



PORCINOS

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

- Clase: Mamíferos (Mammalia)
- Subclase: Placentados
- Superorden: Ungulados (Ungulata)
- Orden: Artiodáctilos (Artiodactyla)
- Suborden: Suiformes (Suina)
- Familia: Suidos (Suidae)
- Género: *Sus*
- Especies:
 - ✓ *Sus scrofa*
- 1. Subespecies: - *S. s. domesticus* (cerdo doméstico) - *S. s. scrofa* (jabalí europeo) - *S. s. vittatus* (jabalí asiático) - *S. s. leucomystax* (jabalí japonés)

CATEGORÍAS:

- Gorrino, cachorro, Porker: cuando son menores de 4 meses de edad.
- Cochinillo, lechón, mamón: cuando todavía maman.
- Padrillo, verraco, padre: al cerdo macho que se destina a la reproducción.
- Cachorra: hembra de reposición
- Cochino, capón, cachorro: macho castrado destinado a la faena.
- Piara: se llama a un grupo de cerdos.
- Puerco, puerca, chancha: cerdo adulto para faena
- Lechigada, camada: grupo de lechones hermanos de un parto

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Parámetro reproductivo: poliestrica, múltipara.
- Edad a la Pubertad: 4-9 meses (media 7 meses en razas precoces)
- Duración del ciclo ovárico: 16-24 días (media 21 días)
- Duración celo: 2-3 días
- Primer celo postparto: 4-10 días después del destete
- Duración de la gestación: 112-115 días (3 meses, 3 semanas y 3 días) con un rango de 15 a 28 días.

ORIGEN

- El cerdo domestico (sus scrofa), desciende del jabalí.
- Hay diferente teorías de que rama de los jabalís descienden todos los cerdos domésticos. De los europeos o cruza entre europeos y asiáticos.
- M. Roldán (1983) asegura la existencia de tres subgéneros: *Mediterraneus*, de origen africano y extendido por las regiones del sur de Europa; el *Ferus* o cerdo salvaje extendido por toda Europa y el *Stratosus*, o cerdo de corbata, más pequeño que los anteriores y de origen asiático.
- E. Laguna (1989) considera las tres denominaciones sin atribuirle la clasificación de subgénero y abordando dos opciones a cerca del origen del *Mediterraneus*, en transición entre los otros dos o descendientes de la domesticación del *Scrofa ferus*.
- Adametz contempla tres especies: *Sus Scrofa*, *Sus Mediterraneus* y *Sus Vittatus*, de las que procederían respectivamente los troncos Céltico, Ibérico y Asiático. Admite la posibilidad de que el *Sus Mediterraneus* fuera una subespecie del *Sus Scrofa*, teoría que comparte J.B. Aparicio (1988), al admitir que el ibérico sería uno de los tipos representativos del *Sus Scrofa mediterraneus*.



Sus scrofa ferus

Sus striatosus



S. mediterrameus

S. vittatus

Cerdo Ibérico

Cerdo Celta

Cerdo Asiático

Cerdo Precoz Europeo Actual



HISTORIA

- Si bien no existe un consenso unánime al respecto, se estima que la domesticación del cerdo actual inició en Europa entre el 7000 y el 3000 a.C., a pesar que investigadores chinos reivindican el origen chino del cerdo doméstico actual que habría iniciado en la región sur del país en el año 10000 a.C.
- Introducción a América:
 1. colon en su segundo viaje a América en 1493 trajo los primeros cerdos.
 2. Como ejemplo el conquistador Hernando Soto en 1539, llegó a la bahía de Tampa en Florida, con sólo trece cerdos que había obtenido en Cuba.
 3. En Brasil llegan en 1532 traídos por Alfonso de souza.
 4. A Argentina se cree que entran desde el Brasil.

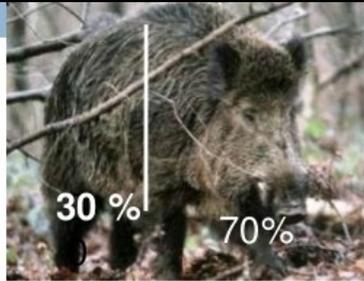
SUS SCROFA FERUS



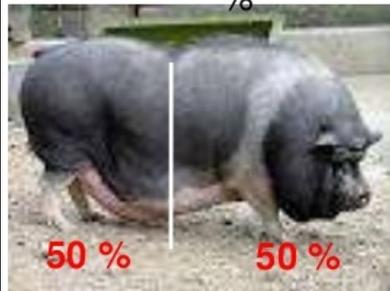
SUS VITTATUS



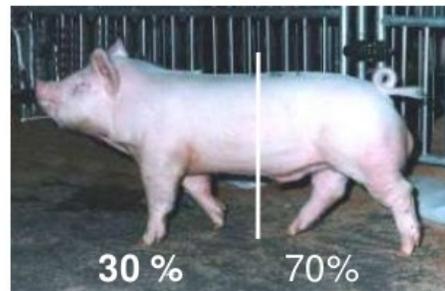
EVOLUCIÓN



Cuerpo corto y musculoso
Obedece al ambiente y depredadores
Cabeza fuerte y pesada
Cuello muy desarrollado
70% del peso del jabalí en la mitad anterior



Producción de carne y GRASA
Animal redondo con cabeza mediana y gran papada
El cuerpo equilibrado 50% anterior y 50% posterior
Sacrificio entre los 12 a 18 meses y peso mayor a 180Kg.



Aumento de la demanda de carne
Alimento con excedentes de cosechas de granos
Carnes de primera calidad
Desarrollo de la mitad posterior
Sacrificio entre los 4 a 5 meses con 100

ASIATICA (MEISHAN)

Es conocido por sus orejas largas y caídas y su piel oscura llena de arrugas.



MEISHAN

- Su carne tiene un sabor bueno, aunque está excedida en grasas.
- Las cerdas tienen 8-9 pares de pezones y son extraordinariamente prolíficas, siendo comunes las camadas de 15-16 lechones a partir del tercer parto. Los machos alcanzan la madurez sexual a los 50-80 días.
- 450 kg, los machos y 350 kg las hembras.
- La hembra comienza su pubertad a los 60 días de su nacimiento, comparada con 150 días en otros cerdos. Tiene una capacidad uterina más grande, facilitando ello las camadas numerosas.

