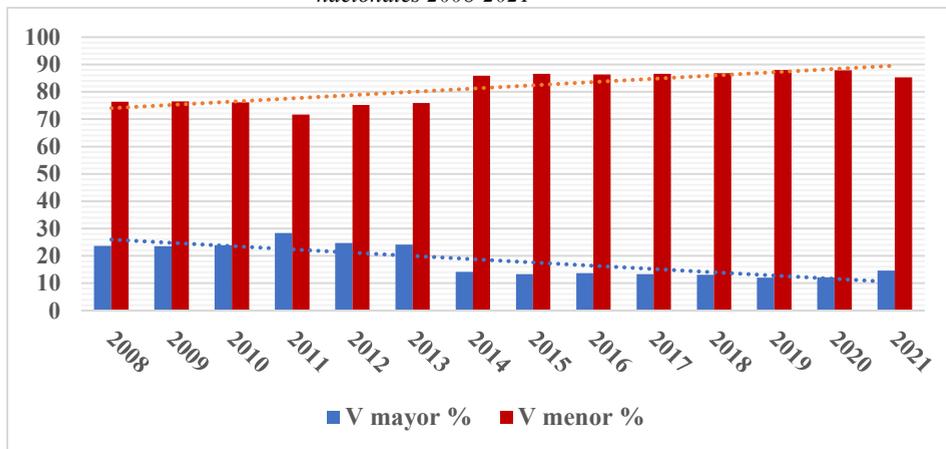


Gráfico 5. Participación (%) del vacuno mayor y menor en las entradas a los Mercados nacionales 2008-2021



Fuente: Elaboración propia con datos de ASEMGA (2008-2021).

2. MERCADO EXTERIOR

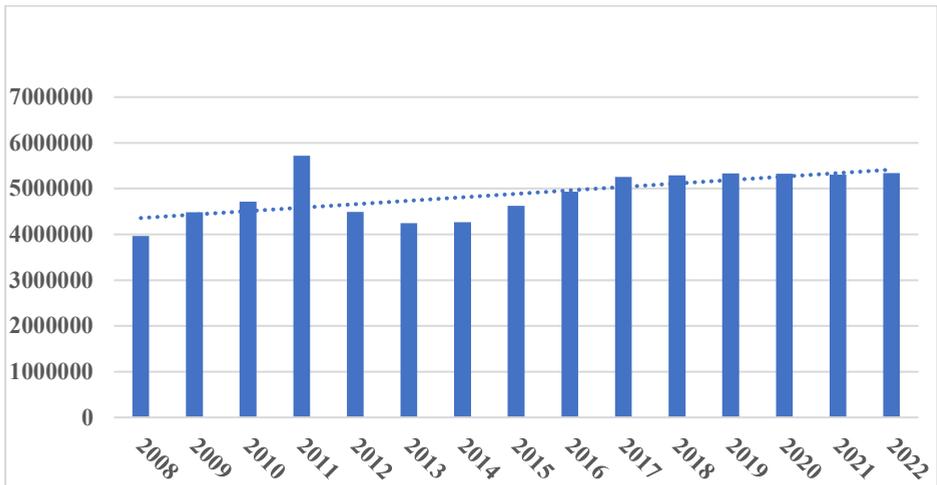
El comercio exterior de animales vivos para cebo y sacrificio y carnes, no suele ser objeto de análisis específicos; cada especie se examina junto a su sector, en nuestro caso carne de vacuno y sus numerosos formatos y aprovechamientos. Son importantes los flujos, por ejemplo, en 2021, 770.000 bovinos importados y 370.000 exportados (cifras provisionales similares en 2022. DataComex, 2022 y 2023), para valorar el alcance de este comercio, sujeto a los requisitos de bienestar animal que la UE fija y a la reglamentación sanitaria, más estricta en animales vivos que en carnes y productos cárnicos.

La exportación comunitaria de bovinos vivos ha venido creciendo regularmente, tanto dentro del propio ámbito como con países terceros (Gráficos 6 y 6a). En 2022, 5,3 millones de reses, de las que 1,1 millón fueron a terceros países; se exportan todo tipo de bovinos: reproductores, terneros sin destetar, pasteros a cebar y animales directamente a sacrificio, tanto machos como hembras. Esas cifras se mantienen durante los últimos seis años.

Por su parte, la exportación del bovino español tiene obstáculos que superar: aparte de la insuficiencia censal, el entorno comercial internacional es muy competitivo y cuesta tiempo y esfuerzo adquirir prestigio y lograr superar con acuerdos las políticas arancelarias que restringen la importación y medidas zoosanitarias aplicadas por los

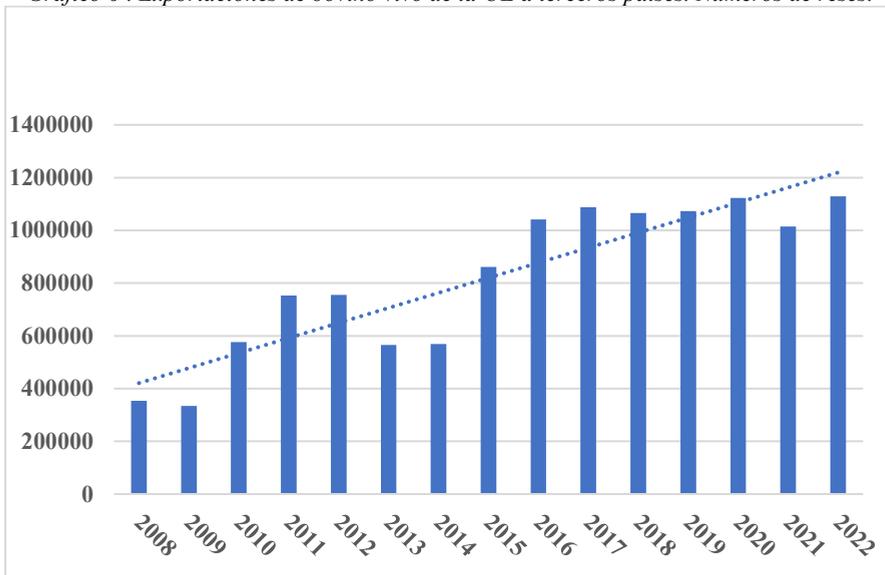
terceros países, aspecto en el que se ha avanzado mucho en años recientes. De modo habitual las reservas zoosanitarias hacen referencia a determinadas enfermedades (encefalopatía espongiforme bovina “vacas locas”, lengua azul, tuberculosis, BVD, IBR) en la exportación de bovinos.

Gráfico 6. Exportaciones de bovinos vivos por la U. E. Número de reses



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2023.

Gráfico 6ª. Exportaciones de bovino vivo de la UE a terceros países. Números de reses.



