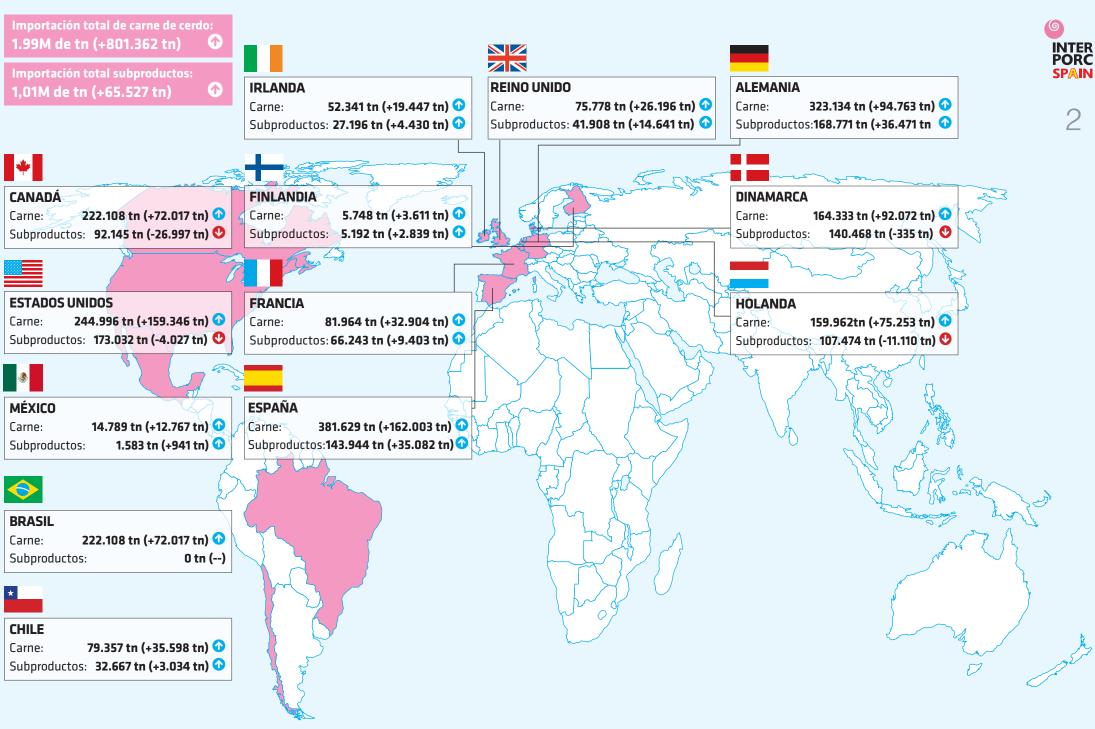


Interprofesional Porcino de Capa Blanca

SPAIN

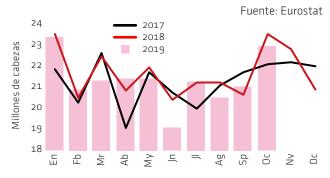
NÚMERO 61 / ENERO DE 2020

### ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES CHINAS DE PORCINO EN 2019 Y SU VARIACIÓN RESPECTO A 2018. Fuente: GTA

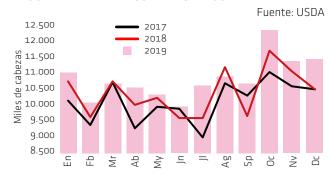


## MERCADO DEL CERDO VIVO

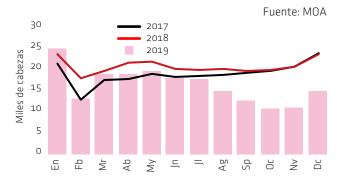
### **UE-28. MATANZA MENSUAL DE CERDOS**



