



JORNADA
TECNICA
2022

avpa
ASOCIACIÓN DE VETERINARIOS
DE PORCINO DE ARAGÓN



NUEVOS RETOS
PARA EL
SECTOR
PORCINO
EN ARAGÓN

HUESCA | PALACIO DE CONGRESOS | MIÉRCOLES 2 DE MARZO DE 2022

MERCADOS EXTERIORES Y SOSTENIBILIDAD

Producción Mundial Carne de Cerdo 2021

Pais	2021 Carne de Cerdo Producción	2021 Carne de Cerdo (en 1,000 TM, Peso Canal)	2021 % del Total Producción
China + Hong Kong	1	48,922	44.9%
European Union	2	23,680	21.7%
USA	3	12,568	11.5%
Brazil	4	4,325	4.0%
Russia*	5	3,520	3.2%
Vietnam*	6	2,240	2.1%
Canada	7	2,150	2.0%
Mexico	8	1,485	1.4%
South Korea	9	1,375	1.3%
Japan	10	1,315	1.2%
Philippines	11	1,000	0.9%
Others		6,369	5.8%
Total		108,949	

Source: USDA [Livestock and Poultry: Worldwide Markets and Trade 2021, page 8](#)

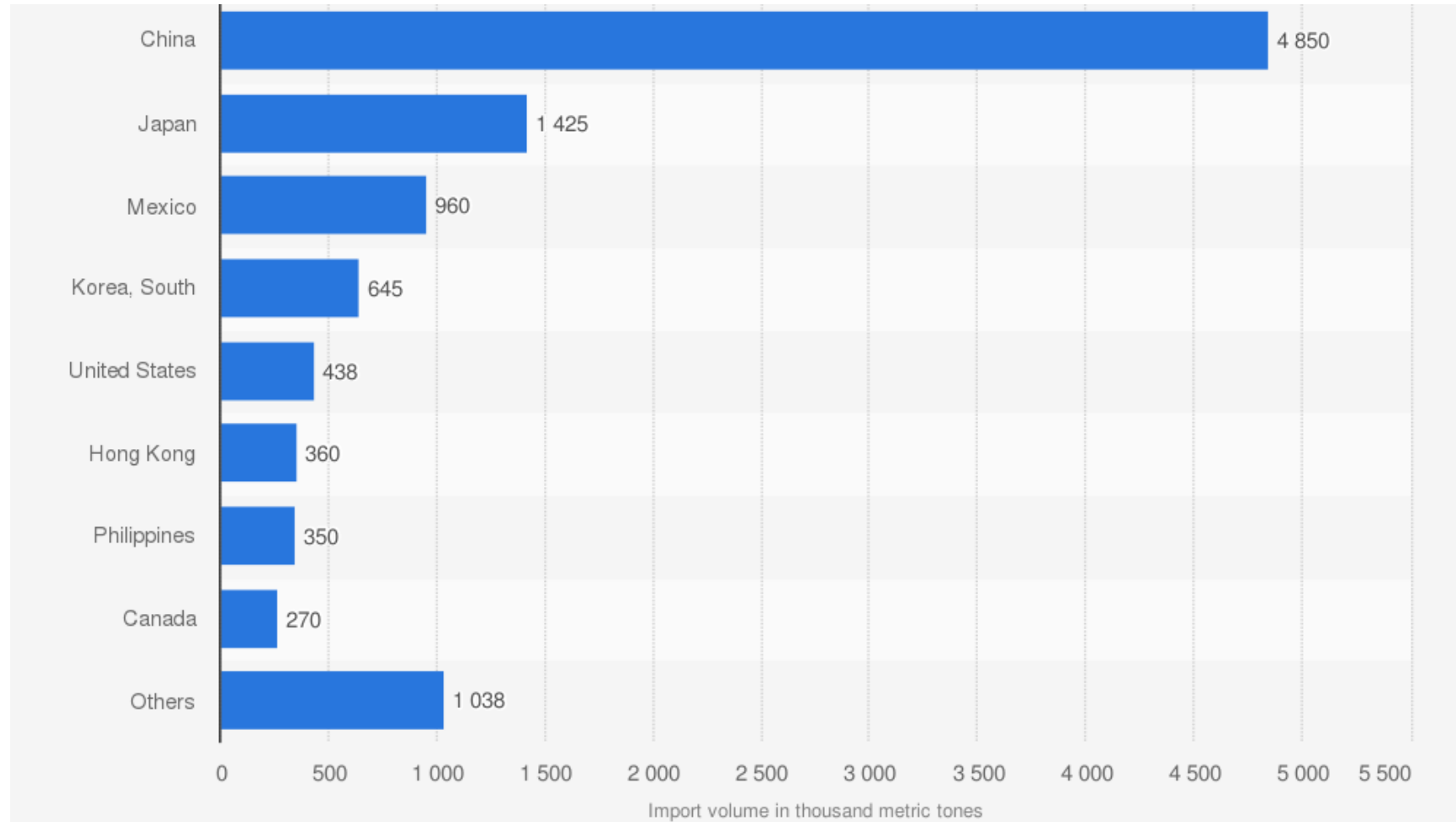
* 2020 Data was presented for Russia and Vietnam.

Producción vs Consumo

Pais	2021 Población	2021 Per Capita Producción (kg/persona/año)	2021 Per Capita Carne de Cerdo Consumo (kg/persona/año)	2021 Producción / Consumo Ratio
China + Hong Kong *	1,454,550,000	33.63	36.85	0.91
European Union	447,010,000	52.97	41.90	1.26
USA	334,020,000	37.63	29.63	1.27
Brazil	214,800,000	20.14	13.99	1.44
Russia	145,930,000	24.12	23.44	1.03
Vietnam *	97,340,000	23.01	24.55	0.94
Canada	38,250,000	56.21	23.95	2.35
Mexico *	131,020,000	11.33	17.59	0.64
South Korea *	51,330,000	26.79	37.62	0.71
Japan *	125,810,000	10.45	21.85	0.48
Philippines *	111,890,000	8.94	13.04	0.69
Others	4,723,020,000	1.35	1.64	0.82
Total	7,874,965,000			

Sources: World Population Review <https://worldpopulationreview.com/> and USDA [Livestock and Poultry: Worldwide Markets and Trade 2021, page 8](#)

Importaciones carne de cerdo 2021



Source
USDA Foreign Agricultural Service
© Statista 2021

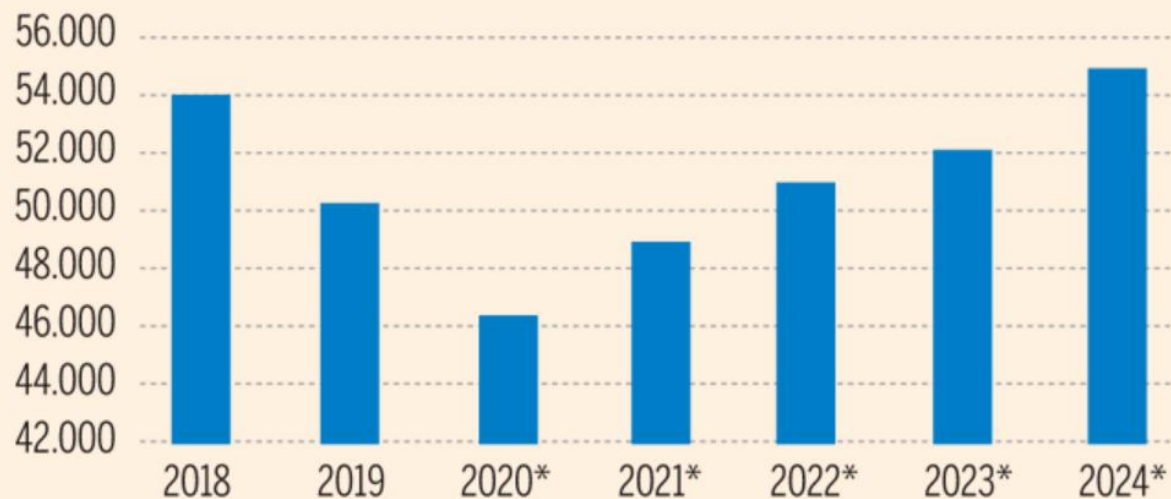
Additional Information:
Worldwide; US Department of Agriculture; USDA Foreign Agricultural Service; 2021

¿Se ha recuperado la producción en China?

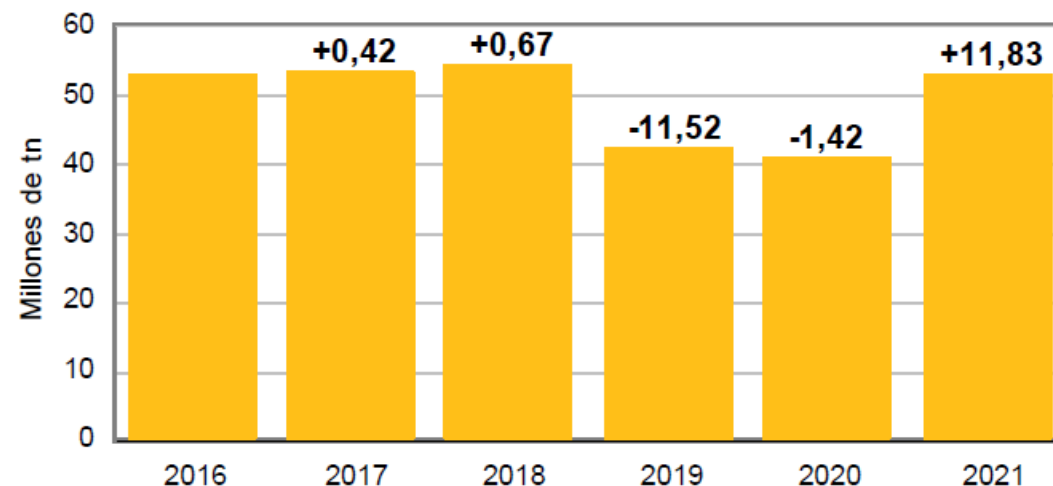
> Evolución de la producción de carne de cerdo en China

En miles de toneladas.