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2023.

Los animales de vida para carne son clasificados por su peso, que corresponde con su partida arancelaria: menos de 80 kilos (partida arancelaria 0102291000), de 80 a 160 (0102292900, destinados a matadero y “Los demás” (categoría establecida en Data Comex), de 160 a 300 (010229400, destinados a matadero y “Los demás”) y más de 300 (0102295100, novillas no paridas, animales destinados a matadero y la categoría “Los demás”, vacas destinadas a matadero y “Las demás”). Los reproductores de raza pura se incluyen en la 0102210000.

Utilizamos los datos globales, incluidos reproductores, desglosando reproductores y los demás, sin detallar peso, salvo en su momento para determinar la importancia de los más frecuentes en ganado para carne.

2.1. Importaciones españolas de bovino

El Gráfico 7 explica cómo se han comportado las importaciones, señalando una tendencia alcista. Nótese que las cifras más bajas corresponden a 2008 y a 2012, coincidentes con la crisis económica sufrida (ASOPROVAC, 2015). La de 2020 está lastrada por el impacto Covid-19. En la importación de animales vivos el sector más importante es precisamente el vacuno; España ha importado tradicionalmente de Francia y mayoritariamente de la UE (Polonia, Alemania, Holanda, Portugal e Irlanda), para completar las necesidades de nuestros cebaderos (cifradas sus entradas en 900000 cabezas/año). Se estiman entre 500.000 y 700.000 las cabezas importadas/año (MICT, 2008-2022, 2020-2022 a y 2020-2022 b). Se importan tanto animales de razas selectas (para reproducción y mejora genética) como destinados a cebo o directamente para matadero. La importación de las primeras creció apreciablemente entre 2012 y 2014, para descender después (Gráfico 7a). Quizás la deriva a carne del censo vacuno español y el auge de las razas importadas, correlativo con el progresivo incremento del censo de vacas de cría, habría generado tales aumentos.

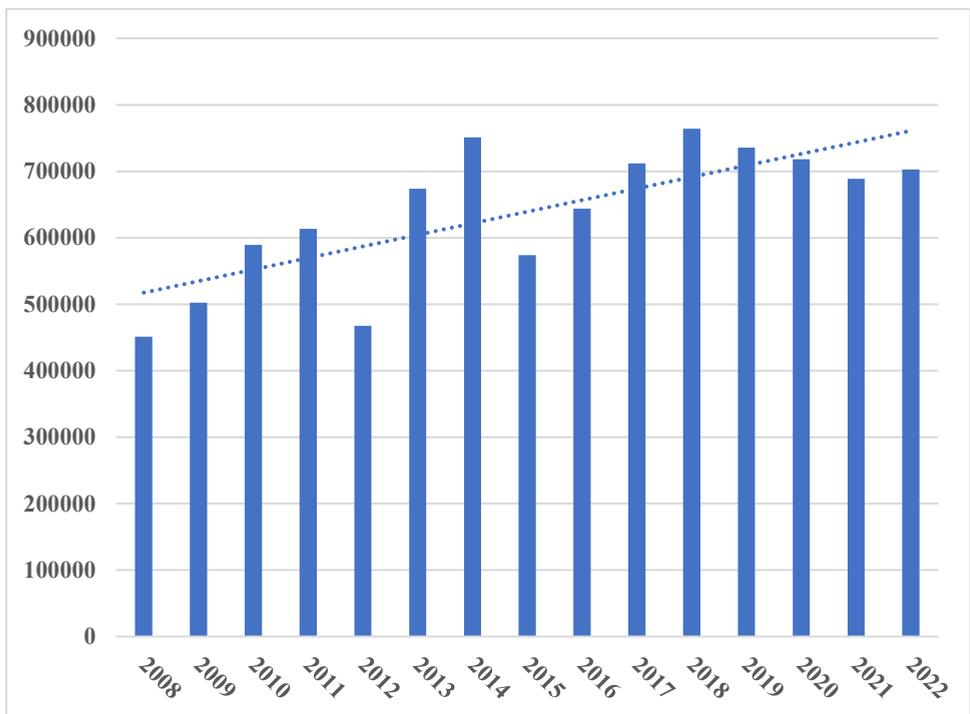
El comercio de animales vivos seguía siendo de balance deficitario para España; en 2014 se importaron más de 750.000 cabezas, por el aumento de las realizadas desde

Irlanda, Holanda y Austria; a destacar en 2016 el nuevo auge de las importaciones, el principal origen siguió siendo Francia, por delante de Alemania y Portugal, manteniéndose en 2018 y 2019 al nivel de 2014. En 2017 dicho comercio copó el 41% de las importaciones totales por productos en toneladas (MAPA, 2021 b), fundamentalmente de Francia

(615.318 unidades); la primera partida en valor correspondió a “Los demás” (no reproductores de raza pura) bovinos de peso inferior o igual a 80 kg (MITC, 2020-2022 a). En 2018, superando las cifras de 2017, los animales vivos fueron el producto más importado tras la carne fresca o refrigerada. En 2020 apenas se resintieron las cifras y en 2022 se alcanzó un nuevo máximo. El Gráfico 7b refleja la importancia y el progreso de “los demás” importados: 700.000 reses entre 2018 y 2021.

Incorporamos el Gráfico 8, con el detalle de las importaciones en función del peso entre 2012 y 2022 ¹⁰, que recalcan el ya citado papel de Francia en ellas. La disparidad de sus cifras, menores, es debida a que no incluyen la importación de reproductores de raza pura ¹¹. Aun así, mantienen el mismo perfil de crecimiento. Obsérvese el predominio sistemático cada año de los terneros menores de 80 kilos, seguidos de los de entre 160 y 300.

Gráfico 7. España. Importación. Número total de bovinos. 2008-2022

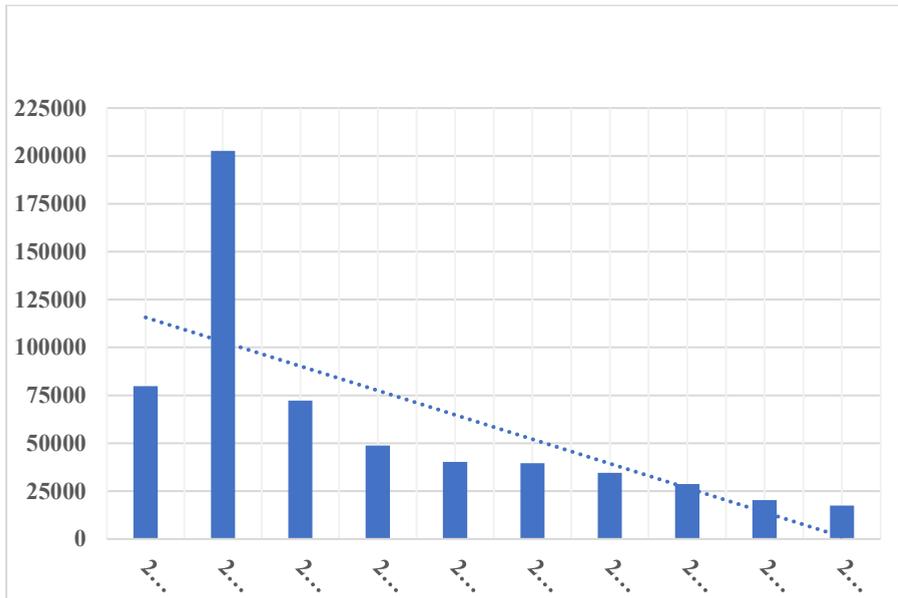


Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2008-2022).