CELTA



Los porcinos del Tronco Celta, derivados de *Sus Scrofa Ferus*, fueron descendiendo en la última mitad del siglo XX, encontrándose en la actualidad en peligro de extinción, siendo Galicia la única zona donde aún existen unos pequeños censos.

CELTA

- Las hembras tienen una fertilidad y prolificidad media. El rendimiento de la canal es similar al de las razas convencionales, pero existen grandes diferencias en la proporción de las partes nobles, puesto que la calidad del músculo y la grasa son superiores.



IBÉRICO



- Una raza delgada de mediano tamaño y perfil subcóncavo, cuyo pelaje y uña suelen ser oscuras.
- Su historia y evolución está ligada totalmente a la bellota y a las dehesas del suroeste español.

IBÉRICO

- -Poca precocidad (21 meses hasta la matanza)
- -Baja tasa de natalidad (una media de 4 a 6 lechones por camada)
- Debido a estos datos, se cruza para obtener un mayor rendimiento económico. Las denominaciones de origen aceptan hasta un 25% de este cruce industrial con Duroc-Jersey.



País	Ecotipo	Características principales
Uruguay	Pampa Rocha (Vadell, 2000)	Cerdos Negros, con 6 puntos color blanco en las patas, en el hocico y en la cola.
	Mamellado (Castro <i>et al.</i> , 2004)	Presenta apéndices colgantes en la base del cuello (mamellas).
	Casco de Mula (Castro, 2007)	Sindactilia.
México	Pelón Mexicano (Lemus <i>et al.</i> , 2003)	Cuerpo negro y lampiño, talla mediana, hocico largo y estrecho.
	Cuino (Lemus <i>et al.</i> , 2003)	Pelo entre rojo y gris, talla pequeña y hocico corto.
	Casco de Mula (Lemus <i>et al.</i> , 2003)	Sindactilia.
Colombia	San Pedreño (Pérez, 1989)	Cuerpo negro con pelo abundante, trompa corta a mediana y perfil entre cóncavo y subcóncavo.
	Zungo (Diaz, 1965 citado por Oslinger <i>et al.</i> , 2006)	Cuerpo negro, con escasa cantidad de pelos, hocico mediano, orejas amplias y caídas, cuerpo cilíndrico, extremidades finas.
	Casco de Mula (Ministerio de Agricultura y desarrollo rural, 2002)	Cuerpo con pelaje rojo y piel negra, anca caída, patas fuertes y cortas Sindactilia.
Cuba	Entrepeluda-pelú (Barba-Capote <i>et al.</i> , 1998)	Cuerpo negro, hocico largo, con orejas de posición horizontal o en teja, pocos pelos
	Lampiña-chinos (Barba-Capote <i>et al.</i> , 1998)	Cuerpo negro, hocico largo, con orejas de posición horizontal o en teja, sin pelos.

Piau (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo blanco con crema, con puntos negro o rojos distribuidos uniformemente, cabeza subcóncava, orejas ibéricas o asiáticas.

Caruncho (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo crema con blanco, rojo y blanco o negro, pelo bien distribuido, cabeza cóncava o subcóncava, orejas asiáticas o ibéricas.

Mouro (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro con inclusiones de blanco (tordillo), pelo bien distribuido, cabeza subcóncava orejas entre celtas e ibéricas.

Monteira (Herrera *et al.*, 1996)

Cuerpo negro o marrón, orejas pequeñas y erectas, perfil afilado, cabeza y cuerpo en forma de cuña y hocico largo.

Pirapetinga (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro o púrpura, comprimido y estrecho poco pelos, poca musculatura, orejas asiáticas.

Nilo (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro, sin pelo o muy fino, cabeza subcóncava, orejas ibéricas, lampiñas y finas.

Canastro (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro o rojo en la parte superior, pelos oscuros y tupidos, cabeza cóncava orejas celtas.

Canastra
(Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro, pelos finos y uniformemente distribuidos, cabeza subcóncava o cóncava y orejas ibéricas.

Tatu (Castro *et al.*, 2000)

Cuerpo negro, pocos pelos, cabeza subcóncava y orejas asiáticas.

Casco de Mula (Sollero, 2006)

Sindactilia.

MAMELADO



PAMPA DE ROCHA



ZUNGO



PIAU



CRIOLLO DE ARGENTINA

- El ganado porcino se introdujo por primera vez a través del Río de la Plata en 1557, por Pedro Mendoza cuando se fundó Buenos Aires. Tal como ocurrió con las otras especies de interés zootécnico introducidas por los colonizadores españoles, de a poco fueron diferenciándose dos poblaciones, una mansa que vivía cerca de las ciudades en contacto con los humanos y otra de cría libre que habitualmente se denominó chancho cimarrón o feral.

- *Cerdo Criollo*

Se controló su cría por el hombre en poblados. Animales mansos, y relativamente bien nutridos.

- *Chancho Cimarrón*

Criado libremente en el campo; animales más desnutridos, pero muy cotizados para su caza.

CRIOLLO

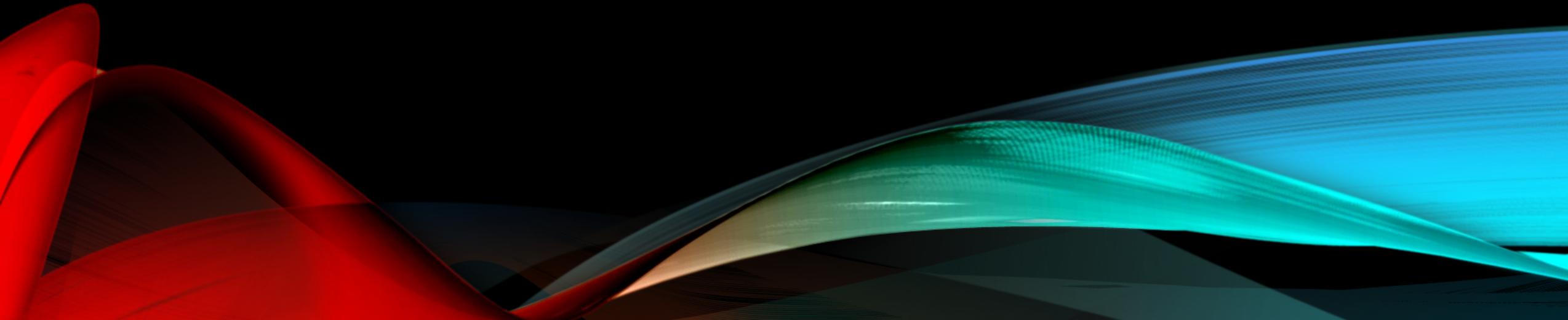


está habituado al consumo de pastos, raíces y alimentos groseros, acostumbrándose rápidamente al consumo de distintos tipos de residuos o subproductos en general. Por otra parte también se observa que el volumen de alimento consumido, es muy inferior al de las razas mejoradas, siendo ésta una condición fundamental para la subsistencia de los sistemas de producción familiares con mínima inversión. En general el producto final utilizado es el consumo del lechón, tanto en pureza, como el producto de la cruce de con un padrillo perteneciente a una raza mejorada (generalmente Landrace, Yorkshire o Duroc Jersey).