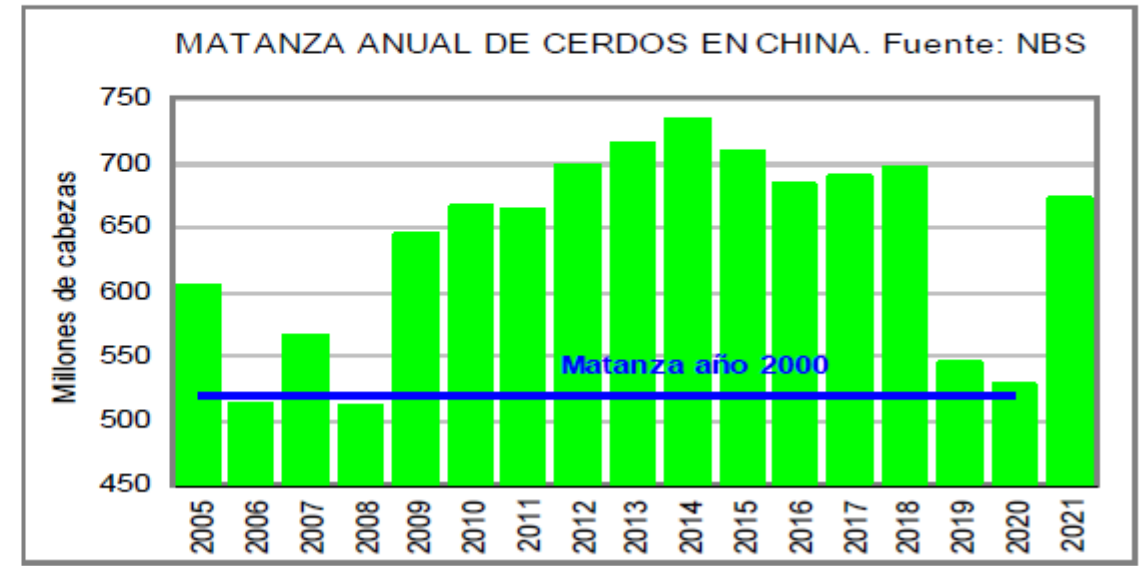
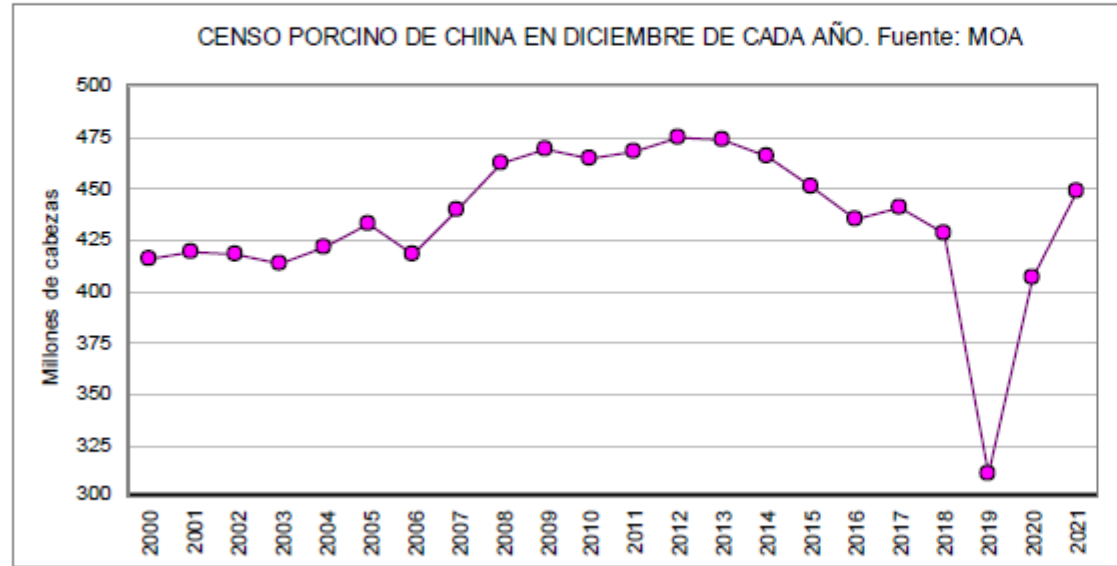
* Estimaciones.



PRODUCCIÓN PORCINA ANUAL DE CHINA Y SU VARIACIÓN RESPECTO AL AÑO ANTERIOR. Fuente: NBS

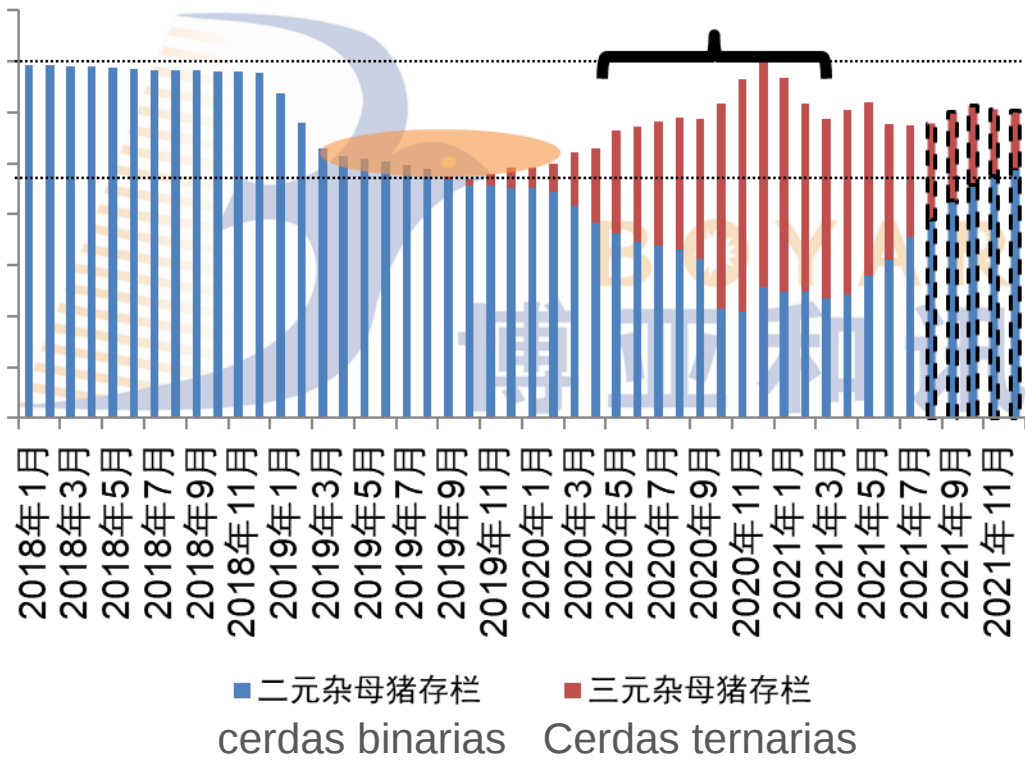


BALANCE DE LA PRODUCCIÓN PORCINA DE CHINA EN 2021

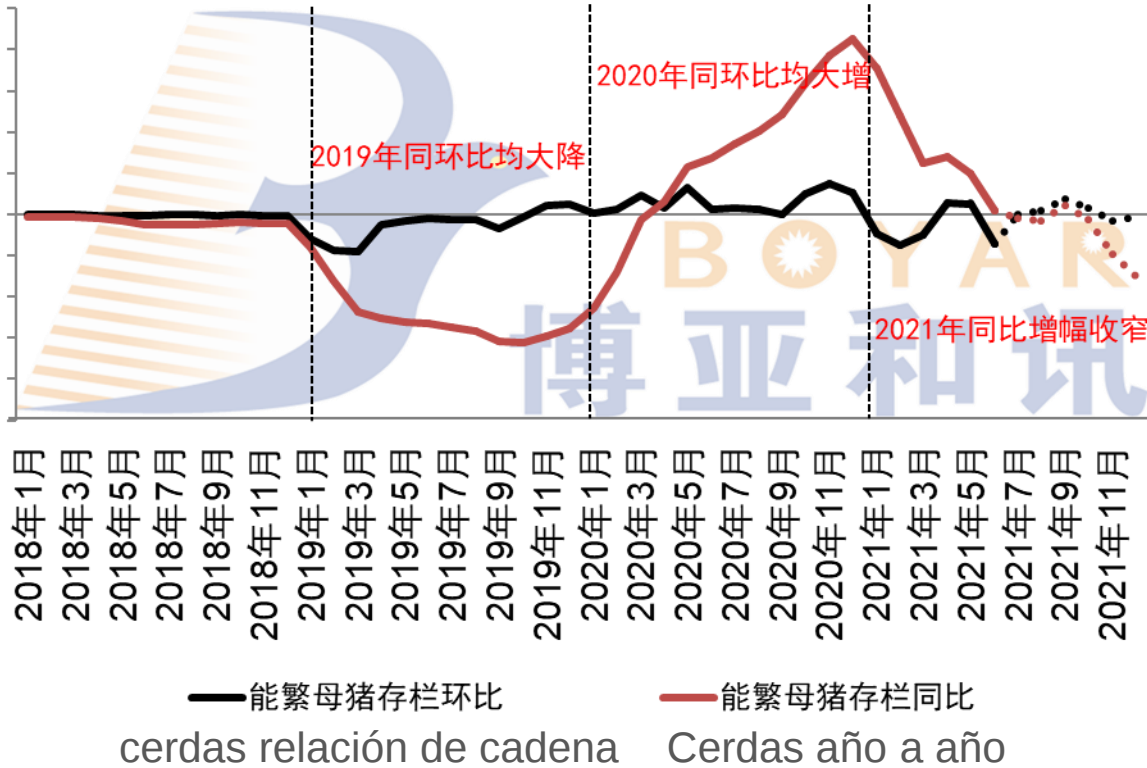


Nº de cerdas reproductoras :Las cerdas ineficientes se están eliminado. Se espera que la proporción de cerdas ternarias para el final de 2021será inferior al 20%

Número de cerdas reproductoras, 10,000cabeza
2018年以来能繁母猪存栏量预测，万头



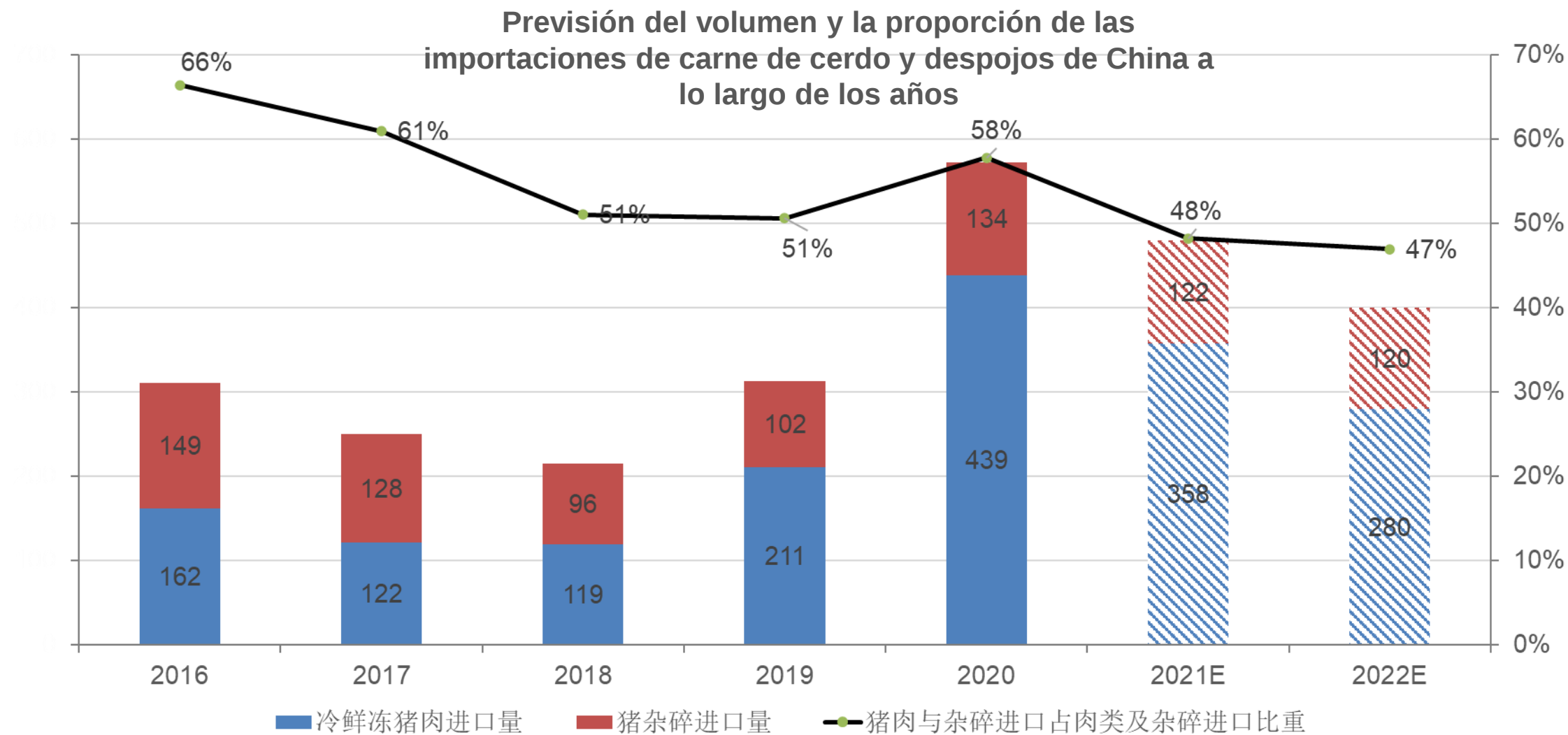
Número de cerdas reproductoras año a año %
2018年以来能繁母猪存栏同比预测，%