¹⁰ La falta de datos entre 2008 y 2011 es de Data Comex.

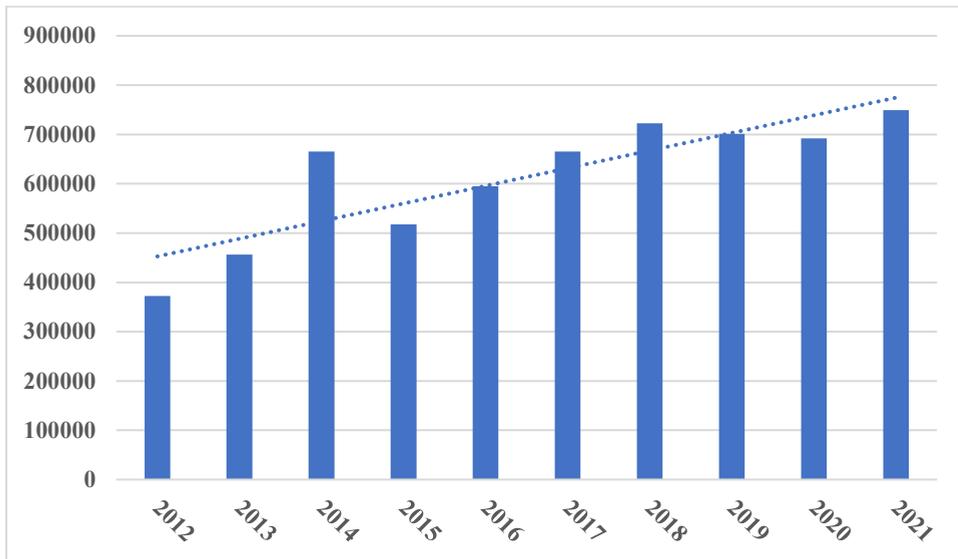
¹¹ El 76% de los animales de menos de 80 kilos procedían de Francia, Irlanda y Alemania.

Gráfico 7a. España. Importación. N° de bovinos reproductores. 2008-2022.



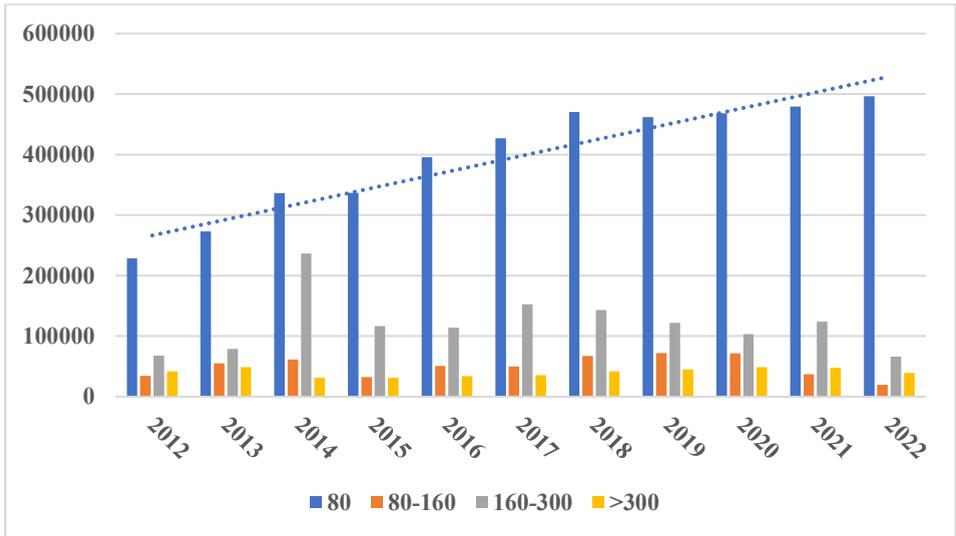
Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2008-2022)

Gráfico 7b. Importación. N° de bovinos “Los demás”. 2008-2022.



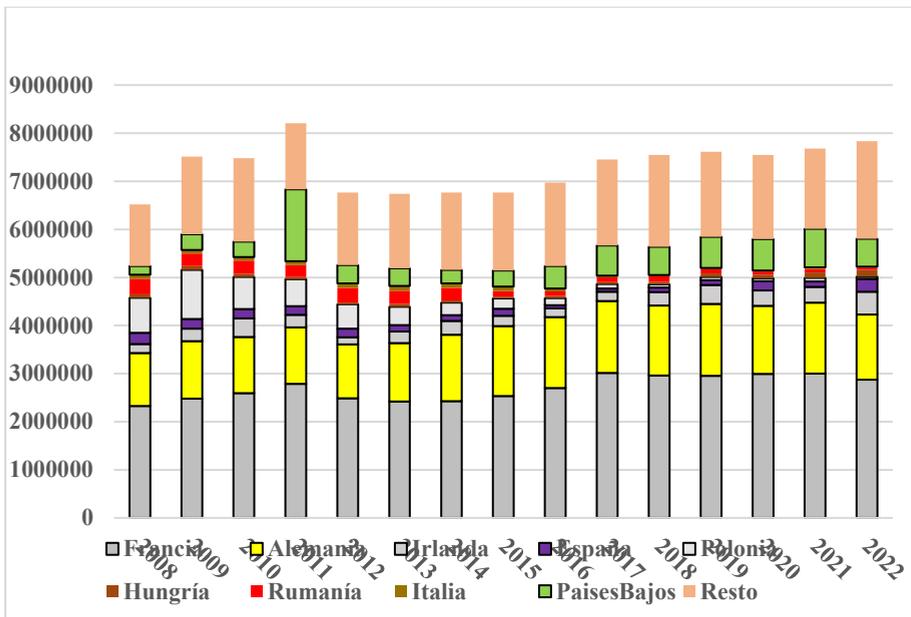
Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2012-2022, que solo ofrece datos desde 2012).