### **EEUU. MATANZA MENSUAL DE CERDOS**



### **CHINA. MATANZA MENSUAL DE CERDOS**

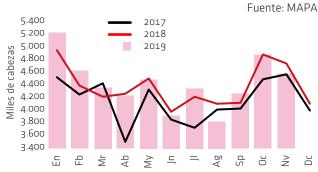


### Una limitada corrección bajista

Las semanas centrales de enero han sido testigos de la corrección bajista de los precios del cerdo en toda la UE, tras una primera semana de estabilidad y un cierre de mes de nuevo bajo el signo de la estabilidad. Los retrasos provocados por los festivos del final de año han presionado sobre el mercado de enero, que ha salido de estas fiestas con pesos récord en la mayor parte de los países. La ausencia de nuevos pedidos por parte de China ha penalizado también la defensa del precio, que se ha visto movida a la baja por la corrección de la carne y por la abundante oferta de cerdos. Pese a ello, todos los precios siguen muy por encima del año pasado en todos los países.

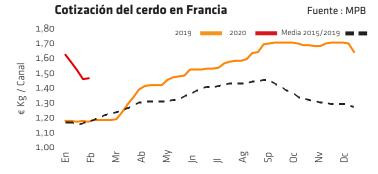
En **España**, la cotización del cerdo ha retrocedido un -4,7% durante este mes de enero, con una elevada oferta en vivo y unos pesos medios que se han ido a marcar nuevos récords históricos. Estos pesos responden tanto a la pérdida de matanza por los festivos precedentes como a la política del ganadero de mantener unos pesos altos que le permitan rentabilizar mejor sus ventas de animales. Sin olvidar que también el matadero, para mejorar su coste de producción, está interesado en trabajar con cerdos pesados (con igual número de animales y la misma mano de obra, produce más carne). Esto ha llevado a que el mercado se estabilizara con relativa rapidez y, tras los iniciales des-

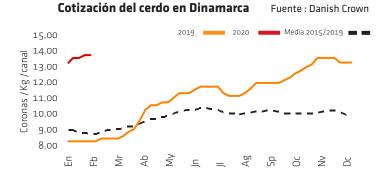
### **ESPAÑA. MATANZA MENSUAL DE CERDOS**













## INTER PORC **SPAIN**

### MERCADO DEL CERDO VIVO

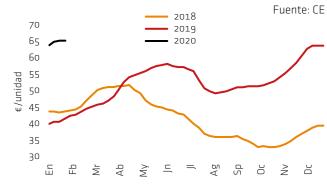
censos, dejara paso ya una testimonial recuperación, apoyada en la sostenida demanda de los mataderos.

En Alemania se ha dado un proceso similar. El descenso mensual ha rondado el -7%, igual que en Bélgica o los Países Baios, con pesos históricamente récord también en todos estos países (en los Países Bajos, la media ha superado incluso los 101 kilos en canal). Paralelamente, la demanda del matadero se ha mantenido activa y, en cuanto la oferta se ha puesto al día de sus retrasos navideños, el descenso de las cotizaciones ha dejado paso a la estabilización y, posteriormente, a los anuncios de subida inminente. La cercanía de los últimos focos de PPÂ confirmados en iabalíes en Polonia. a tan solo 12 kilómetros de la frontera alemana, introducen un elemento adicional de tensión en el mercado porcino alemán. Paradójicamente, ello no se ha traducido en una ralentización de sus entradas de lechones, como sucedió hace un año y medio cuando la PPA apareció en Bélgica: al revés, el precio de los lechones en Alemania, aún con el cerdo bajando en el país y los lechones cediendo también en los Países Bajos, no se ha movido, reflejando el fuerte interés comprador de los cebaderos alemanes.

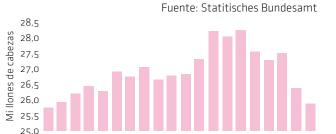
Las excepciones a este marco general europeo han sido dos y de distinto signo: en Francia, la caída del cerdo ha sido mayor (casi el -11%), porque las huelgas y cortes de carreteras que se dieron en diciembre se han repetido también en enero, mientras que en **Dinamarca** el cerdo no solo no ha bajado sino que ha subido (+4%), reflejando el optimismo en una pronta recuperación de la exportación y aprovechando también la mayor capacidad de congelación de que dispone este país.