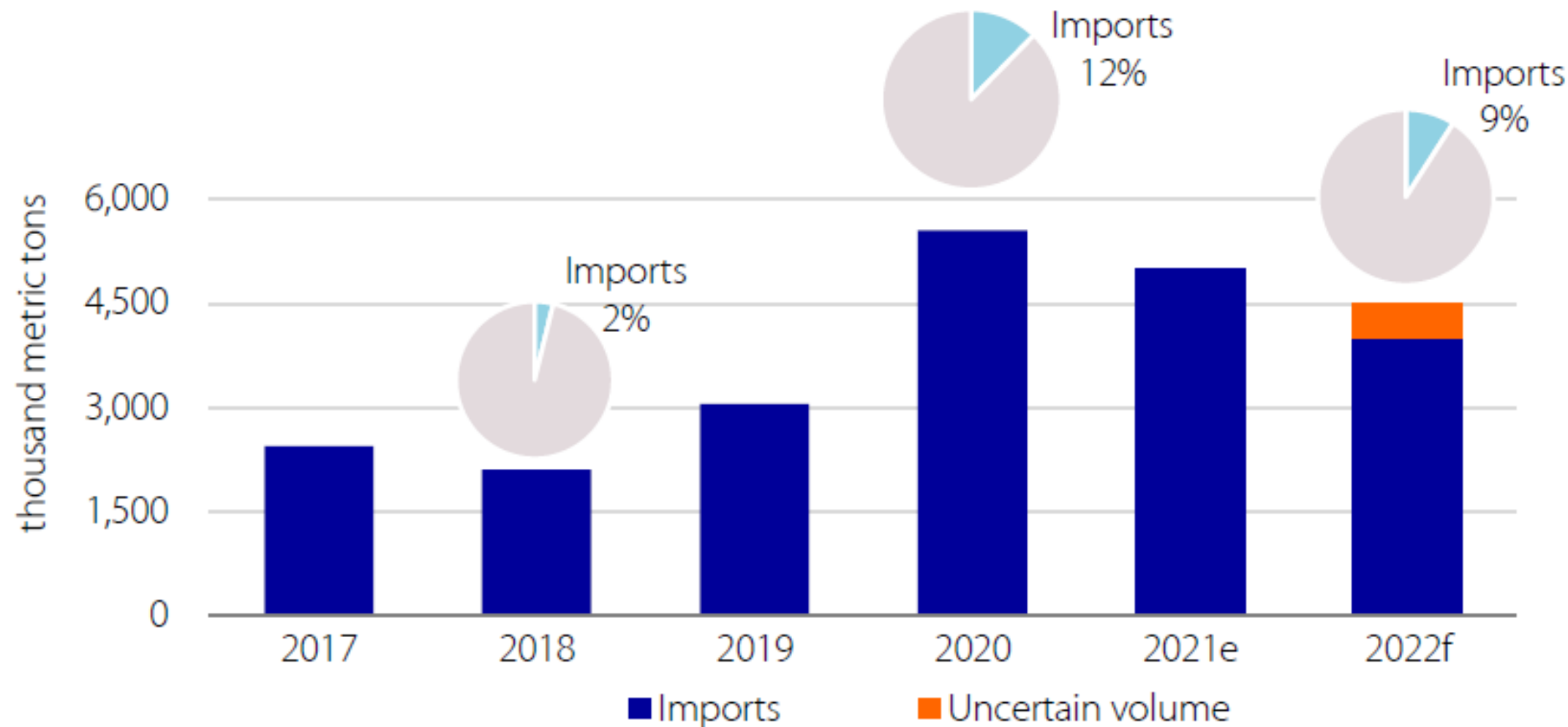
Las principales empresas porcinas chinas con alrededor de 4,2 millones de cerdas han tenido **pérdidas en 2021 de \$ 7613 billones de dólares**, debido a precios más bajos del cerdo, costes de alimentación más altos y baja productividad por enfermedades (PPA).

2021			
Company	Yuan/RMB	U.S. Dollars	Number of Sows
Tianbang Group	-3.75 billion	-\$590 million	380,000
New Hope	-9.1 billion	-\$1.43 billion	1.0 million
Wens Group	-13.4 billion	-\$2.11 billion	1.1 million
DBN	-340 million	-\$53 million	230,000
Tecon	-680 million	-\$107 million	120,000
TRS	-1.07 billion	-\$168 million	120,000
AoNong	-1.18 billion	-\$185 million	360,000
Zhengbang Group	-18.9 billion	-\$2.97 billion	1.0 million
	Total	\$7.613 billion	4.2 million

En 2021, la importación total de carne de cerdo y despojos fué de aproximadamente 4,8mmts: una disminución interanual de aproximadamente 1 millón de toneladas. Las importaciones apenas superarán los 4 millones de toneladas en 2022 , que caerá otro millón de toneladas.



Las Importaciones a China disminuirán en 2022



冷蔵豚肉の通関数量2021年(重量)
IMPORTED CHILLED PORK MEAT 2021 (WEIGHT)

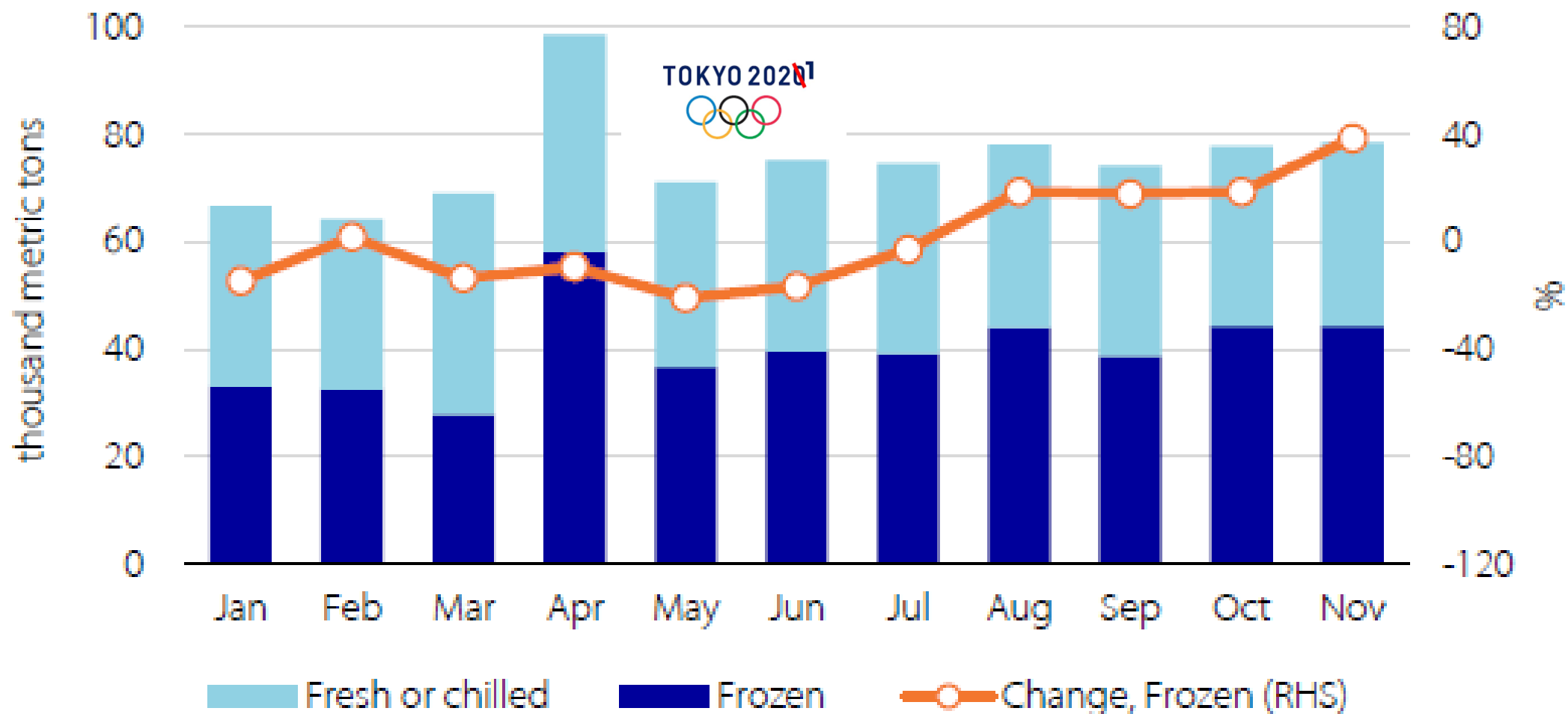
M/T	1月 January	2月 Februar	3月 March	4月 April	5月 May	6月 June	7月 July	8月 August	9月 Septem	10月 Octobe	11月 Novem	12月 Decem	合計 Total
デンマーク Denmark													0.00
ベルギー Belgium													0.00
オランダ Netherlands													0.00
フランス France			0.10								0.10		0.20
スペイン Spain	0.73	1.16	1.44	0.57	0.52	0.29	0.99	0.89	0.35	0.88	1.05	0.75	9.62
イタリア Italy				0.31			2.26	2.26	0.54	1.93	0.71	1.34	9.35
オーストリア Austria													0.00
カナダ Canada	16,004.25	15,566.21	19,825.95	18,566.12	17,342.80	15,196.68	15,098.25	16,095.08	18,545.28	15,126.33	16,070.54	12,049.88	195,487.35
アメリカ US	15,962.83	14,810.32	19,953.65	20,780.73	15,668.62	18,749.44	18,639.51	16,338.81	15,542.98	16,276.76	16,475.13	16,483.72	205,682.51
メキシコ Mexico	1,547.57	1,275.60	1,357.72	1,254.92	1,532.61	1,673.37	1,677.61	1,625.68	1,377.06	2,150.30	1,605.59	2,093.33	19,171.36
オーストラリア Australia						0.32		0.39				0.43	1.13
小計 Sub total	33,515.38	31,653.29	41,138.85	40,602.65	34,544.56	35,619.77	35,418.62	34,062.73	35,466.20	33,556.20	34,153.13	30,629.02	420,360.39