Gráfico 8. España. Importaciones de bovinos según peso en kg. 2012-2022



Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2012-2023, que solo ofrece datos desde 2012).

Gráfico 9. Evolución de las exportaciones intracomunitarias de bovinos vivos (sin reproductores) según Estado miembro más exportador 2008-2022



Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2008-2023).

2.2. Exportaciones españolas de bovino

El Gráfico 9 refleja la posición de España en el comercio exportador dentro de la UE, más bien modesta; obsérvese el predominio de Francia, principal proveedor del mercado español, seguida de Alemania, copando entre ambas más del 50% del total.

El Gráfico 10, que incluye reproductores, expresa cómo evoluciona el número hasta alcanzar su máximo en 2020 y 2022. Siguiendo también las fuentes de referencia (MICT, 2008-2022), en 2007 la exportación de bovinos vivos se dirigía, sobre todo, a la UE, a Francia e Italia (salvando 2008, entre 2009 y 2011, 100.000-130.000 cabezas). Hacia países terceros había desaparecido por la supresión de las restituciones a la exportación.

En 2010, manteniendo un flujo semejante hacia Italia y Francia, destaca el aumento de las exportaciones a Marruecos y por el comienzo de las realizadas al Líbano, para sacrificio; Líbano se constituye pronto en el segundo principal destino de nuestras exportaciones de ganado bovino vivo en términos de valor, solo superado por Italia, y como tercer destino, en términos de cabezas de ganado, después de Italia y Francia. El año 2012 sobresale por un buen empuje de la cifra exportadora.

Gráfico 10. España. Evolución del n° total de bovinos exportados. 2008-2022

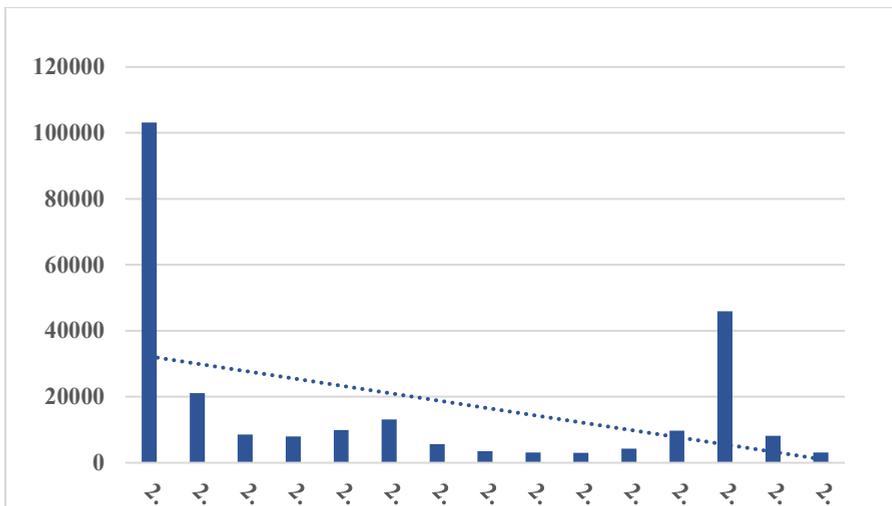


Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex (2008-2022).

Fuera de la UE sigue destacando en años posteriores la exportación hacia Líbano, tras la aprobación en 2010 del certificado sanitario. Los siguientes países a los que se comenzó a exportar vacuno vivo fueron Libia y Turquía (aprobación del certificado sanitario en 2012 y 2019, respectivamente, si bien Turquía, que ya importaba antes, suspendió la concesión de permisos en noviembre de 2019, reiniciados después). Líbano y Libia siguen ocupando puestos principales entre los terceros países importadores. El MAPA, en febrero de 2020, acordó un certificado para la apertura del mercado de bovino vivo para cebo y para sacrificio a Arabia Saudí, mientras Argelia suspendió temporalmente las licencias, recuperadas en 2021 y vueltas a suspender en mayo de 2022; el cambio de posición del Gobierno español sobre el Sahara Occidental y el Frente Polisario-RASD influyó en tales decisiones. Las cifras han seguido creciendo hasta los máximos de 2020 y 2022, sin que se aprecie repercusión en 2020 por la Covid-19.

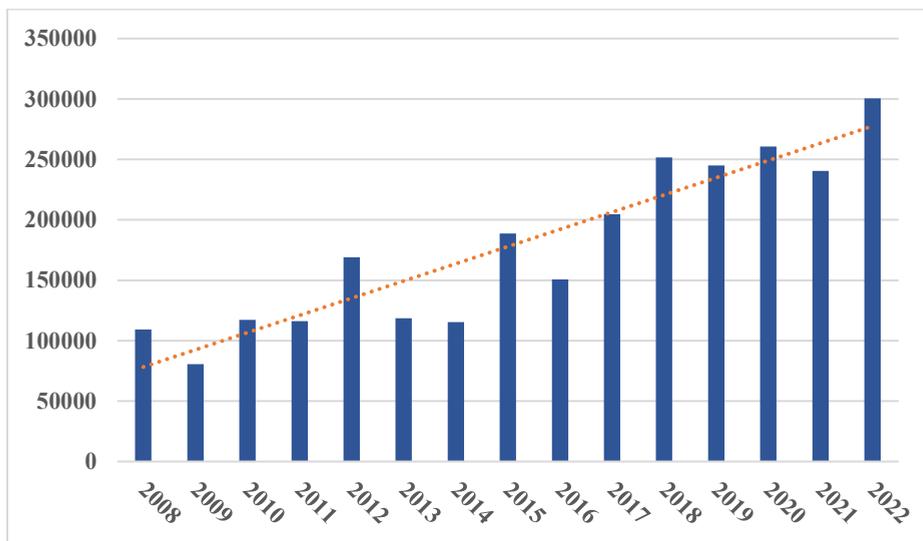
Los Gráficos 10a y 10b representan, respectivamente, la exportación de reproductores y de “Los demás”. El primero refleja el declive (salvo en 2008 y 2020) con cifras modestas. Más interesante es el segundo, que ofrece realmente el nuevo perfil de las exportaciones españolas de ganado vivo: comercio de animales para carne con tendencia progresiva; entre 2018 y 2022 los principales destinatarios de nuestras exportaciones siguen siendo Libia, Líbano, Italia, Argelia, Turquía, Arabia Saudí y Marruecos.

Gráfico 10 a. España. Exportación. N° de reproductores. 2008-2022.



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex (2008-2022).

Gráfico 10b. España. Exportación. N° de “Los demás”. 2008-2022.



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex (2008-2022).