CIMARRÓN



RAZAS PORCINAS



CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS

Se puede clasificar :

- según su origen:

1. Americanas: duroc, polan china, Hampshire y spotted poland.
2. Europeas: landrace, yorkshire, Berkshire, large black, pietran, etc.
3. Asiáticas: meishan, jaixing, jinhua, etc.

- Según su fenotipo:

1. Perfil fronto-nasal:
2. Según su capa:
3. Según orejas:

- Según su aptitud productiva:

1. Razas maternas
2. Razas paternas

CLASIFICACIÓN FENOTÍPICAS

- Perfil fronto nasal:

1. Rectilíneo: Landrace, Hampshire y British Saddleback.

2. Concavilíneo: Large White y Pietrain.

3. Subconcavilíneo: Duroc Jersey, Poland China y Spotted Poland.

4. Ultraconcavilíneo: Berkshire.

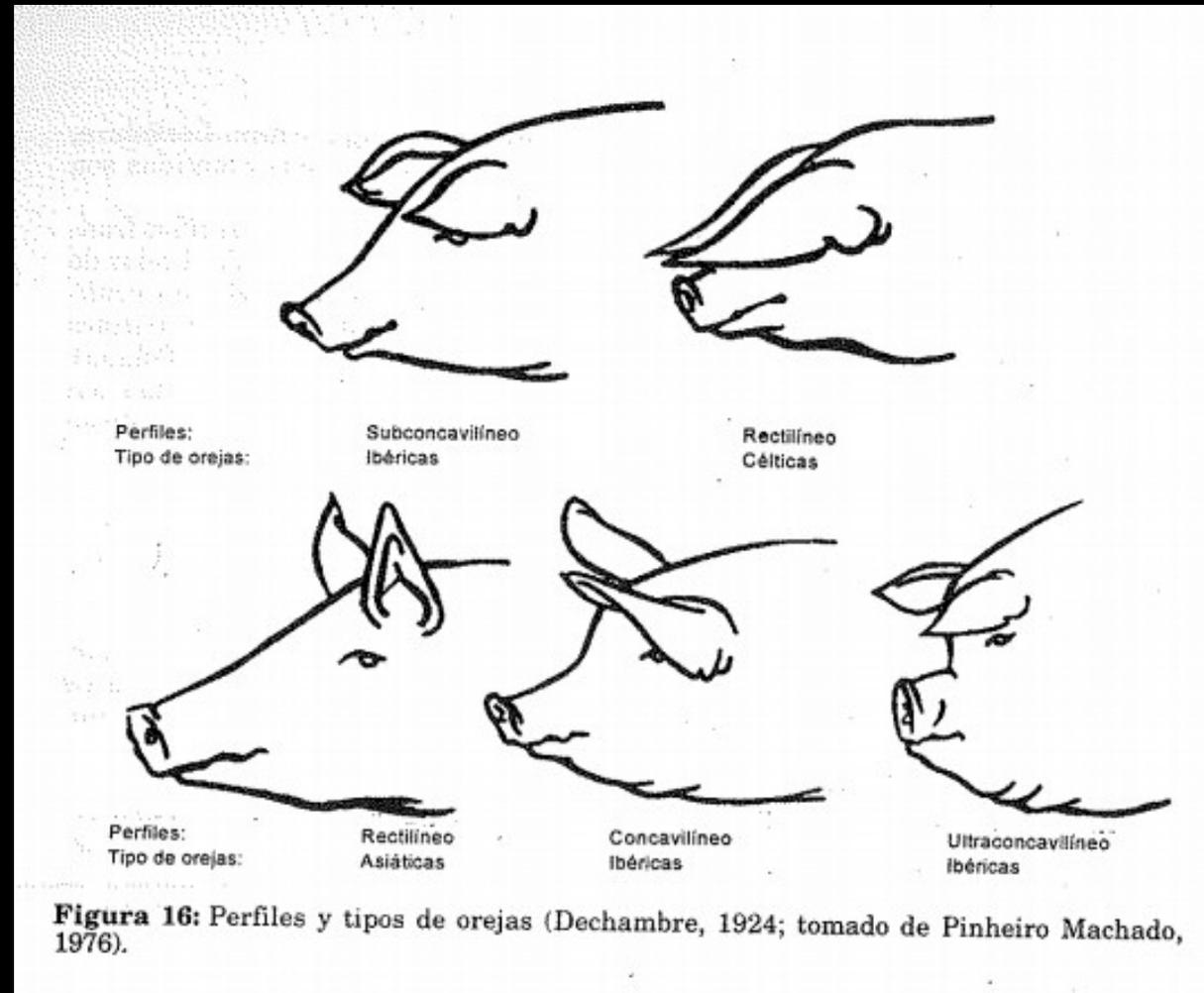
CLASIFICACIÓN FENOTÍPICA

- Color de capa (comprende el pelo, la piel, las mucosas y las pezuñas):
 - ❑ Pelo: Totalmente blanco (Landrace y Large White), negro (Large Black), overo negro (Spotted Poland y Pietrain), colorado (Duroc Jersey) o fajado (Hampshire y British Saddleback).
 - ❑ La piel puede presentarse rosada (Landrace, Large White y Chester White), negra (Large Black), o parcialmente rosada y negra (Hampshire y British Saddleback).
 - ❑ Las pezuñas son blancas (Landrace, Yorkshire, Chester White), negras (Duroc Jersey, Large Black) o blancas en los miembros anteriores y negras en los posteriores (Hampshire y British Saddleback).