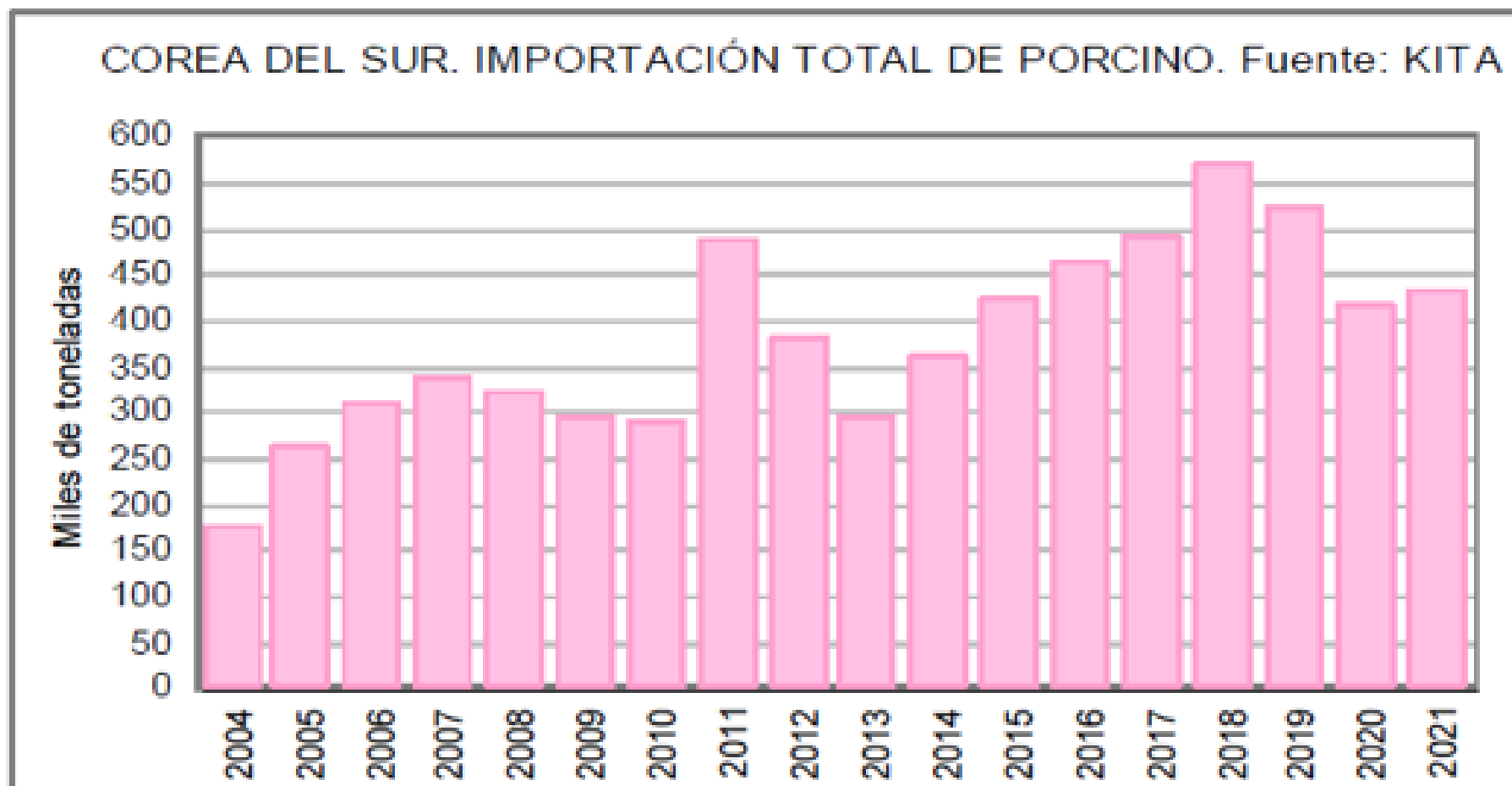
冷凍豚肉の通関数量2021年(重量)
IMPORTED FROZEN PORK MEAT 2021 (WEIGHT)

M/T	1月 January	2月 Februar	3月 March	4月 April	5月 May	6月 June	7月 July	8月 August	9月 Septem	10月 Octobe	11月 Novem	12月 Decem	合計 Total
デンマーク Denmark	6,185.75	4,807.30	3,819.72	13,006.97	6,232.70	5,342.26	5,665.00	8,621.78	5,474.89	7,493.40	7,948.62	6,125.25	80,723.62
英国 England	24.61			73.52	23.25	48.17	24.02	23.55	24.52		23.65	0.07	265.35
アイルランド Ireland	937.17	818.35	745.60	1,055.90	472.85	529.06	1,105.11	1,152.61	1,347.33	1,369.59	1,366.93	1,057.02	11,957.53
オランダ Netherlands	2,853.84	2,065.67	1,489.30	4,393.21	2,560.21	3,086.79	2,480.60	2,579.64	2,675.38	2,563.97	2,742.84	2,701.29	32,192.74
ベルギー Belgium													0.00
フランス France	1,024.45	1,193.15	550.67	1,443.09	1,183.23	1,142.08	859.28	1,455.47	983.44	1,266.53	1,538.52	1,683.77	14,323.68
ドイツ Germany	148.94	114.61	164.21	71.98	24.85							23.93	548.50
ポルトガル Portugal	71.22	39.55	86.28	162.21	70.60	118.83	47.57	94.77	118.66	47.29	70.34	281.72	1,209.03
スペイン Spain	7,667.90	6,512.10	6,012.57	12,001.55	7,426.79	8,937.54	11,175.32	11,792.06	9,708.08	13,974.17	12,890.13	12,950.47	121,048.67
イタリア Italy	479.25	352.85	463.70	992.91	509.93	542.87	1,119.67	545.89	562.23	872.31	489.85	813.05	7,744.51
フィンランド Finland	24.28	91.62	24.56	97.49	24.00	48.72	48.95	47.95	24.00	73.00	48.46	48.31	601.32
オーストリア Austria	363.31	335.38	239.42	335.88	288.00	191.84	518.73	310.55	374.73	495.86	673.09	407.89	4,534.67
ハンガリー Hungary													0.00
カナダ Canada	1,909.66	2,487.44	2,760.09	3,094.88	2,724.04	2,977.83	2,881.90	2,721.85	3,889.81	2,775.37	2,354.59	2,561.76	33,139.22
アメリカ US	2,892.07	3,289.07	3,139.15	6,953.28	4,187.11	4,651.77	2,671.08	2,995.14	2,538.72	2,040.00	2,122.77	2,725.04	40,205.19
メキシコ Mexico	5,930.54	7,651.75	5,403.61	10,912.61	7,796.39	8,742.52	7,875.68	8,561.28	7,921.94	7,046.52	8,435.27	8,482.18	94,760.28
チリ Chile	1,901.16	2,116.05	2,278.67	2,484.43	2,401.41	2,275.27	2,022.74	2,310.02	2,208.69	2,954.52	2,231.75	1,974.77	27,159.48
ブラジル Brazil	718.69	698.65	664.38	990.99	707.98	1,022.12	717.62	919.10	934.87	1,370.16	1,405.06	2,031.16	12,180.77
オーストラリア Australia	22.00	30.18	37.09	66.74	85.56	34.08	53.50	33.54	41.40	30.04	30.04	48.19	512.36
小計 Sub total	33,154.82	32,603.70	27,879.00	58,137.64	36,718.88	39,691.76	39,266.76	44,165.20	38,828.67	44,372.71	44,371.91	43,915.86	483,106.92
合計 Grand total	66,670.20	64,256.99	69,017.85	98,740.29	71,263.44	75,311.53	74,685.38	78,227.93	74,294.87	77,928.91	78,525.04	74,544.89	903,467.31