Al otro lado del Atlántico, los precios en EEUU han ganado un +8% pero siguen comparativamente bajos. El principal problema es la oferta récord de cerdos que hay cada semana, que hace necesario que la exportación a China y México cobre más velocidad para absorber más producción. Y eso que los embargues a China están marcando récords semanales de los últimos años, triplicando los volúmenes de un año atrás.

### PRECIO MEDIO PONDERADO DEL LECHÓN EN LA UE



### CENSO PORCINO TOTAL DE ALEMANIA A 1 DE NOVIEMBRE



2012 2013 2015 2016 2018

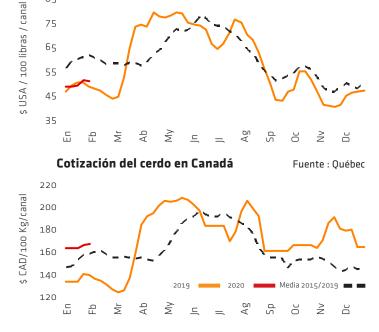
2011

### **CENSO TOTAL DE PORCINO DE ESTADOS UNIDOS** A1DE DICIEMBRE. Fuente: USDA

2004 2005 2006 2007 2009 2010

2003



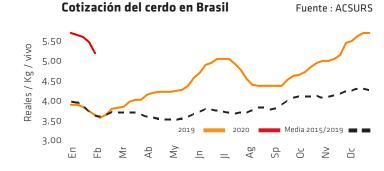


Fuente: USDA Media 2015/2019 🔳 🖿

Cotización del cerdo en EEUU

85

75





### La cuesta de enero

Todas las cotizaciones del mercado europeo de la carne de cerdo se han movido a la baja durante este mes de enero, aunque manteniendo siempre unos niveles muy superiores al año pasado. Al tradicional debilitamiento de los consumos de carne en la UE tras los gastos navideños se le ha unido este año la ralentización de la demanda importadora china por celebrar su Año Nuevo a final de mes. Así, los dos factores que levantaron con solvencia los precios de la carne en diciembre hasta sus máximos del año (sostenida demanda para los consumos de Navidad en el norte y centro de Europa y exportación récord a China para cubrir las necesidades de su pico máximo de consumo por Año Nuevo) ha desaparecido en enero y han llevado a la corrección bajista de los precios.

MERCADO DE LA CARNE

En **España**, el lomo y el tocino han sido los productos con unos mayores descensos (del -7% al -8% mensual), pero el resto de piezas han cedido en torno a un -4% de sus precios durante el mes de enero. El matadero ha ido perdiendo margen y, sobre todo, la ausencia de nuevos pedidos por parte de China ha obligado a congelar más carne. Lo mismo ha sucedido en Alemania, con descensos que han ido del -6% (jamones) al -10% (paletas) en enero. El problema añadido en Alemania es que el temor a que la PPA entre en su país hace que los mataderos fuercen más sus ventas de carne en el mercado interior, porque no quieren congelar, pero el comercio, por esa misma razón, tampoco quiere tener grandes stocks en su poder, con lo que limita sus pedidos. En Francia, los descensos han sido todavía más contundente: este país registra huelgas y problemas de transporte, por protestas sociales, de forma ininterrumpida desde diciembre y en enero ha tenido los puertos bloqueados, lo que significa que no ha podido exportar carne. El coronavirus en China solo ha hecho que acentuar las dudas de los exportadores europeos, tanto por demanda del país asiático como, sobre todo, por logística de la descarga de barcos.

### **EXPORTACIONES DE PORCINO DE LA UE EN ENERO-NOVIEMBRE DE 2019**

	2019	% 2018
CARNES	2.812.223	+23%
A China	1.269.233	+112%
A Japón	410.790	+4%
A Corea de Sur	219.696	-21%
A EEUU	120.418	-21%
A Filipinas	97.311	-19%
A Australia	102.146	+15%
A Hong Kong	72.310	-4%
Subproductos	1.537.940	+13%
A China	903.157	+38%
A Filipinas	123.683	-16%
A Hong Kong	132.390	-11%
A Vietnam	70.262	+13%
TOTAL	4.350.163	+19%