CLASIFICACIÓN FENOTÍPICA

- TIPO DE OREJAS: Las orejas de los cerdos se diferencian en distintos tipos de acuerdo con su tamaño y con la posición que adquieren respecto al eje mayor de la cabeza.
 1. Las orejas célticas son aquellas que se encuentran volcadas sobre el rostro y son de tamaño grande (Landrance, Large Black).
 2. Las asiáticas son de tamaño mediano y se implantan perpendicularmente a la cabeza (Hampshire, Large White, Berkshire y Pietrain).
 3. Las ibéricas son medianas y paralelas al eje mayor de la cabeza (Poland China, Spotted Poland, Duroc Jersey, Chester White).

PERFILES Y TIPOS DE OREJAS



SEGÚN SU APTITUD

- Las principales razas comerciales se dividen según su aptitud:
 1. Razas maternas: son razas de alta prolificidad es decir altos números de cerdos nacidos, buena habilidad materna para incrementar el número de lechones de destetos, animales fácil de detectar el celo, buena producción de leche, Aunque poseen como característica deficiente baja características en la producción de carne.
 2. Razas paternas o cárnicas: razas dirigidas hacia la producción de carne, es decir razas que busquen altos crecimientos, estas razas de carnes buscan altas ganancias de peso, buena conformación y buenos cortes de carnes magras, altas eficiencias y conversión alimenticias, aunque estas razas poseen una mala calidad en la habilidad materna.

RAZAS MATERNAS

- Hay diferentes formas de incorporar material genético de línea materna:
- Comprar directamente las hembras reproductoras.
- Usar líneas antecesoras, llamadas líneas abuelas para producir las hembras reproductoras dentro de la misma granja.



YORKSHIRE

- La Raza Porcina Yorkshire es Originaria de Inglaterra, esta raza se considera que es el resultado del apareamiento de cerdos de origen céltico, que estaban por entonces en los condados de York, Lincoln y Lancaster, con padres Leicestershire que, a su vez, se originaban del cruzamiento asiático-ibérico.
- Es de color blanco, cabeza de longitud media, relativamente ancha y marcadamente cóncava, hocico largo poco y un levantado, quijada sin arrugas y ojos pequeños. Las orejas son medianas, se mantienen erectas, pero con una ligera inclinación hacia adelante sin obstaculizar la visión del cerdo.



- Esta raza es muy apreciada por sus cualidades maternas, por eso se maneja regularmente en cruces como línea materna. Es considerada entre las mejoradas la mejor, por su tenacidad, características maternas, aptitud lechera y productiva .

- El peso en la edad adulta es de 320 kg para el macho y 270 kg para la hembra, pudiéndose encontrar ejemplares hasta de 450 kg.

- esta raza presenta rara vez, **músculo pálido blanco exudativo** **características raras:**



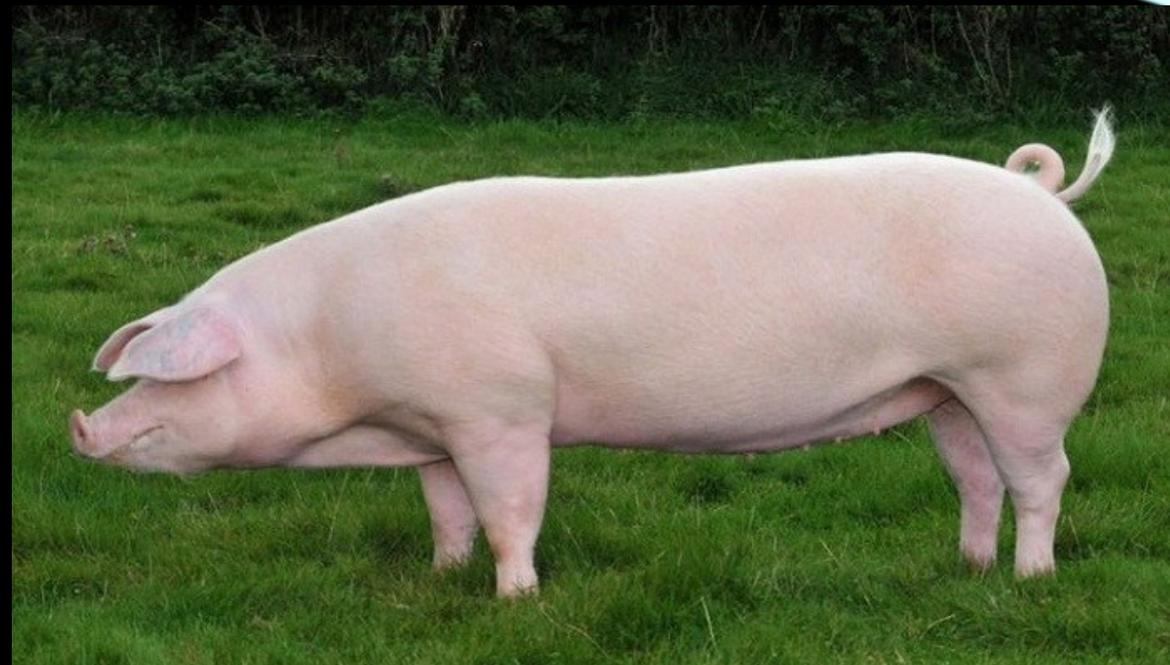
Intervalo destete cubrición.....	14
Ganancia media Diaria 20-90 Kg. (g/día).....	725
Índice de conversión 20-90 Kg. (g/día).....	3
Primer parto (días).....	352
Lechones vivos/parto.....	10,5
Rendimiento de la canal a los 90kg. sin cabeza.....	75%

LANDRACE

- Raza de origen europeo. Presenta una coloración blanca con orejas del mismo color, dirigidas en su totalidad hacia delante. Son los más largos de todas las razas. Muy prolíferos, con un promedio de 12 lechones con muy buen peso al nacer. Su forma de cría mas adecuada es la intensiva.
- Muy versátil, ya que se utiliza como línea pura, materna o paterna. Sus índices productivos son muy parecidos a la Yorkshire, aunque tiene un mayor rendimiento de la canal y también una mayor longitud de la misma.



- Presenta unos valores algo inferiores en los parámetros reproductivos, y una mayor tendencia a presentar PSE. Esta raza está reconocida como de tipo magro, ya que presenta unos bajos valores de engrasamiento. Es, probablemente, junto con la Yorkshire la raza más utilizada.