Las Importaciones en Japón crecerán en 2022

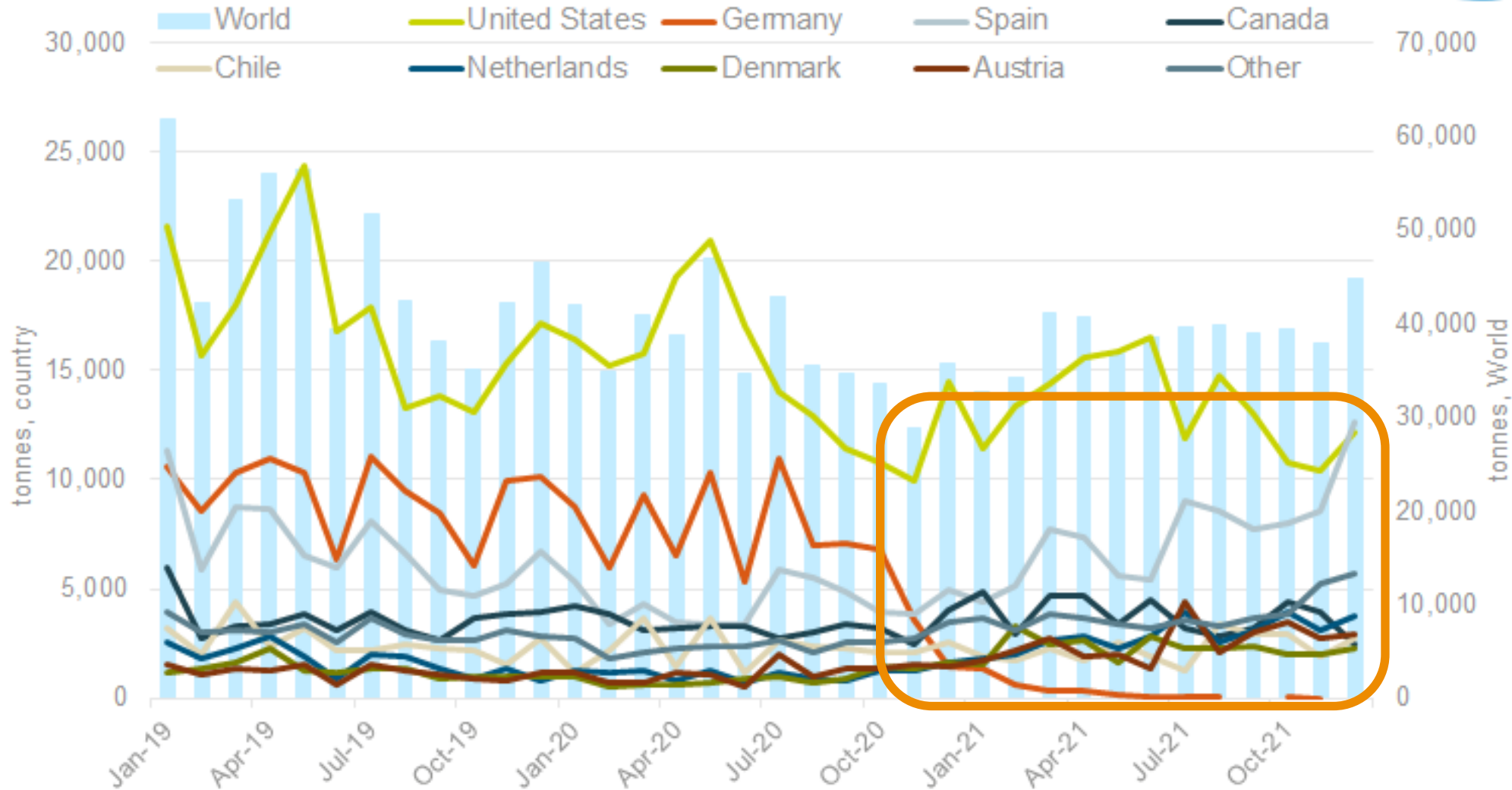


Korea

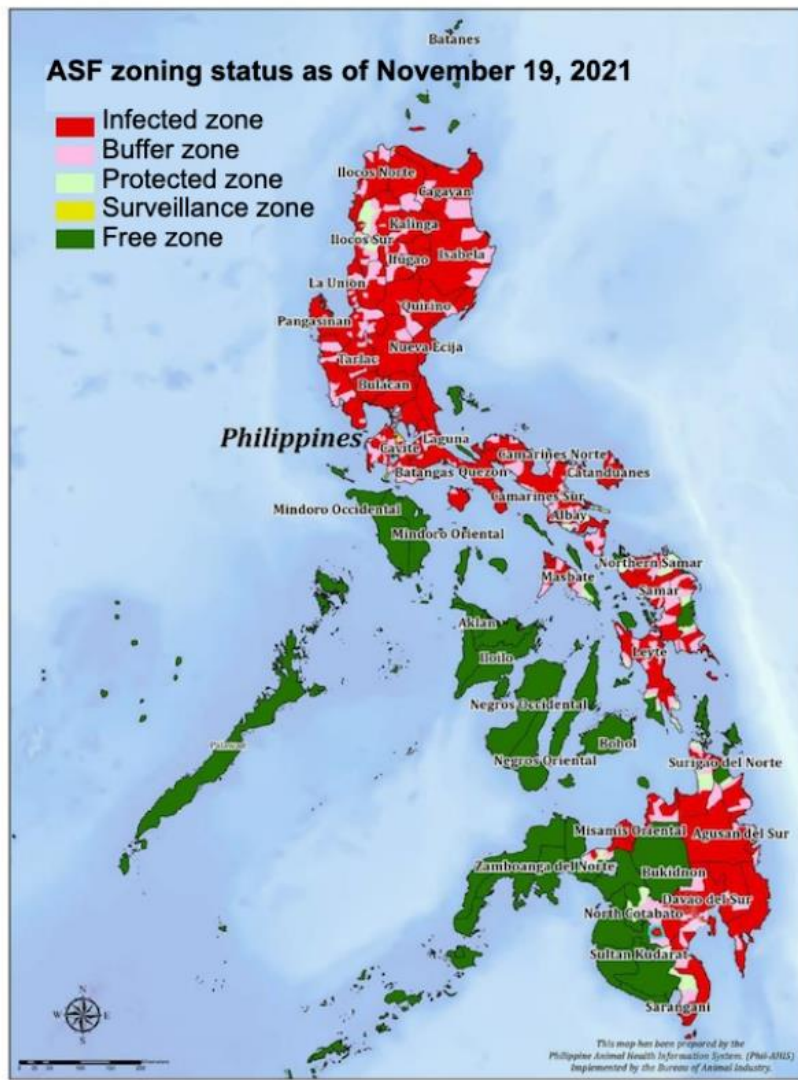




South Korea imports of pig meat (incl. offal)



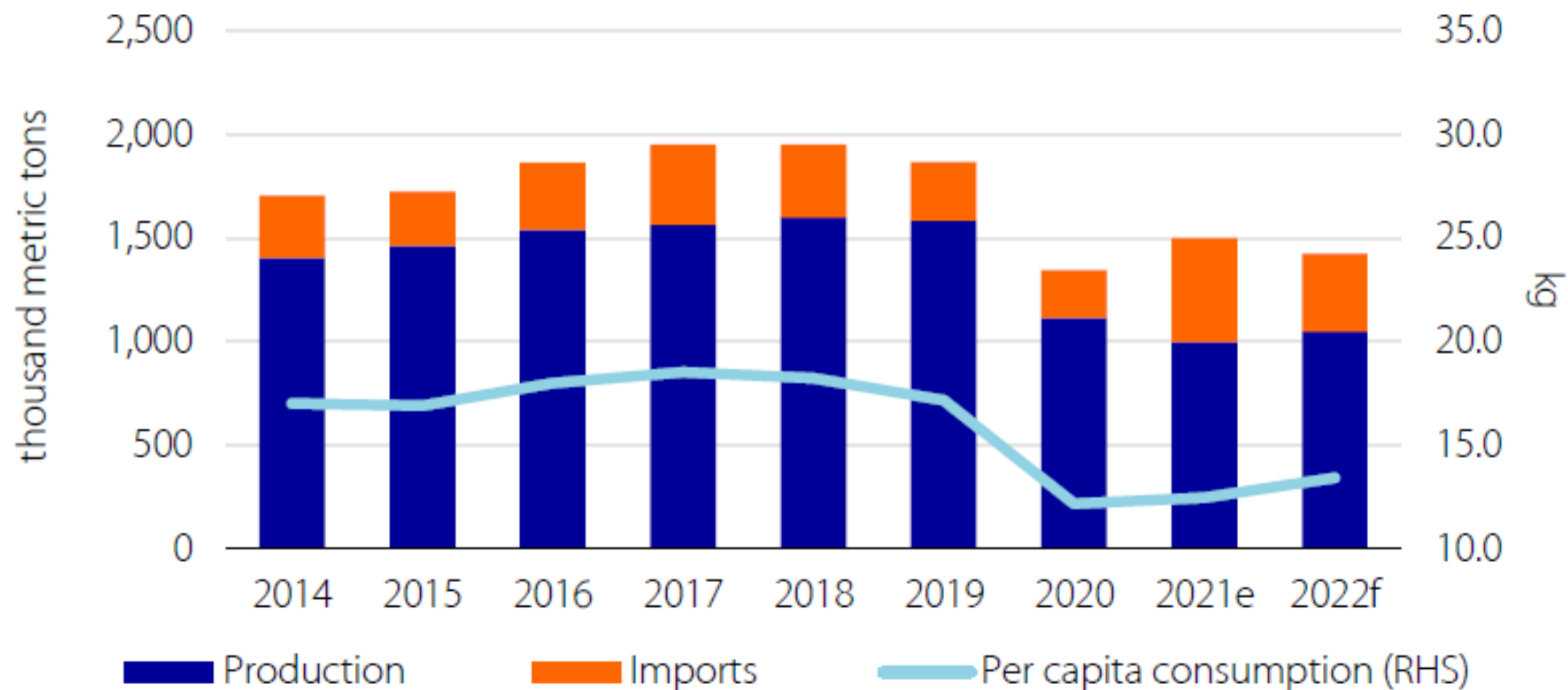
Source: IHS Maritime and Trade - Global Trade Atlas®, KTSPI



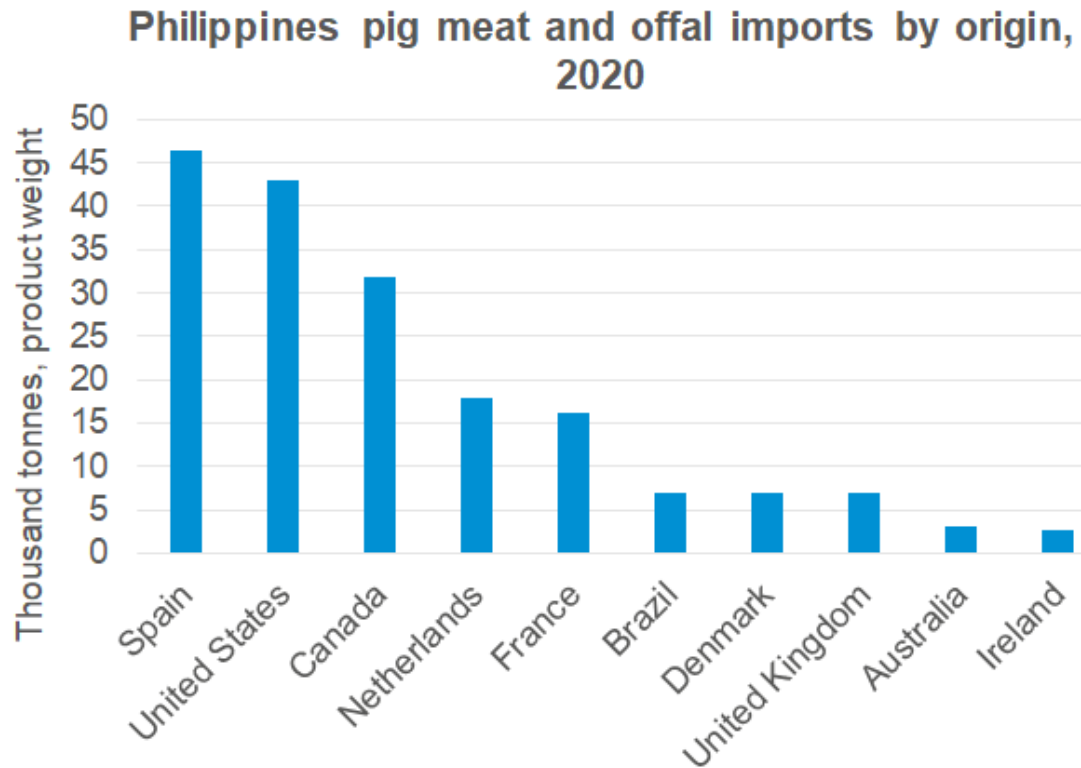
Filipinas:

La producción total de carne de cerdo **disminuyó un 23,4 % de enero a octubre de 2021** en comparación con el mismo período de 2020. La región de Luzón Central, históricamente el principal productor de carne de cerdo de Filipinas, se desplomó un 71 %, muy afectada por la peste porcina africana.