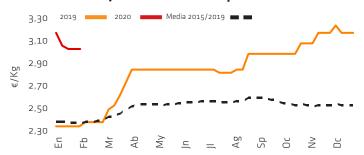
Fuente: Comisión Europea

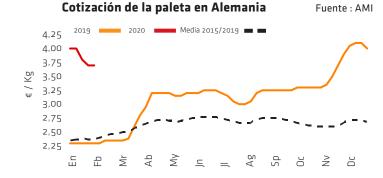
### **EXPORTACIONES DE PORCINO DE EEUU EN ENERO-NOVIEMBRE DE 2019**

	2019	% 2018
CARNES	1.937.471	+8%
A Japón	330.879	-6%
A China	295.367	+207%
A Corea del Sur	180.179	-11%
A Colombia	89.299	+28%
A México	522.563	-12%
A Canadá	181.453	+7%
SUBPRODUCTOS	452.704	+6%
A China	177.444	+67%
A Hong Kong	66.302	-36%
A Corea del Sur	10.487	-25%
A México	119.389	-1%
TOTAL	2.390.175	+7%

Fuente: USMEF

### Cotización de la panceta en España Fuente : MC Barcelona 3,80 3,60 3,40 €/Kg 3,20 3,00 2,80 2,60 2,40 En Cotización jamón redondo en España Fuente: MC Barcelona









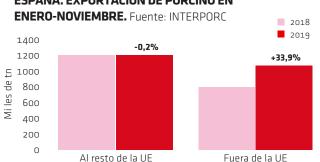


## MERCADO DE LA CARNE

### **EXPORTACIONES DE PORCINO DE ESPAÑA EN ENERO-NOVIEMBRE DE 2019**

Fuente. AEAT/Interporc

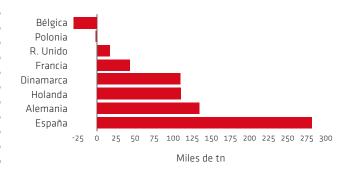
	2019	% 2018
China	599.941	+96,3%
Francia	279.987	-1,6%
Italia	171.128	+8,2%
Japón	127.894	+11,7%
Portugal	109.804	-11,5%
Filipinas	82.004	+3,0%
Polonia	81.498	+2,2%
Corea del Sur	72.218	-19,7%
Rep. Checa	62.098	+3,4%
R. Unido	60.713	-6,1%
Países Bajos	52.065	-21,9%
Rumanía	59.013	-0,4%
Alemania	56.155	-1,9%
Bulgaria	40.650	-0,1%
Hungría	35.503	+16,5%
Dinamarca	37.725	+13,4%
Hong Kong	29.851	-14,9%
Grecia	20.914	-2,3%
Bélgica	21.201	+2,1%
Taiwán	17.853	-9,3%
Otros	232.040	-0,4%
Animales vivos	107.980	-8,6%
Carnes	1.581.064	+12,2%
Despojos	344.661	+30,8%
Tocino	101.609	+39,5%
Jamones/paletas curados	57.852	-1,0%
Jamones/paletas cocidos	5.109	-10,8%
Panceta salada	4.644	+2,8%
Embutidos	69.315	+0,8%
Preparaciones/conservas	36.678	+36,5%
Manteca fundida	43.658	-25,5%
Grasa fundida	667	-87,7%
TOTAL	2.245.256	+13,7%



LOS 5 MAYORES EXPORTADORES DE CARNE DE CERDO DE LA UE EN ENERO-NOVIEMBRE. Fuente: Comisión Europea