Características varias:

Intervalo destete-cubrición.....	16
Ganancia media diaria 20-90 kg (g/día).....	695
Índice de conversión 20-90 kg (kg/kg).....	3.1
Primer Parto (días).....	342
Lechones vivos/parto.....	10/10.5
Lechones destetados/parto.....	8.5/10



CHESTER WHITE

- La Raza se originó en E.U.A., a partir de cerdos importados por colonos británicos a principios del siglo XIX. El ganado fundador comprendió varias razas inglesas tales como la Yorkshire, Lincolnshire y Cheshire .Debe su nombre al condado de Chester, en pennsylvania, donde es famoso y al principio fue llamado el blanco del condado de Chester.



- Presenta orejas ibéricas y perfil subconcavilíneo, el color de las cerdas es blanco, aunque puede presentar manchas azulosas; la cabeza y cara es mediana, perfil casi recto, La piel y mucosas son rosadas, y las pezuñas blancas.
- La hembra puede llegar a pesar 390 kg y los machos 360 - 420 kg aproximadamente.
- El número de lechones por camada es de 9 - 11 en promedio.
- El rendimiento en canal es de 80%



RAZAS PATERNAS O CÁRNICAS

- **LÍNEAS PATERNAS:** son los machos terminales, cuya progenie está destinada a mercado.
- Nos interesa que reflejen en su descendencia características productivas como velocidad de crecimiento, porcentaje de tejido magro, conformación de la carcasa, conversión alimenticia que son atributos de media y alta heredabilidad.



POLAND CHINA

- La raza Poland china Es la mas antiguas de la razas de cerdo creadas en norteamerica (1800-1850). Se afirma que su nombre se debe a las influencias que tuvo sobre la raza un verraco polamés; en todo caso, su origen esta dado por el cruce de cerdos primitivos de aquella región con reproductores chinos al principio y mas tarde rusos, Irlandeses, Berckshire y Essex por ultimo hasta conseguir el tipo actual.



- Los animales de la raza Poland china son atractivo en su color, presenta capa negra con blanco en las cuatro patas, en el hocico y en la punta de la cola.
- Es una de las razas porcinas de mayor tamaño.
- La raza Poland china es de mediana fecundidad, no da buenas madres, pero son precoces y transmiten bien esta característica , poco pastoreadores. Los jamones se presentan llenos.
- Las Cerdas Poland china pueden llegar a pesar entre 290 – 425 kg y los machos 380 – 450 kg .
- pueden dar camadas de 8 – 10 lechones.
- pueden tener rendimiento en canal es de 83%



HAMPSHIRE

- Son de color negro con una franja blanca que rodea el cuerpo y abarcando miembros anteriores. Presenta orejas del tipo asiático. Son animales rústicos pero menos resistentes al calor. Muy prolíferos, tienen excelente aptitud lechera y materna. De aptitud cárnica, como la Landrace o la Pietrain, pero sin apenas casos de PSE



- Posee relativas aptitudes productivas y buenos parámetros de calidad. Se utiliza generalmente como machos finalizadores de carne en cruzamientos, ya sean simples o a tres vías. Es esta raza la que normalmente se introduce en los cruzamientos para mejorar la calidad de la canal.
- Características varias.
- Ganancia media diaria 20-90 kg (gr/día).....325
- Índice de conversión 20-90 kg (kg/kg).....3
- Lechones vivos/parto.....8.5-9.3
- Lechones destetados/parto.....7.2-8.2
- Características de la carne:
- Rendimiento de la canal a los 90 kg sin cabeza.....75 %
- Longitud de la canal (cm).....96
- piezas nobles.....65 %



DUROC JERSEY

- Raza rústica y adaptable, proveniente principalmente de EE.UU. Son de color rojo variando del rojo amarillento al rojo oscuro. Sus orejas son de tamaño mediano levemente erectas en su base con una inclinación adelante. Las hembras son muy buenas madres con una producción de 8 por camada.
- se ha hecho un espacio debido a sus buenas cualidades tanto de crecimiento como de calidad de la carne, ya que es muy magra. En los parámetros reproductivos se puede equiparar a la Yorkshire y Landrace (Aunque es un poco inferior).



- Se emplea habitualmente como línea paterna, tanto en cruzamientos a dos como a tres vías. Es bastante menos utilizado como línea materna

✓ Características varias:

- Ganancia media diaria 20-90 kg (g/día).....695
- Índice de conversión 20-90 kg (kg/kg).....3.1
- Lechones vivos/parto.....10-10.5
- Lechones destetados/parto.....8-10

✓ Características de la carne:

- Rendimiento de la canal a los 90 kg sin cabeza..74 %
- Longitud de la canal (cm).....93.5
- % piezas nobles.....61 %
- estimado de magro en la canal.....52



PIETRAIN

- Raza overo-negra de origen belga, con orejas de tipo asiática. Por su abundante musculatura y poca grasa es una de las razas empleadas para producir líneas de madres destinadas a elaboración de cerdos híbridos.
- Se utiliza para mejorar la calidad de la carne en cruces simples o a tres vías. Y, casi siempre, como es lógico, se utilizan los machos, y rara vez las hembras.
- Presenta una velocidad de crecimiento, índices de conversión y reproducción bajos; sin embargo, brinda el mayor porcentaje de piezas nobles, aunque posee mucha grasa intramuscular, lo que con frecuencia esta mal valorado. También es la raza que presenta en mayores ocasiones PSE.