Las Importaciones a Filipinas crecerán en 2022

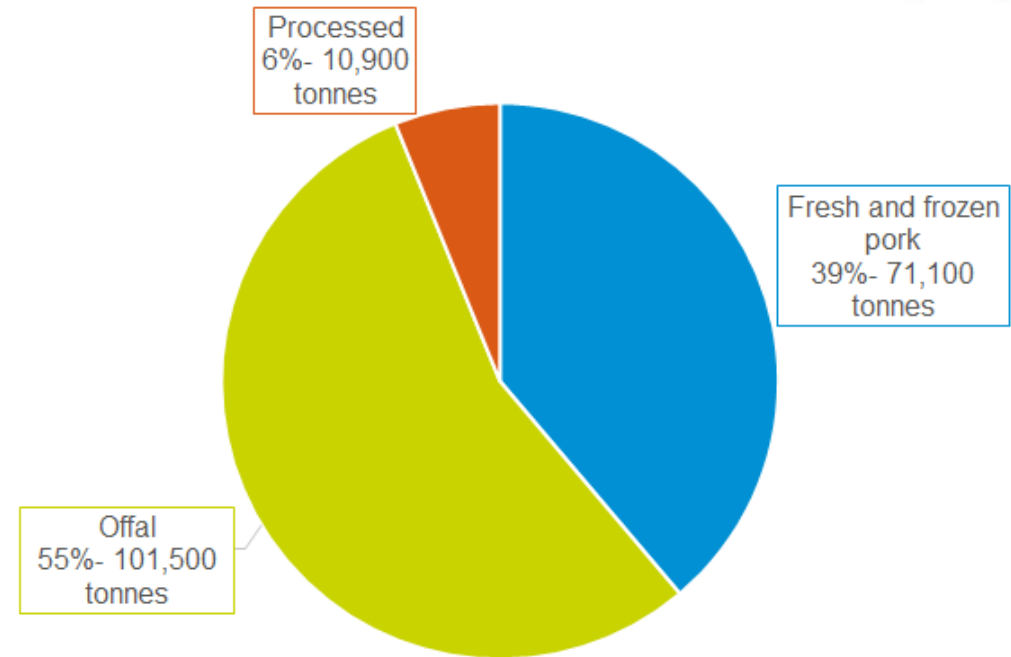


Países exportadores a Filipinas 2020



Source: IHS Maritime & Trade- Global Trade Atlas®- Philippine Statistics Authority

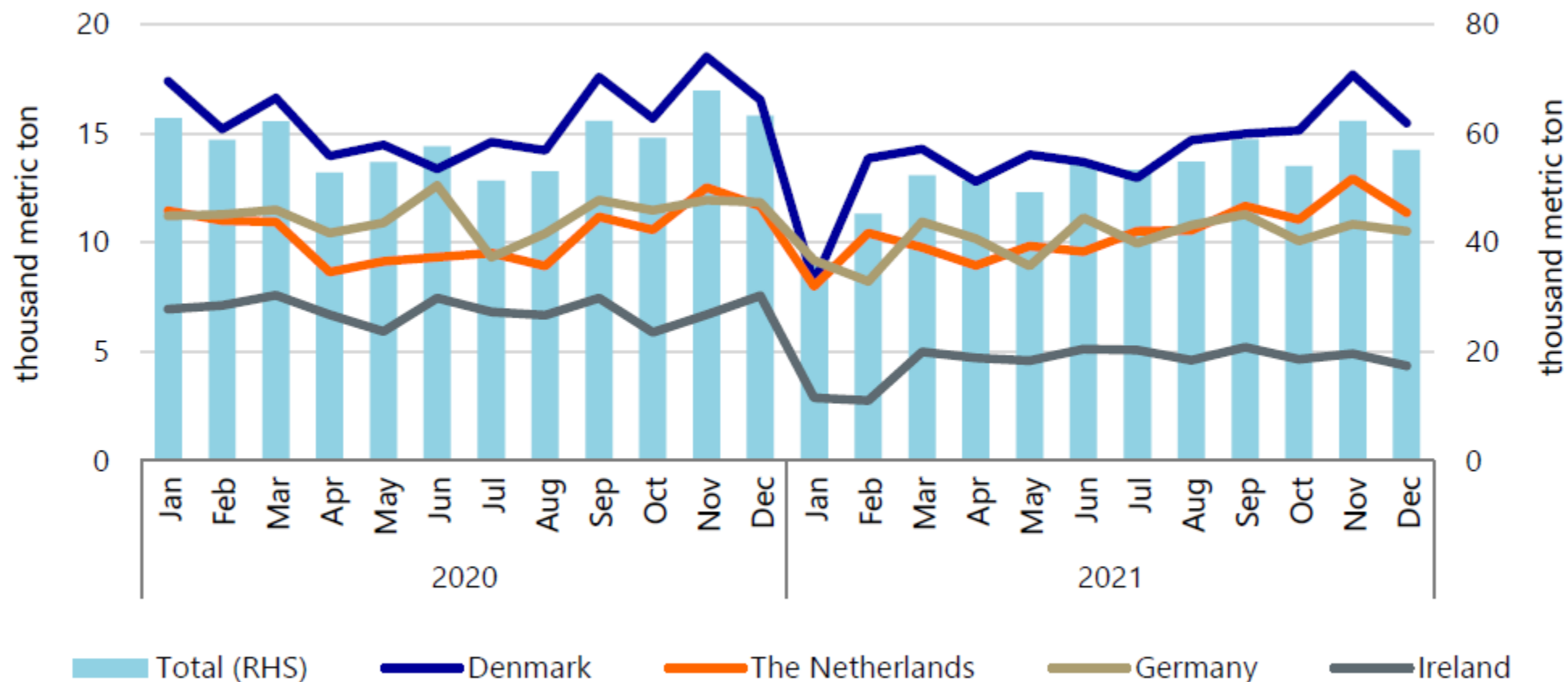
Philippine pig meat imports by category in volume terms 2020



Source: IHS Maritime and Trade - Global Trade Atlas®, Philippine Statistics Authority

UK. Importaciones carne de cerdo

Figure 5: UK pork imports down 11% YOY, 2021 vs. 2020



Source: TDM, Rabobank, 2022

Enviar un contenedor es hoy seis veces más caro que hace dos años

Evolución semanal del coste del flete de un contenedor estándar de 12 metros (\$)

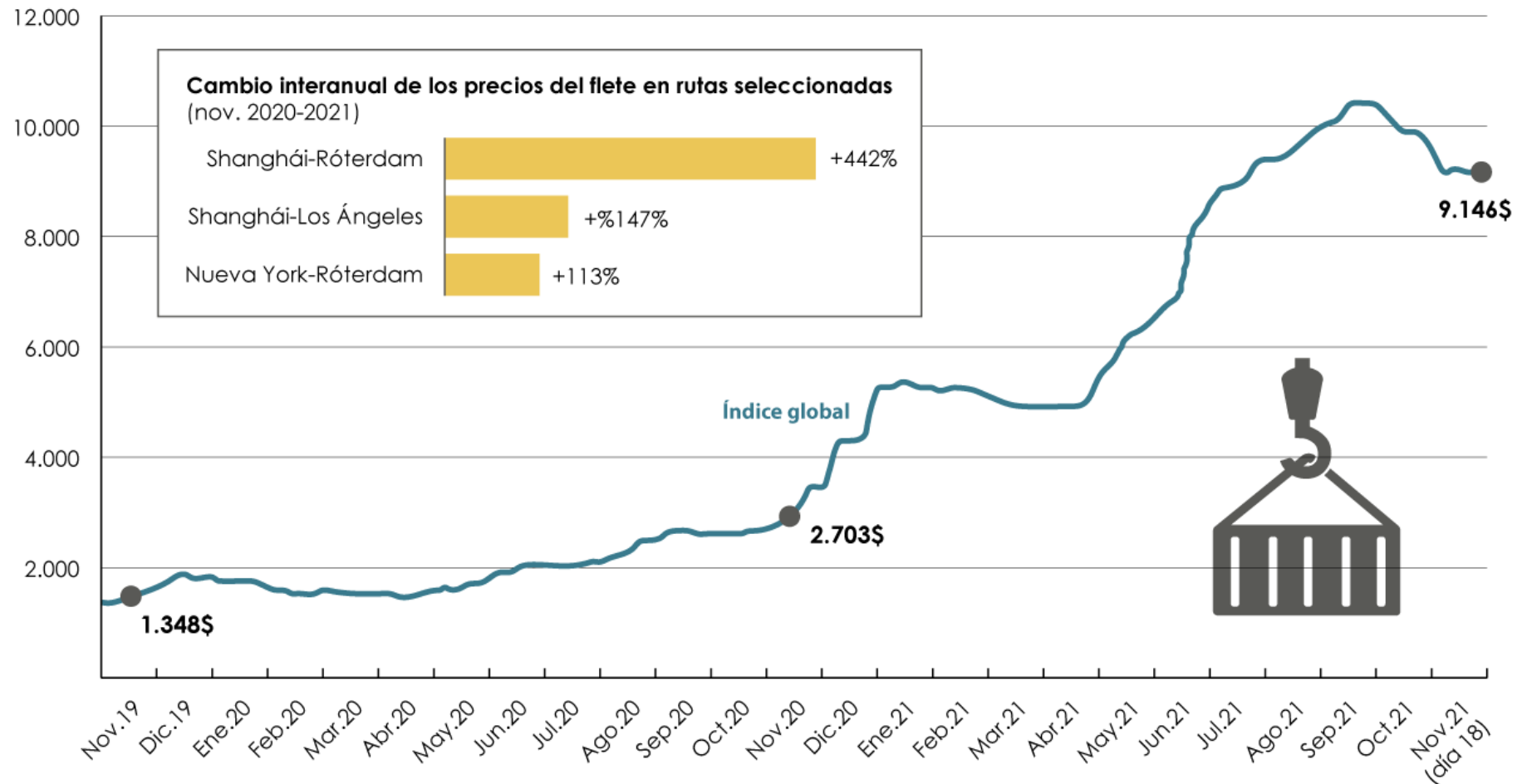
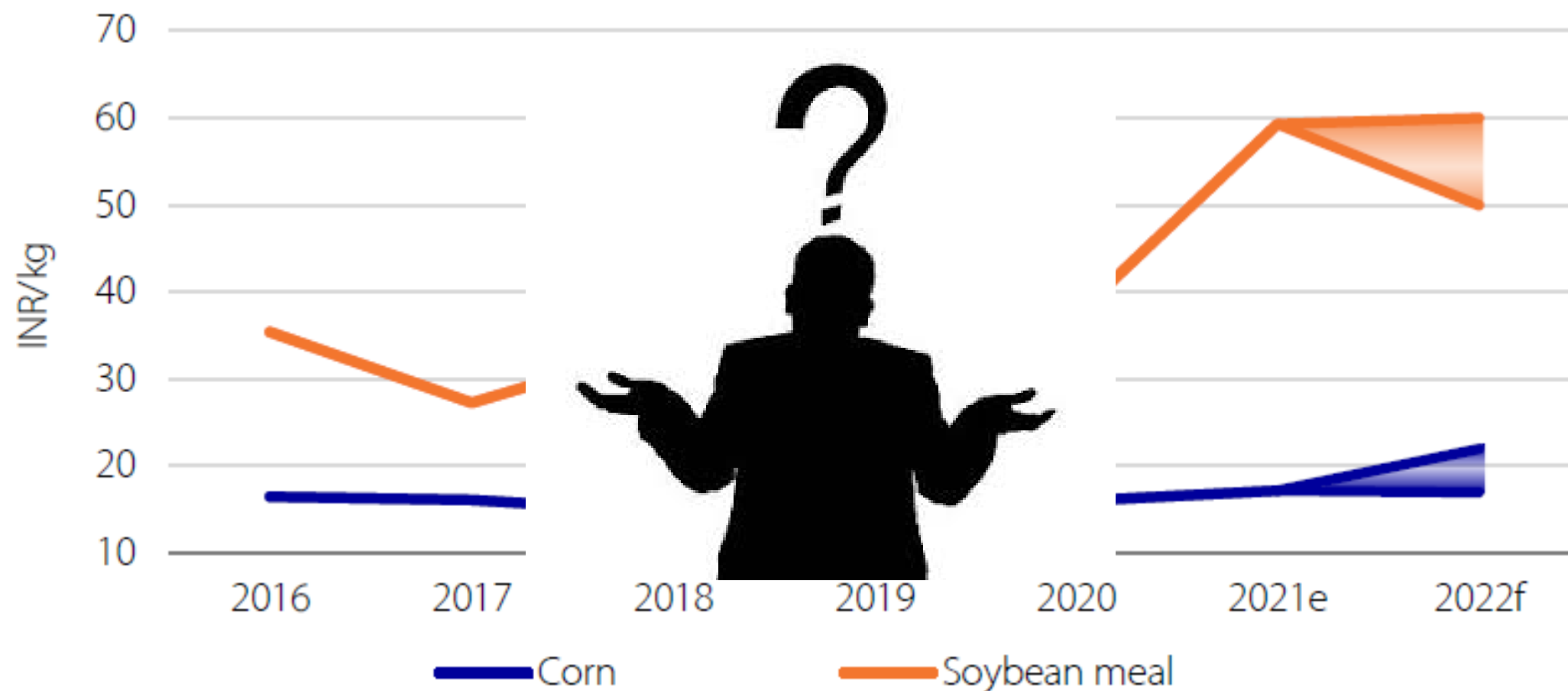