### LOS MAYORES EXPORTADORES DE PORCINO (TOTAL) DE LA **UE EN ENERO-NOVIEMBRE 2019 COMPARADO CON 2018**







### Cotización del lomo en EEUU

Cotización del lomo 1 en Francia

3,30

3,20

3,00

2,90

2,80

3,10

2,90

2,50

2,30 2,10

os 2,70 ₩ 2,50

En

€/Kg 3,10



Fuente: Rungis

Ag

드

Media 2015/2019

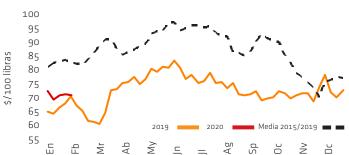
Cotización jamón sin grasa en Francia

0

OC  $\geq$ 

Ž

Fuente: DC



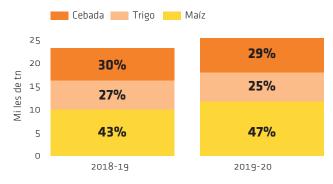
## MATERIAS PRIMAS



### BALANCE DE CEREALES EN ESPAÑA. Fuente: MAPA



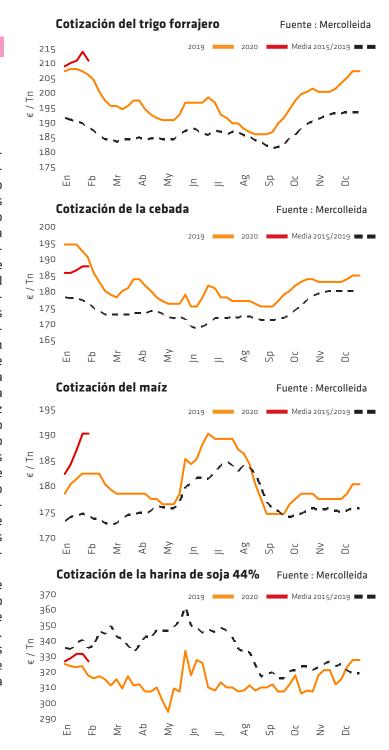
### USO EN PIENSO DE CEREALES EN ESPAÑA. Fuente: MAPA



### De más a menos

Enero se ha mostrado decididamente alcista durante buena parte de sus semanas, aunque con una operativa siempre limitada en volúmenes, pero el cierre ya se ha hecho con una inversión a la baia de las cotizaciones de todos los cereales. El trigo ha sido el producto que ha liderado la revalorización de todo el complejo del pienso, gracias a su reafirmación en el mercado internacional y a las coberturas muy cortas que hay. Es por ello que la actividad se centra en el género nacional que, conforme avanzaba el mes, iba saliendo de forma progresiva al mercado. Mientras, el maíz sigue siendo el cereal más utilizado en las formulaciones y el que tiene coberturas más largas aunque, al empezar este nuevo año, ha empezado también a dudarse de que las coberturas cerradas sean realmente tan largas v abundantes como se ha estado diciendo hasta ahora. En cualquier caso hay que resaltar que, por primera vez en muchos meses, en enero la oferta francesa de maíz ha vuelto a encontrar colocación en España, tras mucho tiempo con precios más altos. Los problemas de bloqueo de la exportación en los puertos franceses, por protestas sociales y huelgas, pueden explicar este mayor interés de los franceses por vender en el mercado español. En cuanto a la cebada, su oferta disponible en el mercado sigue siendo limitada, pero también lo es su demanda, por lo que sube más por "simpatía" con el trigo que por argumentos propios. En el resto de productos, destaca el fuerte encarecimiento de grasas y aceites.

En el plano internacional, la firma del Acuerdo de Fase Uno entre EEUU y China, tras el optimismo inicial, ha ido dejando paso a una relativa decepción, ante la falta de concreción del mismo en compras chinas de soja en EEUU. Y, a final de mes, la propagación del nuevo coronavirus en China ha empezado a presionar sobre los mercados de materias primas, ante el temor a que afecte a la demanda del gigante asiático.