La Comisión Europea, en sus perspectivas 2019-2030, es pesimista sobre el futuro de la exportación de animales vivos. Se estimaba que las exportaciones de animales vivos disminuirían gradualmente por la menor demanda de Turquía y las preocupaciones por el bienestar animal (European Commission, 2020 b). Insiste recientemente en idéntico sentido y con el mismo argumento; si las exportaciones declinaron en 2019 (no en España), se esperaba que también lo hicieran en 2020, lo que no ha sucedido; añade la competencia en precios de Brasil y Uruguay, y la supresión de la demanda de Argelia y Libia, en razón entonces al hundimiento de los precios del petróleo (European Commission, 2020 b), perspectiva que ha cambiado radicalmente en 2022, por la guerra de Ucrania. Para 2023 estima que las exportaciones de bovinos vivos caerán 2%, lo que equivale a mantenerlas.¹²

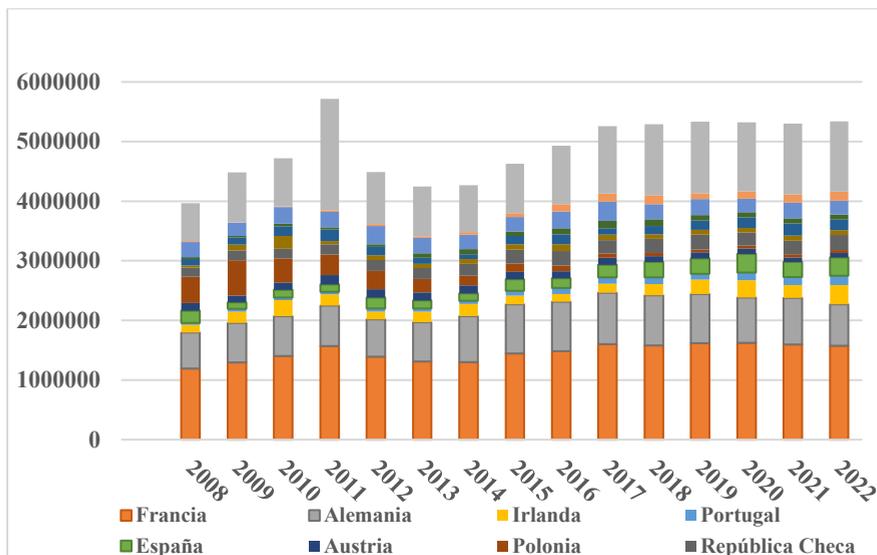
Tampoco se puede olvidar que exportar animales vivos exige concretar una estrategia, porque no es sostenible como actividad oportunista (ASOPROVAC, 2014). Para Milet (2020) requiere una

¹² Short-Term Outlook for EU agricultural markets in 2023.

https://agriculture.ec.europa.eu/data-and-analysis/markets/outlook/short-term_en

estrategia concertada entre la Administración y el bloque empresarial especializado, ya que sino la hay se opera con intervenciones de circunstancias. La posición destacada y creciente de España dentro de la UE en la exportación a terceros países es confirmada para 2019, 2020, 2021 y 2022 (Gráfico 11).

Gráfico 11. Exportaciones de bovinos de la UE hacia terceros países(sin reproductores). Número de reses. EEMM más exportadores.

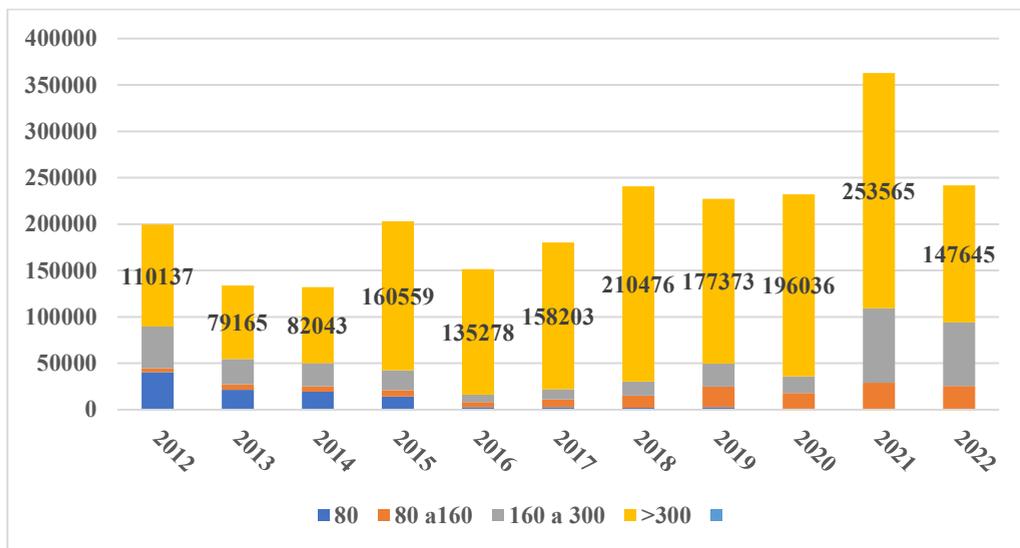


Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2008-2022.

Es difícil establecer las causas de las caídas de las cifras, pero en muchos casos concurren las alertas sanitarias: a finales del año 2017 la Organización Mundial de Sanidad Animal emitió sendas alertas sobre casos de lengua azul y encefalopatía espongiiforme bovina (“vacas locas”) en varios países europeos, entre ellos España. Tras la incidencia, las autoridades de Arabia Saudí, Pakistán, Turquía y Libia, entre otros, prohibieron importar animales vivos. Ello explicaría algunos descensos de exportaciones. Otras veces juegan incidencias diplomáticas, como es el caso de la suspensión de licencias por Argelia en mayo de 2022.

La Tabla 3 presenta la evolución por unidades según peso vivo animal de las exportaciones españolas de 2014 a 2019 (Moro, 2020), en claro progreso hasta 2018 y con un pequeño recorte en 2019, Las reses de más de 300 kilos, las predominantes entre todos los pesos, según esa fuente, fueron destinadas preferentemente a Libia, Líbano, Argelia e Italia; entre 80 y 300 kilos, a Marruecos y Portugal.

Gráfico 12. España. Exportaciones de bovinos según pesos en kg. 2012-2022.



Fuente: Elaboración propia con datos del MITC (DataComex, 2012-2022, que solo ofrece datos desde 2012). Nota: Sin reproductores.

Esos datos no son coincidentes con los de nuestro Gráfico 12. Nuestros datos se corresponden con la Tabla 3a, relativos a la totalidad de exportaciones según pesos. En las comparaciones resalta que los datos relativos a los pesos se concentran en los 160-300 kilos y, sobre todo, en los de más de 300 kilos. Incluso, el contraste con los Informes Anuales de Provacuno (Provacuno, 2017-2022) muestra más coincidencias con los nuestros referidos a los pesos 80-160, 160-300 y más de 300 kilogramos.