Gráfico:
Álvaro Merino (2021)
Fuente:
Drewry (2021)

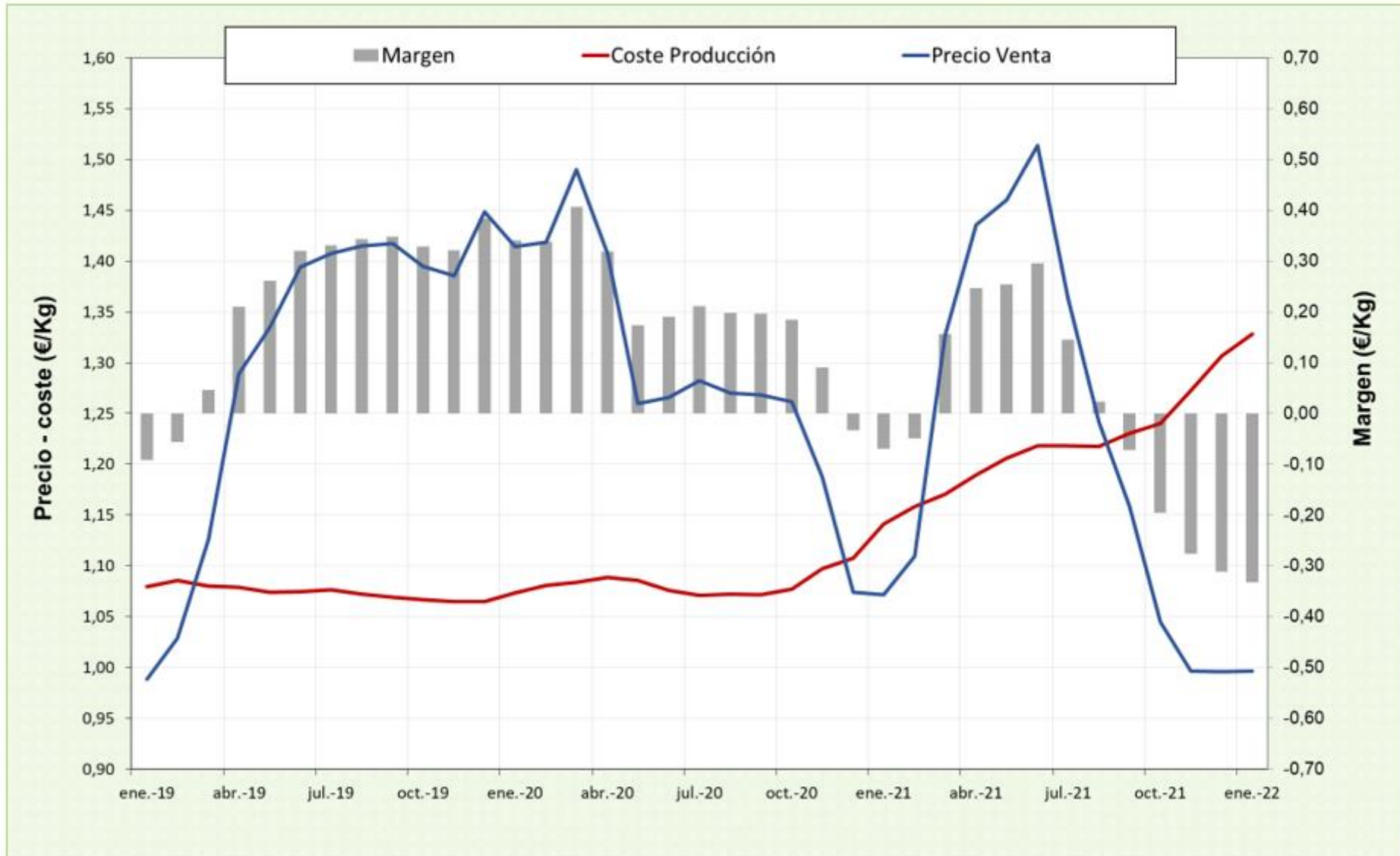
Precios de Soja y Maíz (estimaciones 2022)



Guerra en Ucrania. Consecuencias.

- Según los datos de la Secretaría de Estado de Comercio, cerca del **30% del maíz y un 20% del trigo** que importa España viene de Ucrania.
- El precio del pienso el año pasado por estas fechas estaba a razón de **280€/TM**, el precio anual del pienso en 2021 marcó un récord absoluto de **320 €/t**.
- El precio del pienso en Diciembre 2021 marcó un valor récord absoluto de **362 €/t**.
- En una semana las materias primas han aumentado su precio un **60%** de media.
- el coste del **trigo** se ha disparado hoy un **5,7%** hasta alcanzar los 9,26 dólares por bushel (unidad de medida del grano internacional que equivale a una fanega), mientras que la tonelada de **maíz** ha superado los **300 euros**

Precio de venta, coste de producción y margen para el cerdo blanco (Commodity), expresado en €/Kg, durante el periodo enero 2019 – enero 2022. Elaboración propia.



Cada camión llevado a matadero en Enero supuso una pérdida aproximada de **7.500 €**.
El precio mensual de pienso marca un valor récord de **362 €/t**
Coste de producción **1,33€**



Campaña financiada
con la ayuda
de la Unión Europea



You are a
**SUSTAINABLE
PRODUCTION
LOVER**



ENJOY
IT'S FROM
EUROPE



CHOOSE
**SUSTAINABLE
PRODUCTION**

Llevar el sabor y la calidad de la carne de cerdo blanca a todo el mundo es una labor que no se puede realizar si no es de una manera sostenible. Tenemos en cuenta el bienestar del ganado, cuidando y respetando el medio ambiente o previniendo la enfermedades de los animales.



**PORK
LOVERS**

Cerdo 100% europeo
La garantía.

El contenido de la presente gráfica representa únicamente la opinión de su autor y es responsabilidad exclusiva del mismo. La Comisión Europea no asume ninguna responsabilidad por el uso que pudiera hacerse de la información que contiene.

zoetis

Improvac®

**MENOS
EMISIONES
DE**

CO₂



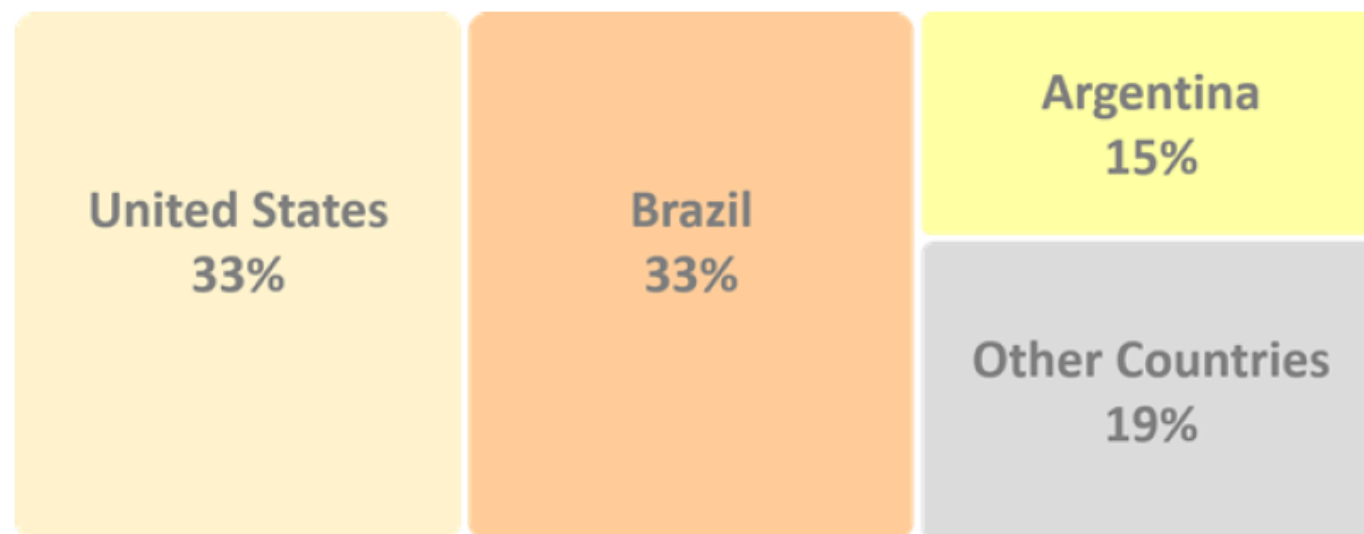
PRIMER Y ÚNICO PRODUCTO VETERINARIO CON DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL*

**28 KG MENOS
DE EMISIONES DE CO₂**
por cada cerdo de 115 kg

**60 LITROS MENOS
DE PURÍN** por cerdo

**18 KG MENOS
DE PIENSO CONSUMIDO**
por cerdo

zoetis



En 2018, España compró 1,15 millones de toneladas de soja para alimentación animal de Argentina

- 50% Pampa
- 24 % de El Espinal
- 11 % de Gran Chaco
- Resto de diferentes zonas del país.