### BALANCE DE DICIEMBRE

# INTER PORC SPAIN

### CUADRO DE CONTROL DEL SECTOR PORCINO ESPAÑOL (Variación en % respecto a un año atrás)

Consumo

Fuente: MAPA/AEAT/Mercolleida

	<b>IPC CARNE</b>
<b>Γ</b> ΩΤΙΖΔΓΙΏΝ	CEDDO

			En fresco	Transformados	Carne	Subproductos		Total	(€/Kg/vivo)	(respecto	
	Cabezas	(tn)	(tn)	(tn)	(tn)	(tn)	A la UE (tn) extra-UE (tn) Total (tn)			mes anterior)	
Enero 2020										+40,3%	
Diciembre 2019										+44,3%	+1,4%
Noviembre 2019	-2,2%	-0,8%			+20,7%	+18,9%	-6,6%	+62,6%	+20,3%	+37,7%	+0,3%
Octubre 2019	+1,3%	+3,5%	-0,9%	+1,3%	+28,2%	+21,6%	+6,3%	+55,7%	+26,7%	+31,1%	+0,4%
Septiembre 2019	+3,2%	+4,1%	-8,2%	-3,9%	+20,6%	+19,9%	-0,2%	+57,1%	+20,5%	+21,1%	+0,4%
Agosto 2019	-6,7%	-4,6%	+1,2%	+1,4%	+9,8%	+21,5%	+1,7%	+30,2%	+12,3%	+17,3%	+0,1%

**EXPORTACIÓN** 

### Entre la PPA v el coronavirus

La globalización del sector porcino impone que, de forma ya definitiva, los factores que inciden sobre el mismo son cada vez de orígenes más diversos y de más difícil control. En estos momentos, la principal preocupación sigue siendo sanitaria (la PPA y su acercamiento progresivo a Alemania, la segunda mayor cabaña porcina de la UE y la cuarta del mundo). Pero se la ha añadido ahora la aparición del nuevo coronavirus en China, cuyo rápido contagio ha motivado la paralización de la actividad en este país, que se ha visto obligado a prorrogar una semana más (la primera semana de febrero) las vacaciones de Año Nuevo (la última semana de enero), con la consiguiente caída de la actividad y problemas en el transporte por carretera, sobre todo en la zona cero de la epidemia donde están bloqueados más de 40 millones de personas. El gobierno chino ya ha indicado que una de sus prioridades es garantizar el suministro de alimentos a la población, para lo que va a incentivar las importaciones de carne de cerdo. El problema es logístico: los barcos se acumulan en los puertos chinos sin ser descargados y los exportadores europeos se quejan de que no tiene

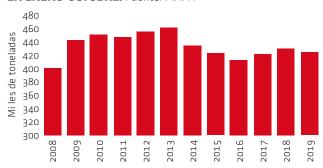
**MATANZA** 

### CONSUMO DE CARNE DE CERDO EN FRESCO EN ESPAÑA **EN ENERO-OCTUBRE.** Fuente: MAPA



ahora suficientes contenedores en origen, ya que están en destino esperando a ser descargados, y de que no pueden originar más barcos porque los puertos chinos están llenos. La recuperación de la normalidad en este flujo comercial será la clave para que los precios europeos puedan también reaccionar o, en caso contrario, permanecer estancados. Sin olvidar que, mientras, seguirá planeando sobre el mercado un eventual cierre al porcino alemán si la PPA le entra en su

### CONSUMO DE TRANSFORMADOS EN ESPAÑA **EN ENERO-OCTUBRE.** Fuente: MAPA



país, lo que dejaría tras de sí una sobreoferta en el mercado europeo y un vacío en el mercado de l exportación a Asia. Otros dos factores que han entrado en liza en este mes de enero han sido el Brexit, aunque a nivel comercial para el porcino no habrá cambios hasta final de año, y el Acuerdo de Fase Uno por el que China se compromete a comprar más productos agrarios que nunca en China (entre ellos, carne de cerdo) pero sin retirar todavía los aranceles adicionales.