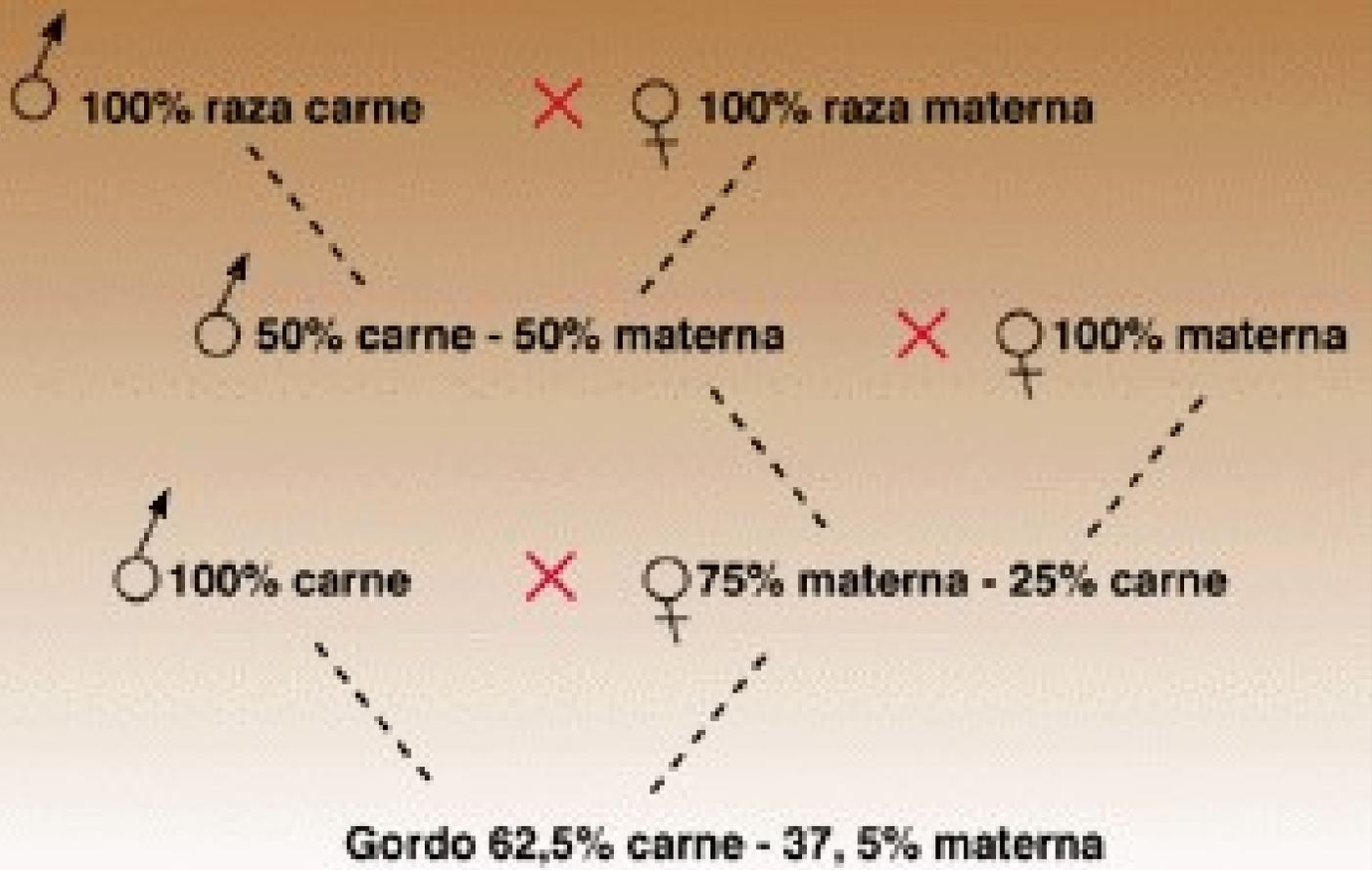
✓ Características varias:

- Intervalo destete cubrición.....17,5
- Ganancia media Diaria 20-90 kg (g/día).....575
- Índice de conversión 20-90 kg (kg/kg).....325
- Primer parto (días).....342
- Lechones vivos/parto.....9-9,5
- Lechones destetados/parto.....7-8

✓ Características de la carne:

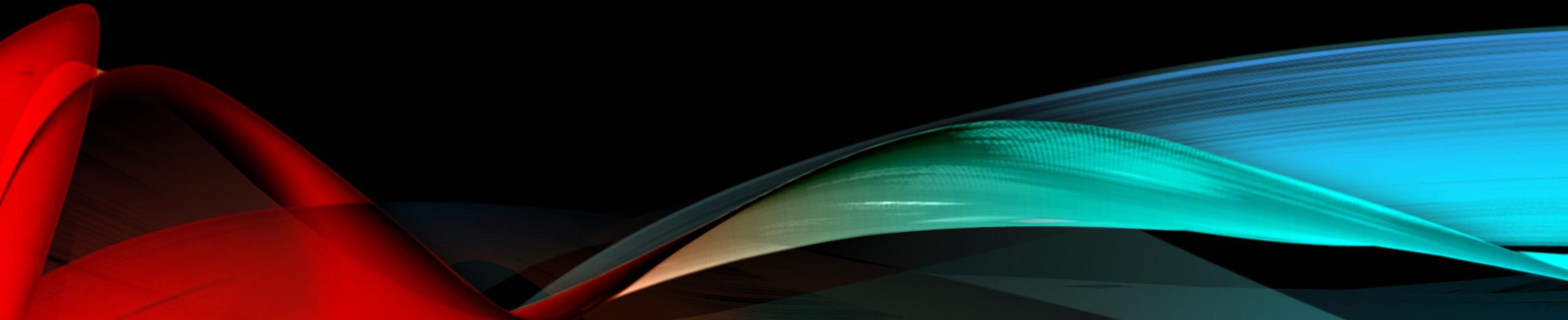
- Espesor tocino dorsal a los 90 kg (mm).....9
- Rendimiento de la canal a los 90 kg sin cabeza..77 %
- Longitud de la canal (cm).....92
- % Piezas nobles.....68
- % Estimado de magro en la canal.....60





Hoy en día el productor de cerdos compra la hembra que posee 75% de las características materna y 25% de las de carne. Este tipo de cerdos se denominan Camborough 22. De esta forma se realiza finalmente la cruce con un macho 100% carne (ejemplo:Duroc) para así obtener los cerdos comerciales (Gordos). El gordo es un cerdo de excelentes características de carne pero menores que uno 100% carne, ya que al incluir una madre con características maternas para tener un buen número de gordos en la camada, una buena lactancia y cuidado de ellos se pierde un porcentaje para carne.

ALGUNAS OTRAS RAZAS



SPOTTED POLAND

- Raza de origen americano; el color de su cuerpo es 50% blanco y otro tanto de manchas negras. Puede predominar alguno de ambos colores hasta un 80% admitido como máximo. Se caracteriza por poseer buena estructura ósea, aunque cierta debilidad en sus aplomos. Buena rusticidad y aptitud lechera. Se cría en forma extensiva o semi extensiva.



-
-

BERKSHIRE

Es un cerdo originario de Inglaterra. Su pelaje por lo general es negro con algunas manchas o mateados blancos.

Parametros productivos:

La hembra puede llegar a pesar 350 kg y los machos 400 kg aproximadamente.

El numero de lechones por camada es de 7 - 10 en promedio.