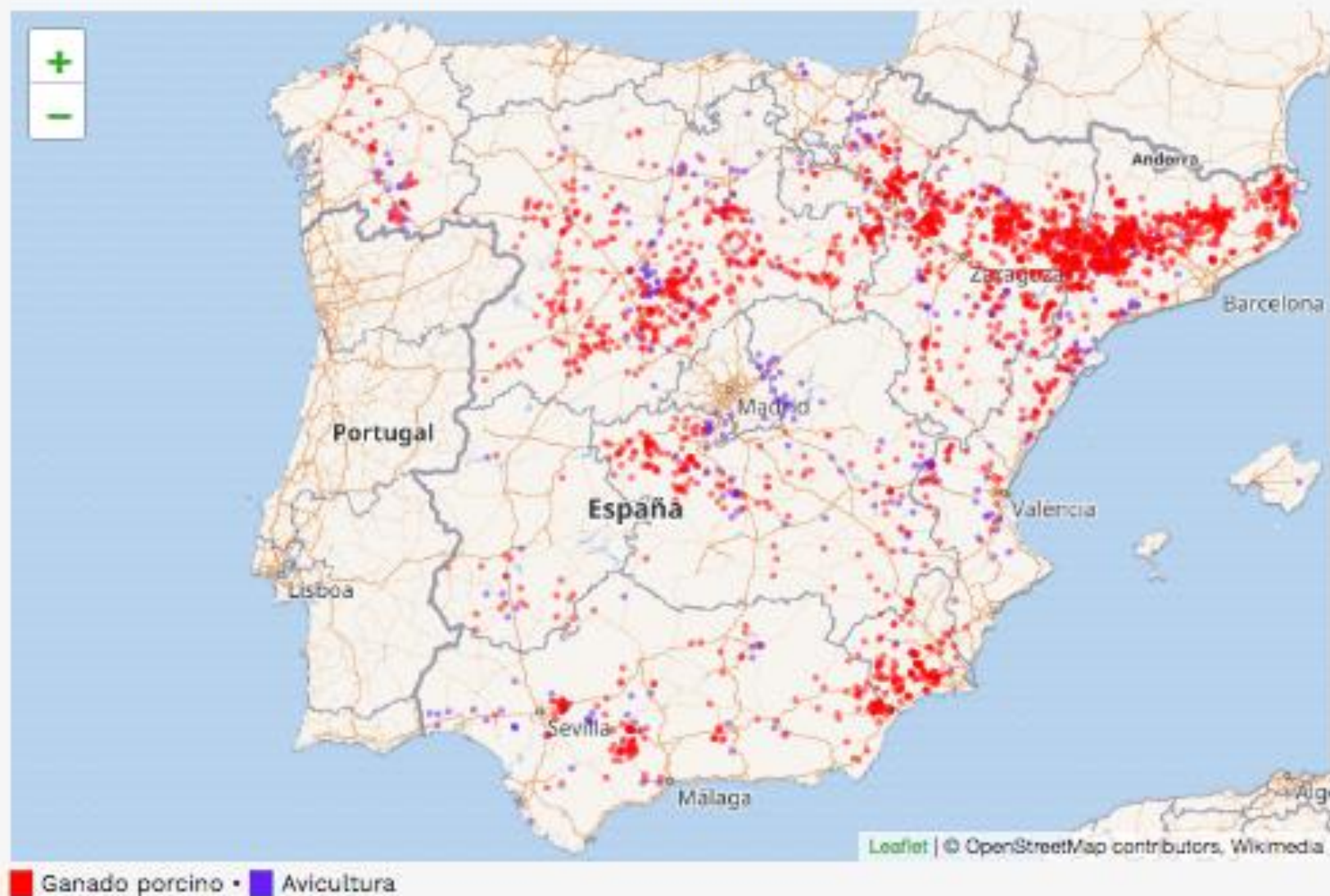
De Brasil, ese mismo año, se compraron 2,4 millones de toneladas

- 41 % procedía del Cerrado
- 31 % Amazonía
- 10 % de la Mata Atlántica
- 18% de diversas áreas brasileñas.

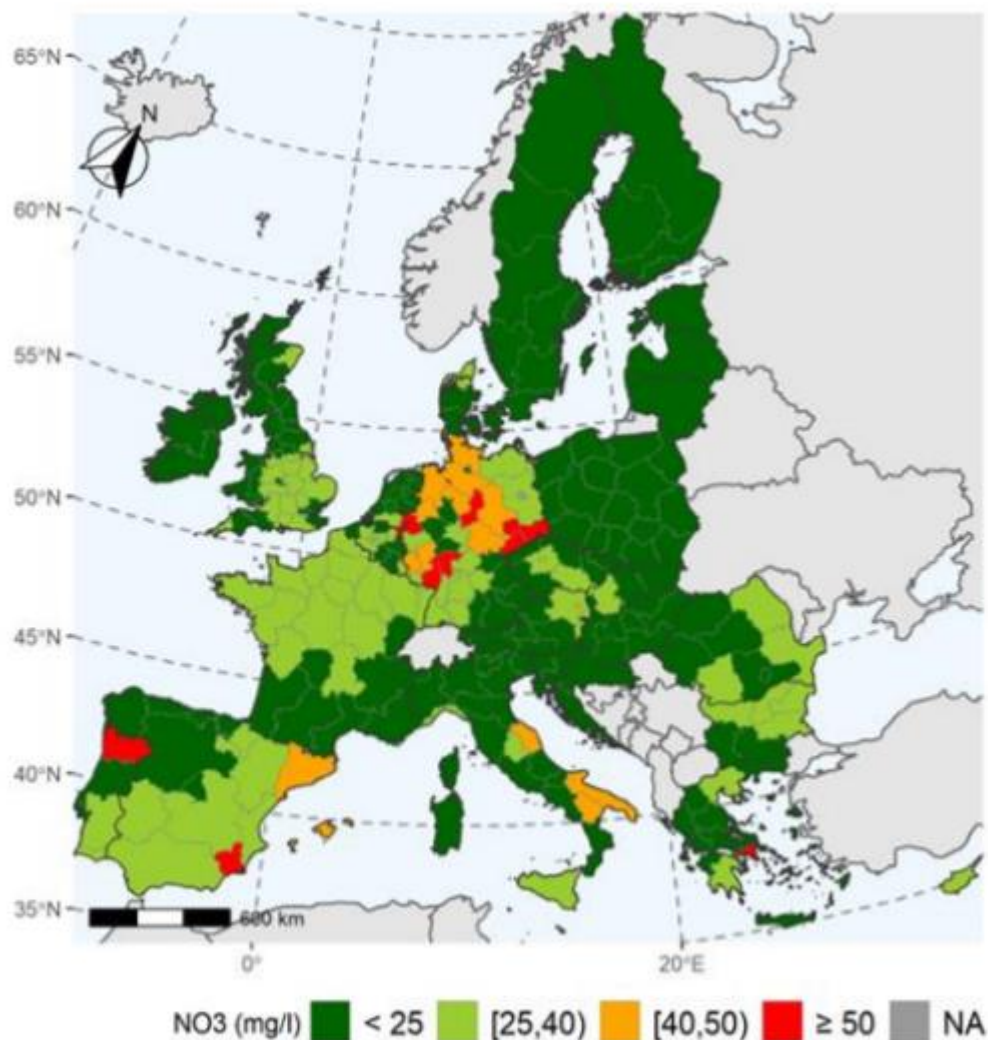


Zonas de Alto
Riesgo de
Deforestacion

Explotaciones ganaderas obligadas a declarar amoníaco por superar límite de emisiones y/o animales



Fuente: Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes



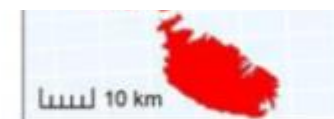
Canarias (ES)



Guadeloupe (FR)



El alto **contenido en nitratos** de ríos y acuíferos es uno de los principales problemas existentes en las masas de agua de todo el país. En España, afecta a un 22% de las masas de agua superficial y al 23% de las masas de agua subterráneas



Madeira (PT)



Acores (PT) (b)

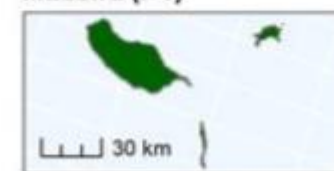


Gráfico 2: Concentraciones medias anuales de nitratos en las aguas subterráneas al nivel NUTS 2 para el período de notificación 2016-2019.



1 de enero de 2022.

Entran en vigor 3 aspectos del **RD 306/2020** de ordenación de granjas de porcino en relación a Bienestar Animal y Medioambiente:

Identificación del veterinario de explotación y establecimiento de competencias y responsabilidades dentro de la explotación.

El **veterinario** de explotación elaborará aquellos apartados del **Sistema Integral de Gestión de las Explotaciones** de ganado porcino relacionados con Sanidad, Bienestar Animal, Higiene y Bioseguridad.

El **titular de la explotación** comunicará a la autoridad competente de la comunidad autónoma las **Mejores Técnicas Disponibles** empleadas durante el año anterior para la reducción de emisiones de gases contaminantes y de efecto invernadero

La **comunicación de las MTD** aplicadas en la explotación se realiza a partir del 1 de enero de 2022 y posteriormente, **deberán presentar anualmente, antes del 1 de marzo de cada año**, una declaración anual de las Mejores Técnicas Disponibles aplicadas en su explotación durante el año anterior

ANEXO VII



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA,
Y ALIMENTACIÓN



Listado de Mejores Técnicas Disponibles a adoptar por parte de las explotaciones de ganado porcino de nueva instalación

A fin de cumplir con los requisitos de reducción de amoniaco, establecidos en el Real Decreto 818/2018, de 6 de julio, y para controlar las emisiones de amoniaco, las explotaciones de ganado porcino deberán adoptar las siguientes medidas, que se basan en el código marco de buenas prácticas agrarias de la CEPE/ONU y en las mejores técnicas disponibles y sus actualizaciones definidas en el artículo 3.10 de la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010:

- Para reducir el nitrógeno total excretado y las emisiones de amoniaco, así como las emisiones de gases de efecto invernadero, satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades nutricionales de los animales, deberán utilizar una estrategia nutricional y una formulación de piensos que permitan reducir el contenido de proteína bruta de la alimentación, y administrar una alimentación multifase dependiendo de los diferentes requisitos nutricionales según la etapa productiva.

- Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera de cada nave, así como las emisiones de gases de efecto invernadero, deberá adoptarse una técnica o una combinación de técnicas que permitan la reducción de emisiones de amoniaco en, al menos, un 60% con respecto a la técnica de referencia (emparrillado total, fosas en «U» y mantenimiento del estiércol durante todo el ciclo productivo en las fosas de las instalaciones).

- Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera durante el almacenamiento exterior del purín, así como las emisiones de gases de efecto invernadero, deberán adoptar técnicas que reduzcan, al menos, un 80% las emisiones de amoniaco con respecto a la técnica de referencia (fosas abiertas y sin costra natural).

MTD's Estrategias Nutricionales

EFICIENCIA



Ser más eficientes a través de la alimentación, la mejora genética animal y el manejo de los animales.

Son objetivos que el sector ya tiene interiorizados ya que contribuyen a mejorar el rendimiento productivo y reducir el consumo de pienso.

✓ En alimentación hablamos de reducción del contenido de proteína bruta, alimentación por fases, alimentación de precisión y uso de aditivos alimentarios, entre otros.

✓ No debemos olvidar el papel de la mejora genética y el manejo de los animales (climatización y sanidad, principalmente).

Mediante estas medidas de eficiencia se estima que pueden **reducirse las emisiones entorno a un 20%** en los próximos años.