Tabla 3. Número de bovinos exportados a la UE y países terceros, en función del peso vivo.

	< 80 kg	80-160 kg		160-300 kg		> 300 kg		Total
		UE	Extra-UE	UE	Extra-UE	UE	Extra-UE	
2014	19.514	5.814	239	2.515	4.928	24.939	47.493	105.442
2015	13.994	6.742	496	3.074	3.509	32.738	110.468	171.021
2016	2.775	5.290	86	4.694	3.198	22.290	111.230	149.563
2017	2.815	7.830	464	5.250	33.038	23.937	146.839	220.173
2018	2.123	7.531	5.116	8.358	18.147	36.273	175.654	253.202
2019*	2.712	5.641	16.495	18.771	22.494	26.418	148.218	240.749

Fuente: AEAT, según Moro (2020). Nota: Se supone, sin reproductores.

Tabla 3a. España. Número de bovinos exportados, en función del peso vivo.

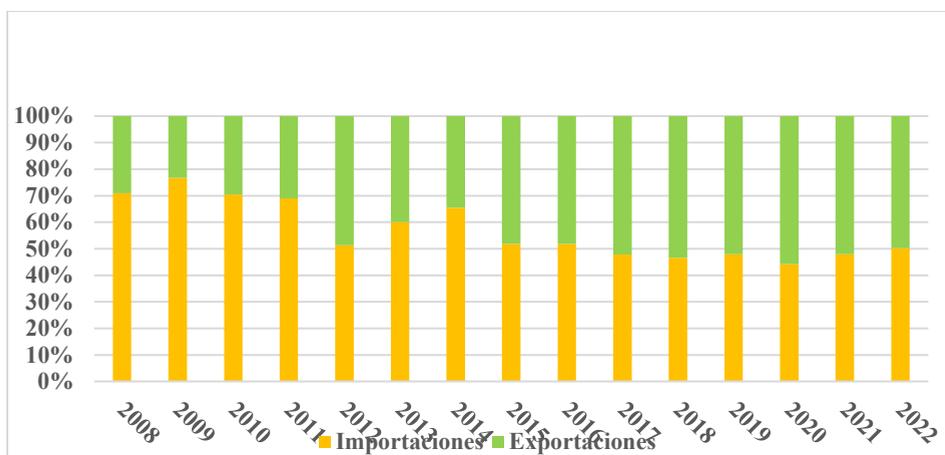
	>80	80 a 160	160 a 300	>300
2012	40347	4428	44775	110137
2013	21286	5992	27278	79165
2014	19367	5737	25104	82043
2015	13994	7192	21186	160559
2016	2775	5376	8151	135278
2017	2815	8222	11037	158203
2018	2123	13008	15131	210476
2019	2712	22160	24872	177373
2020	995	17018	18013	196036
2021	0	29045	80317	253565
2022	0	25564	68447	147645

Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2022. Nota: Sin reproductores.

3. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES EN VALOR

Cómo afecta este escenario a la balanza comercial de ganado vacuno vivo lo recoge el Gráfico 13, indicativo de que ya en 2017 las exportaciones en valor superaron a las importaciones, hecho ratificado más claramente en 2018 y mantenido con cifras menores hasta 2022, pues en porcentaje igualan o superan el 50%.

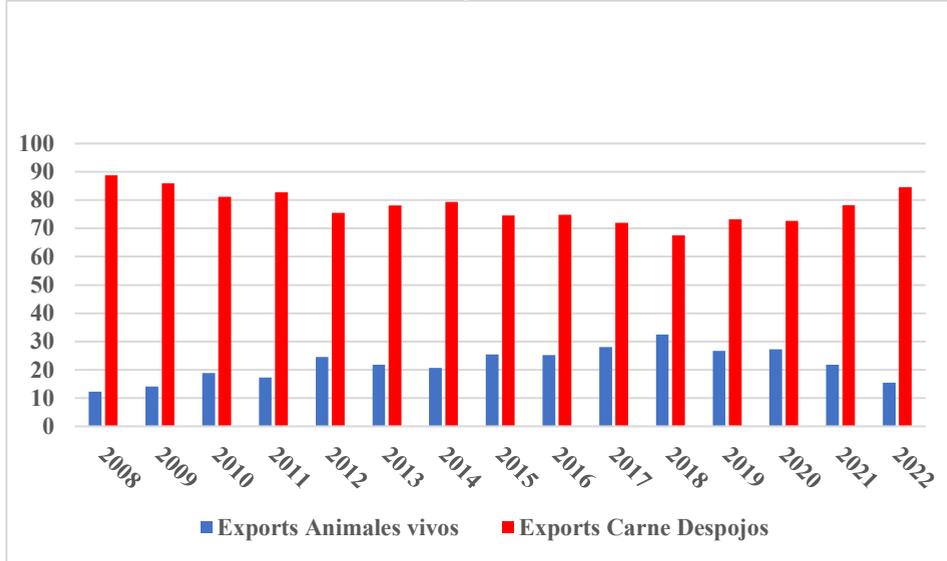
Gráfico 13. España. Balance del comercio exterior de ganado bovino vivo. 000 euros. UE. + Países terceros



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2012-2022.

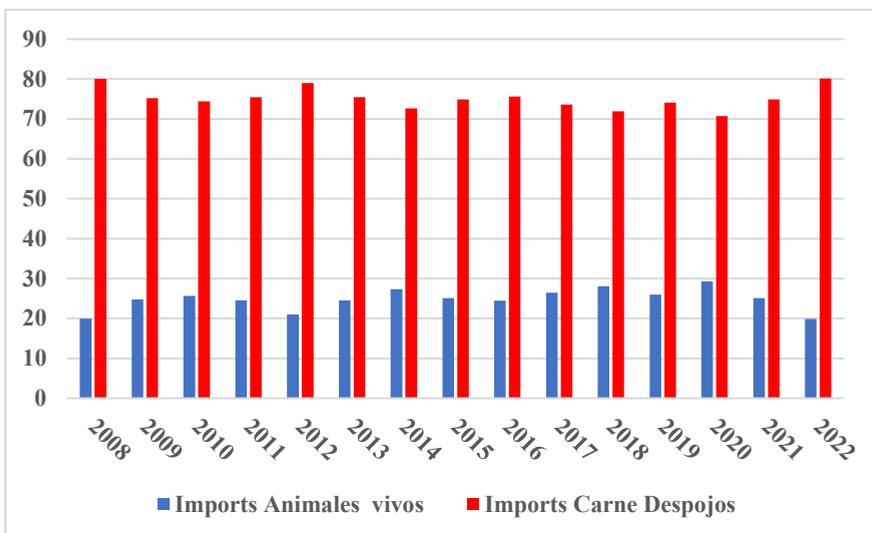
Los Gráficos 14 y 14a analizan la evolución de los porcentajes en valor de la participación en exportaciones e importaciones de animales vivos, respectivamente, en el total de exportaciones e importaciones de bovino; en todos los casos predominan carne y despojos; en las primeras el valor de los bovinos exportados sobre el de la exportación de carne y despojos tuvo un progreso ascendente hasta 2018, posteriormente atenuado, mientras que en las importaciones los valores para el ganado vivo frente a carne y despojos es constante siempre por encima del 20%, sin llegar al 30% .