El rendimiento en canal es de 80 %

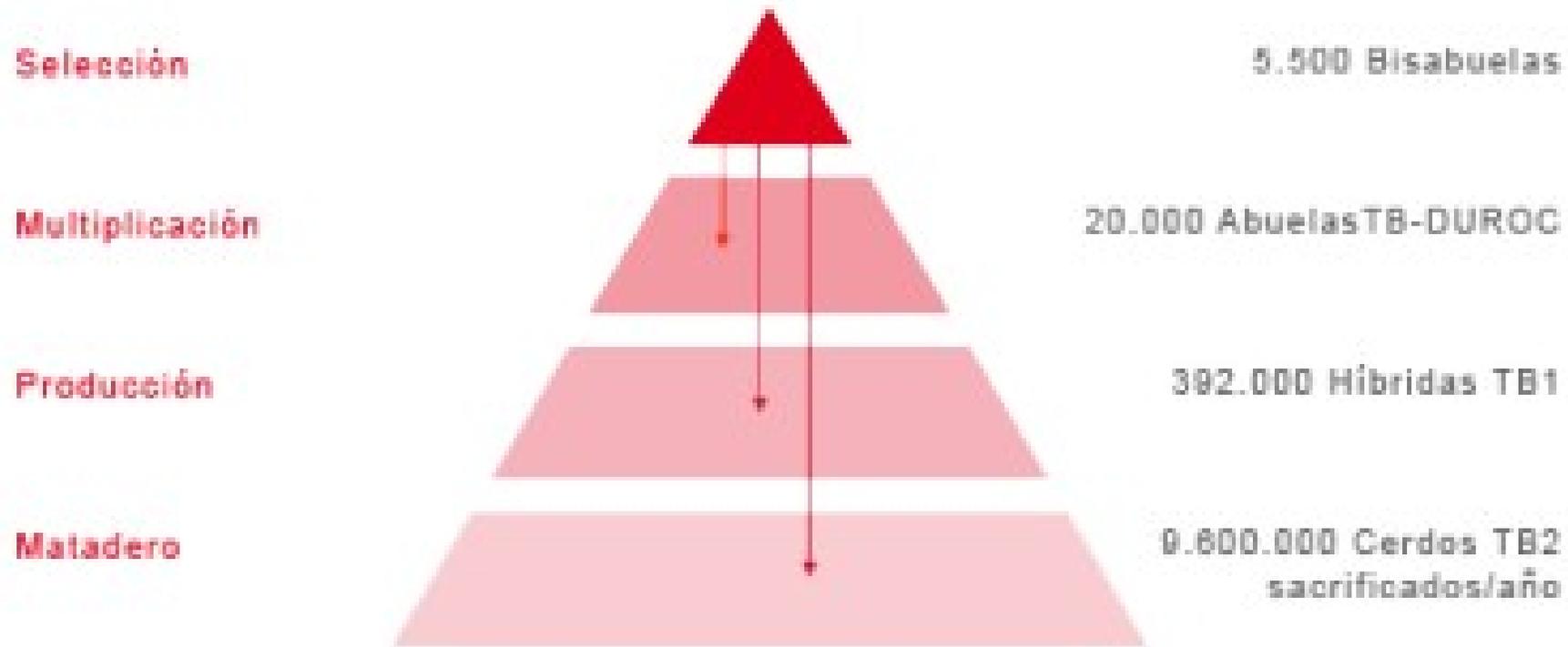


JIAXING

originarias de la región del lago Taihu, son objeto en los últimos años de un creciente interés internacional con vistas al incremento de la productividad numérica de cerdos



Figura 2.1. Esquema genérico de selección en el ganado porcino.





PRODUCCIÓN MUNDIAL

CARNE PORCINA A NIVEL MUNDIAL

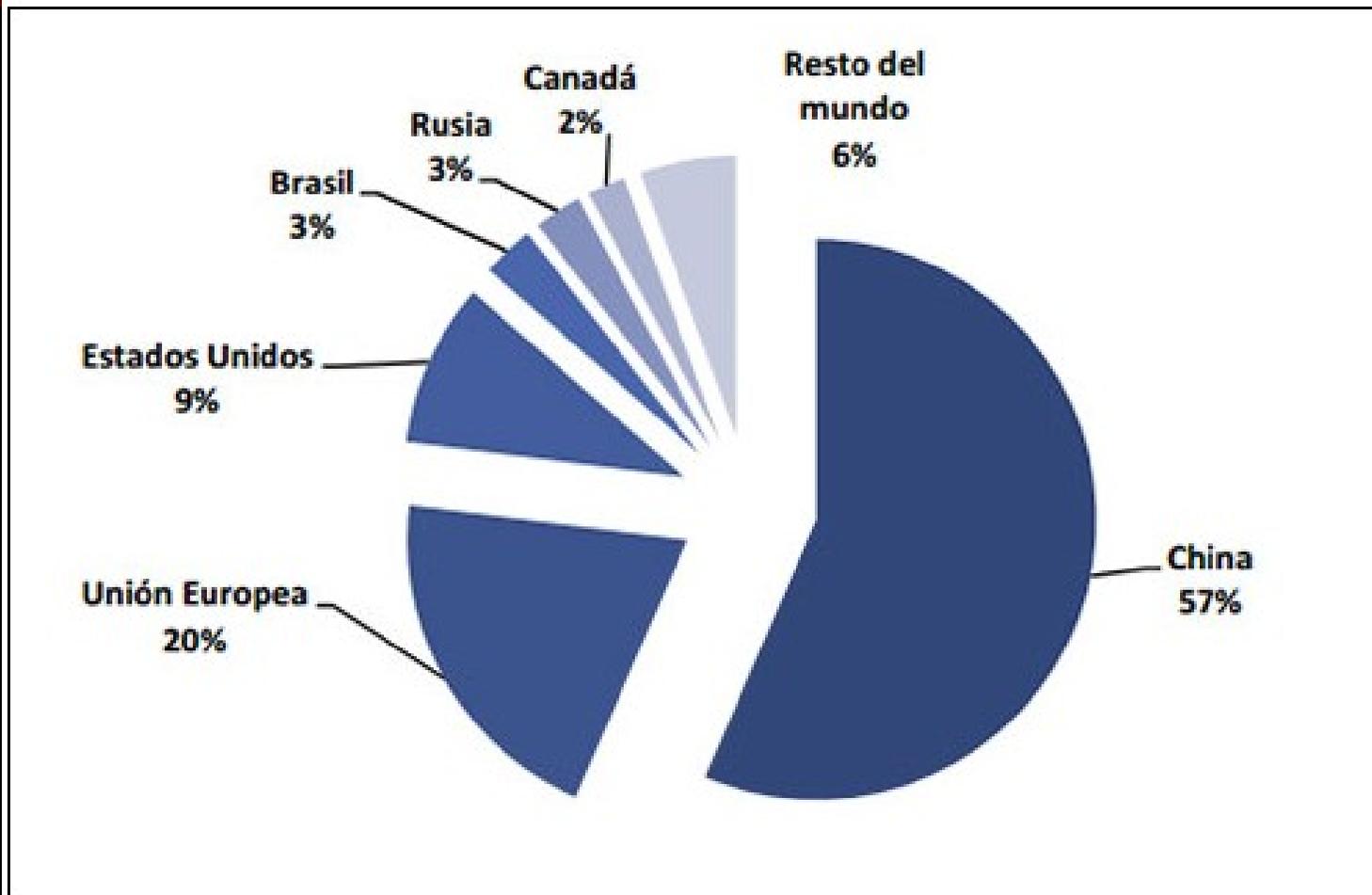
- La carne porcina está consolidada como la más consumida en el mundo. Según el informe del Foreign Agricultural Service del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (FAS-USDA), en el año 2011 se consumieron 101 millones de toneladas, cifra que representa el 42% del consumo mundial de carnes. La carne vacuna y la aviar representaron el 23% y 35% respectivamente.
- En el año 2013 la producción ascendía a 1.257 millones de cabezas de cerdo.