	DICIEMBRE	ENER	O VARIA	CIÓN		DICIEMBRE	ENER	O VARIA	ACIÓN		DICIEMBRE	ENERO	) VARI/	ACIÓN
CERDO					CARNE					CEREALES Y PROTEÍN	AS			
EUROPA					España (€/KG)					MERCADO ESPAÑOL (€)				
España (€/Kg/vivo)	1,490	1,420	-4,7%	И	Lomo caña	4,48	4,13	-7,8%	٧	Trigo forrajero nacional	208	212	+1,9%	7
Alemania (€/Kg/canal)	1,95	1,82	-6,7%	И	Costilla	4,36	4,26	-2,3%	Ŋ	Trigo import disponible	203	212	+4,4%	7
Países Bajos (€/Kg/canal)	1,51	1,40	-7,3%	И	Filete	5,26	5,06	-3,8%	N	Trigo import feb-may 2020	206	213	+3,4%	7
Dinamarca (corona/Kg/canal)	13,30	13,80	+3,8%	7	Cabeza de lomo	4,01	3,71	-7,5%	И	Maíz nacional	180	190	+5,6%	7
Francia (€/Kg/canal)	1,634	1,460	-10,6%	И	lamón redondo	3,21	3,06	-4,7%	У	Maíz import disponible	173	184	+6,4%	7
Italia (€/Kg/vivo)	1,772	1,650	-6,9%	A	Panceta	3,62	3,52	-2.8%	И	Maíz febrero-mayo 2020	178	186	+4,5%	7
Polonia (zloty/Kg/canal)	8,10	7,41	-8,5%	И	Tocino	2,01	1,86	-7,5%	Ы	Cebada nacional	185	188	+1,6%	7
Reino Unido (peniques/Kg/cana	l) 162,89	162,54	-0,2%	И	FRANCIA (€/KG)	_,	_,-,-	,,,,,		Harina de soja 47%	338	337	-0,3%	И
AMÉRICA					Lomo 1	3,31	3,18	-3,9%	И	Harina de colza	247	250	+1,2%	7
EEUU (\$/cwt)	48,67	52,58	+8,0%	7	Lomo 3	2,92	2,74	-6,2%	7	FUTUROS CHICAGO-CME (\$)	/	-50	- 1,2 70	
Canadá (dólar/Kg/canal)	165,25	167,98	+1,7%	7	Jamón sin grasa	3,03	2,79	-7,9%	7	Trigo (vto. más cercano)	558,75	553,75	-0,9%	И
Brasil (real/Kg/vivo)	5,68	5,18	-8,8%	Я	Panceta (s/picada 1)	3,04	2,75	-6.6%	ע	Maíz (vto. más cercano)	387,75	381,25	-1,7%	
ASIA				_	Panceta (s/picada 1)		3,32	-0,6%	7	Soja (vto. más cercano)	943,00	872,50	-7,5%	ע
China (yuan/Kg/vivo)	33,29	35,69	+7,2%	7	Tocino	3,34			=	Harina soja (vto. más cercano)	299,90	291,00	-3,0%	ה ה
						0,95	0,95	0,0%	=	FUTUROS EURONEXT (€)	299,90	291,00	-3,0%	И
LECHÓN					ALEMANIA (€/KG)					Trigo (vto. más cercano)	100 50	101.00	.1 20	7
Mercolleida	59,50	59,00	-0,8%	7	Jamón deshuesado	4,25	4,00	-5,9%	7	1 2 1	188,50	191,00	+1,3%	
Segovia	65,00	69,00	+6,2%	7	Jamón corte redondo	3,20	3,00	-6,3%	Ŋ	Maíz (vto. más cercano)	168,50	168,50	0,0%	=
Zamora	74,00	74,00	0,0%	=	Paleta deshuesada	4,05	3,75	-7,4%	Ŋ	FLETES MARÍTIMOS				
BPP Países Bajos	63,50	63,00	-0,8%	Я	Paleta corte redondo	3,05	2,75	-9,8%	7			0		
Nord-West Alemania	71,00	71,00	0,0%	=	Solomillo	9,50	8,50	-10,5%	Ŋ	Baltic Dry Index	1.090	487	-55,3%	Ą
Italia	81,18	94,75	+16,7%	7	Aguja	3,30	3,20	-3,0%	Ŋ					
					Panceta	4,10	3,80	-7,3%	Ŋ	BOLSA				
CERDA		0			Tocino	1,85	1,65	-10,8%	Ŋ	IBEX 35	9.549,20	9.367,90	-1,9%	Ŋ
Mercolleida	0,850	0,800	-5,9%	Я	Italia (€/KG)									
Segovia	0,840	0,790	-6,0%	Я	Panceta fresca	5,14	4,64	-9,7%	Ŋ	ENERGÍA Y METALES				
Alemania (VEZG)	1,56	1,49	-4,5%	Ŋ	Jamón 10-12 Kg	3,10	3,13	+1,0%	7	Petróleo Brent (\$/barril)	66,00	56,62	-14,2%	Ŋ