Gráfico 14. Evolución del porcentaje en valor (000 euros) de las exportaciones de bovinos vivos en el total de exportaciones de bovino. 2008-2022.



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2008-2023. Para 2023, hasta mayo.

Gráfico 14 a. Evolución del porcentaje en valor (000 euros) de las importaciones de bovinos vivos en el total de las importaciones de bovino. 2008-2022.



Fuente: Elaboración propia con datos de DataComex 2008-2023.

CONCLUSIONES

Analizando la actividad de los mercados nacionales entre 2008 y 2021 se pone de manifiesto que habiendo existido un importante declive desde finales de los noventa hasta 2007, desde este año se estabiliza en torno a los 500.000 bovinos entrados, que parece mantenerse. No todos los mercados se comportan de igual modo; su actividad ha sido decreciente, con la sola excepción del de Salamanca, que dobla su concurrencia entre los años 2010 y 2018. Cuatro mercados copan esencialmente la concurrencia: Pola de Siero, Santiago de Compostela, Salamanca y Torrelavega, superaron las 100.000 cabezas en 2018 y 2019, aunque no así en 2020, año en que por la Covid-19 todos los mercados permanecieron cerrados once semanas. Despliegan esencialmente su actividad sobre ganado de hasta un año de vida (recria hasta tres meses y medianos de tres a diez-doce).

El comercio exterior de ganado ha sido protagonista durante el período considerado, tanto el de importación, que sostiene su tendencia creciente, como el de exportación, a la UE y a terceros países, a raíz del comienzo de las exportaciones a países del Mediterráneo en 2010; a ello se debe el nuevo comportamiento de las exportaciones españolas. Ya en 2017 las exportaciones en valor igualaron o superaron a las importaciones en valor, hecho ratificado de 2018 a 2022. La entidad que tienen en las exportaciones los animales más demandados, los de más de 300 kilos, hace responsable a este tipo de ganado del nuevo perfil de las exportaciones españolas. Al contrario, en las importaciones predominan los animales de menos de 80 kilos, los que demandan los cebaderos españoles.

BIBLIOGRAFÍA

Agencia Tributaria (AEAT). (2008/2023). Estadísticas de Comercio Exterior. Recuperado el 12 abril 2022 de

https://www.agenciatributaria.es/AEAT.internet/Inicio/La_Agencia_Tributaria/Aduanas_e_Impuestos_Especiales/ Presentacion/Estadisticas_de_Comercio_Exterior/Estadisticas_de_Comercio_Exterior.shtml

ASEMGA. (2008/2021). Concurrencia de reses. Recuperado el 20 de marzo de 2022 <http://www.asemga.com/index.php/es/concurrencia-de-reses>

ASOPROVAC. (2014). Revista Asoprovac nº 64. Recuperado 17 enero 2020 http://asoprovac.com/adjuntos/RevistaNo64_Asoprovac_agosto_septiembre_.pdf

ASOPROVAC. (2015). “Comercio exterior de animales vivos”. Revista Asoprovac nº 67(3-4): 26-28.

Calcedo Ordóñez, V. (1990). “Evolution of Friesian Cattle Populations in Spain”. *Animal Genetic Resources* 4: 29-33.

Calcedo Ordóñez, V. (1991). “La importación de material genético Holstein-Friesian. Criterios de aplicación y reflexión sobre sus problemas”. *Mundo Ganadero* (7-8): 66-73.

Calcedo Ordóñez, V. (2009). “Cuotas y reestructuración en la UE-15 y España: hacia un drástico redimensionamiento del sector productor”. *Revista Española de Estudios Agro-sociales y Pesqueros* 223: 11-47.

Calcedo Ordóñez, V., Vázquez González, I. y Sineiro García, F. (2015). “El declive del modelo de los grandes mercados de ganado. Un caso paradigmático: El Mercado de Torrelavega (2002/2014)”. *Revista Española de Estudios Agro-sociales y Pesqueros* 241: 109-145.

De la Puente Fernández, L. (1995). “El papel histórico de Torrelavega en la organización del espacio ganadero: Los mercados de ganado bovino 1844-1994”. En *Torrelavega. Tres siglos de historia*. Editor M. A. Sánchez. UC/Ayuntamiento de Torrelavega: 195-240.

De la Puente Fernández, L. (1996 a). “Formas tradicionales y nuevos instrumentos en la comercialización de ganado bovino”. En *La vocación ganadera del norte de España. Del modelo tradicional a los desafíos del mercado mundial*: 315-358. Editor Rafael Domínguez Martín. MAPA. Serie Estudios, 133: 315-358

De la Puente Fernández, L. (1996 b). “Tendencias recientes en los mercados de ganado bovino de leche y carne”. En *VIII Coloquio de Geografía Rural. Actas: Comunicaciones*: 605-615. Jaca. Asociación de Geógrafos Españoles, Universidad de Zaragoza.

European Commission. (2020 a). “[EU Agricultural outlook for the agricultural markets and income 2019-30](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/agricultural-outlook-2019-report_en.pdf)”. Recuperado el 30 de marzo de 2021 de https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/agricultural-outlook-2019-report_en.pdf

European Commission. (2020 b). “Short-term Outlook for EU agricultural markets in 2020”. Spring 2020. Edition N°26. Recuperado el 18 de abril de 2021. https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/short-term-outlook-spring-2020_en.pdf

Eurostat. (2020). “Comext”. Recuperado el 23 de abril de 2021 de <https://ec.europa.eu/eurostat/web/international-trade-in-goods/data/focus-on-comext>

Díaz Álvarez, JL. (ASEMGA). (2012). “Mercados de Ganado: La experiencia española y europea”. Recuperado el 20 de noviembre de 2019 de <https://www.slideshare.net/jtgvejer/ponencia-d-jos-lus-daz-alvarez-asemga-2012>

Greenpeace, sin fecha. “Información sobre nuestra campaña para cambiar la alimentación”. Recuperado el 20 de diciembre de 2019 de <https://lessismore.greenpeace.org/es/about/>

ITC. “Trade map”. (2020). Recuperado el 3 de junio 2021 de <https://www.trademap.org/index.aspx>

Labeaga Beramendi, E. (2019). “Comercio Exterior de animales vivos”. Recuperado el 26 de enero de 2021 de https://CJDT_ACNV_Comercio_Exterior_de_Animales_Vivos-Eriete_Labeaga_Beramendi.pdf

López López, J. (ASOPROVAC). (2012). “Comercialización de vacuno: la asignatura pendiente”. Recuperado el 9 de diciembre de 2019 de <https://es.slideshare.net/jtgvejer/20120420-asoprovac>

MAPA. (2017). “Jornada exportación animales vivos”. Recuperado el 7 de mayo de 2021 de https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/comercio-exterior-ganadero/07jornadaexportacionanimalesvivos_tcm30-426080.pdf

MAPA. (2019 a). “Situación de mercado. Sector vacuno de carne”. Subdirección General de Productos Ganaderos. Julio de 2019, 2020, 2021 y 2022. Recuperado el 20 de julio de 2023 de https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/situaciondemercadovacunosectorial2019_tcm30-428261.pdf.

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/datos2022_indicadoresanualesvacunodecarne_pub2_tcm30-381390.pdf

MAPA. (2019 b). “Informe anual de comercio exterior agroalimentario, pesquero y forestal” 2018. Recuperado el 17 de abril de 2020 de https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/informecomextanual2018_tcm30-511506.pdf

MAPA. (2021 a). “El sector de la carne de vacuno en cifras. Principales indicadores económicos”. Subdirección General de Productos Ganaderos (avance). Recuperado el 26 de febrero de 2022 de https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/indicadoreseconomicoscarnedevacuno_julio2021_tcm30-381390.pdf

MAPA. (2021 b). “Estadísticas: Encuestas ganaderas”. Recuperado el 28 de mayo de 2022 de https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/resultados_nov2021_bovinod_tcm30-587163.pdf

Martín Esteban, M.A. (2019). “La exportación a terceros países del sector cárnico vacuno: Situación y perspectivas”. Recuperado el 29 de marzo de 2021 de

http://httpswww.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/jvc2019_miguelmartin_exportacionatercerospaises_tcm30-520771.pdf://

MEAT MARKET OBSERVATORY. (2020 a). Recuperado el 17 de mayo de 2020 de https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/trade-history-beef_en.pdf

MEAT MARKET OBSERVATORY. (2020 b). Recuperado el 22 de junio de 2021 de

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/farming/facts-and-figures/markets/overviews/market-observatories/meat>

Recuperado en 29 de julio de 2023 de https://agriculture.ec.europa.eu/data-and-analysis/markets/overviews/market-observatories/meat_en

Migueláñez, R. (2016). Euroganadería. “El sector del vacuno de carne pone el acento en el mercado exterior”. Recuperado el 5 de junio de 2020 de

<http://www.euroganaderia.eu/vacuno-de-carne/reportajes/el-sector-de-vacuno-de-carne-pone-el-acento-en-el-mercado-exterior-i-742-6-1219-0-1-in.html?npag=1>

Migueláñez, R. (2019). Euroganadería. “El sector del vacuno de carne pone el acento en el mercado exterior”. Recuperado el 5 de junio de 2020 de <http://www.euroganaderia.eu/vacuno-de-carne/reportajes/el-sector-de-vacuno-de-carne-pone-el-acento-en-el-mercado-exterior-i-742-6-1219-0-1-in.html?npag=1>

Milet, G. (2020). L’export vif de bovins européens. Cycle de webinaires spécial COVID-19. Les marchés mondiaux du lait et de la viande 2020. “Les marchés européen et méditerranéen de la viande bovine et des bovins vifs, quels impacts, quelles perspectives de reprises”. Institut de l’Élevage. Edition 2020. Recuperado el 9 de junio de 2021 de http://idele.fr/no_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/pren-ez-date-marches-mondiaux-2020.html

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO: (2008/2022). “Balanza Comercial Agroalimentaria”. Recuperado el 12 de abril de 2022 de <http://www.comercio.gob.es/es-ES/comercio-exterior/informacion-sectorial/agroalimentarios/estadisticas/Documents/BalanzaComercialAgroalimentaria2018.pdf> (para evitar repeticiones se incluye solo la referencia a la de 2018).

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. (2020-2022a). “Estadísticas”. Recuperado el 14 de abril de 2022 de <http://www.comercio.gob.es/es-ES/comercio-exterior/informacion-sectorial/agroalimentarios/estadisticas/Paginas/estadisticas.aspx>

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO, (2020-2022b). “DATACOMEX”. Recuperado 18 junio 2023. http://datacomex.comercio.es/principal_comex_es.aspx. Id. Id.

Moro Valentín-Gamazo, M. (ASOPROVAC). (2017). “Jornada sobre exportación de ganado vivo”. Recuperado el 5 de abril 2019 de https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/comercio-exterior-ganadero/07jornadaexportacionanimalesvivos_tcm30-426080.pdf

Moro, M. (ASOPROVAC). (2020). “Situation et perspectives de la filière bovine espagnole”. Cycle de webinaires spécial COVID-19. Les marchés mondiaux du lait et de la viande 2020. Les marchés européen et méditerranéen de la viande bovine et des bovins vifs, quels impacts, quelles perspectives de reprises. Institut de l’Elevage. Edition 2020. Recuperado el 12 de junio de 2021. http://idele.fr/no_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/pren ez-date-marches-mondiaux-2020.html.

PROVACUNO. (2017-2022). “Informe de exportaciones e importaciones de carne de vacuno y exportaciones de animales bovinos vivos españolas”. Recuperado el 28 de octubre de 2022 de http://www.provacuno.es/vacuno/comercio-exterior/informe-de-comercio-exterior-de-diciembre-2017_477_319_1120_0_1_in.html y http://www.provacuno.es/vacuno/comercio-exterior/resumen-anual-2021_1107_319_2417_0_1_in.html.

PROVACUNO. (2019-2022). “Informe comercio exterior. Resumen 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022”. Recuperado el 30 de enero de 2020 de http://www.provacuno.es/vacuno/actualidad/comercio-exterior_319_1_ap.html

Recuperado en 16 de junio de 2023 de http://www.provacuno.es/vacuno/comercio-exterior/informe-comercio-exterior-resumen-2022_1192_319_2536_0_1_in.html

Sineiro García, F. (2022). Comunicación personal.

Vara del Río, MP. (2012). “Situación general y análisis del sector vacuno de carne. Herramientas de apoyo. Principales retos de futuro”. Recuperado el 19 de enero 2020 de <https://www.slideshare.net/jtgvejer/ponencia-da-m-pilar-vara-del-rio-magrama-2012>