Francia (MPB)	1,334	1,257	-5,8%	<b>⋈</b>	Jamón >12 Kg	3,75	3,75	0,0%	=	Oro (\$/onza)	1.517,18	1.588,77	+4,7%	7
Dinamarca (DC)	1,31	1,37	+4,6%		Paleta	4,07	3,89	-4,4%	N	Etanol CBOT (\$/galón)	1,375	1,340	-2,5%	Ŋ
Países Bajos (Vion)	1,75	1,65	-5,7%	Ŋ	Lomo Bolonia	4,50	3,10	-31,1%	И					
FUTUROS					Tocino	2,00	1,80	-10.0%	И	MONEDAS (1 EURO = N	<b>IONEDA</b>	<b>NACION</b>	AL)	
FUTUROS					EEUU (\$/100 LB)	,	,	,		Dólar USA	1,1234	1,1052	-1,6%	Z
CHICAGO (CME) \$ Cerdo febrero 2020	74 00	-C 20	24 Cov		Lomo	72,68	70,81	-2.6%	И	Dólar Canadá	1,4598	1,4627	+0,2%	7
	71,80	56,30	-21,6%	7	Jamón	65,91	58,73	-10,9%	И	Libra esterlina	0,8508	0,8417	-1,1%	И
Cerdo abril 2020	78,63	62,72	-20,2%	7	Panceta	108,93	111,25	+2,1%	7	Zloty polaco	4,2568	4,3009	+1,0%	7
Cerdo mayo 2020	84,65	71,25	-15,8%		BRASIL (REAL/KG)	100,55	,	, _ /0		Real brasileño	4,5157	4,7157	+4,4%	7
Cerdo junio 2020	90,05	78,27	-13,1%	7	Canal exportación	9,92	8,06	-18,8%	И	Yen japonés	121,94	120,35	-1,3%	И
Cerdo julio 2020	89,78	79,62	-11,3% -10,7%	7	Lomo	9,92 14,52	12,33	-15,1%	<i>R</i>	Yuan renminbi chino	7,8205	7,6664	-2,0%	7
Cerdo agosto 2020 Cerdo octubre 2020	88,70	79,25	-10,7% -10,2%	7				-		Rublo ruso	69,956	70,337	+0.5%	7
Cerdo diciembre 2020	75,22 Co. 25	67,55 C2.45	,	71	Jamón con pata	12,07	9,38	-22,3%	71				, 5	
CETUU UICIEITIDIE 2020	69,25	62,45	-9,8%	Я	Paleta	12,28	11,14	-9,3%	7	NOTA: Todas las referencias sor	i ias vigente	s ei uitimo ai	a ue cada	ines.



En relación con la propagación del virus de la PPA por países del centro y este de Europa, y ante el riesgo y amenaza de entrada de esta grave y devastadora enfermedad en nuestro país, con consecuencias claramente catastróficas para nuestro sector (restricciones de movimientos, cierre automático de las exportaciones a muchos países terceros y de la Unión Europea, etc., grandes pérdidas económicas, etc.), insistimos en que es fundamental la **PRECAUCIÓN**:

- **1.** Extremar las medidas de **bioseguridad** a todos los niveles de la cadena productiva
- 2. Extremar las medidas de limpieza y desinfección de los vehículos
- **3. Disminuir e incluso frenar la importación** de animales vivos y carne y productos cárnicos durante los próximos meses, hasta conocer el desarrollo y evolución de la enfermedad
- **4.** Realizar los **controles pertinentes en origen** en caso de realizar alguna importación
- **5.** Tomar las medidas de precaución pertinentes con los **trabajadores de países afectados**
- **6.** Hacer uso y divulgar los **posters de bioseguridad** editados por INTER-PORC en granjas, industrias, centros de desinfección, transportistas, etc.

Es por tanto clave la concienciación y sensibilización de todos los agentes que intervienen en la cadena productiva del porcino.





10