Gráfico 1: Producción mundial de cerdos en millones de cabezas



Fuente: Elaboración propia en base a datos del USDA (2)

Gráfico 3: Principales productores mundiales de cabezas de cerdos, año 2013

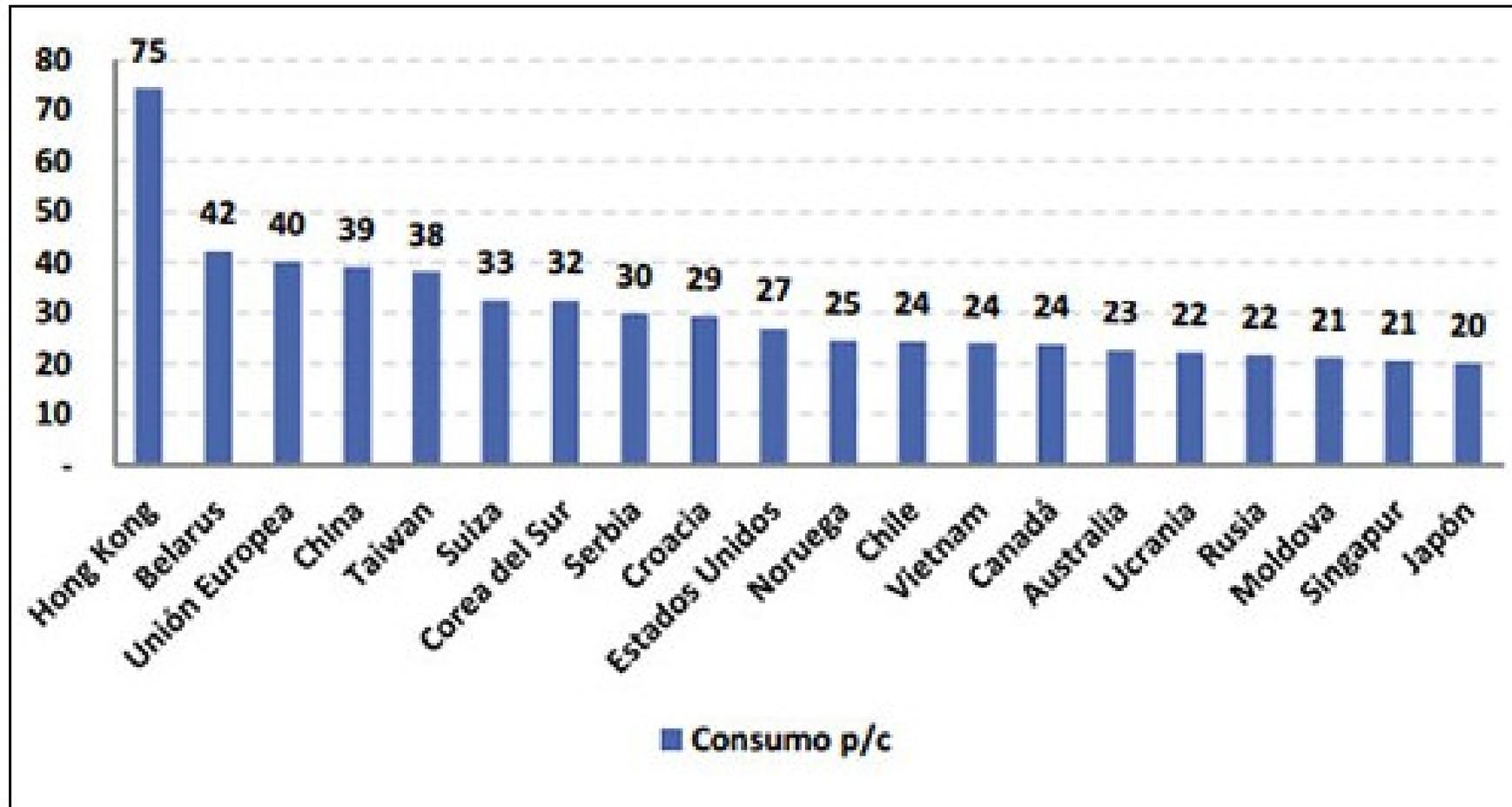


Fuente: Elaboración propia en base a datos de USDA

Principales productores

País	Producción (miles de Tn)	Participación (%)
China	53.500	48,2%
UE	23.523	21,2%
EEUU	11.722	10,6%
Brasil	3.725	3,4%
Rusia	2.960	2,7%
Vietnam	2.750	2,5%
Canadá	1.960	1,8%
Filipinas	1.585	1,4%
México	1.430	1,3%
Corea del Sur	1.307	1,2%
Japón	1.275	1,1%
Argentina	566	0,5%
Otros	4.731	4%
Total	111.034	100%

Gráfico 5: Principales países consumidores: consumo de cerdo per cápita, año 2013



Fuente: Elaboración propia en base a datos de USDA

Principales consumidores

País	Producción (miles de Tn)	Participación (%)
China	54.395	49,2%
UE	20.613	18,6%
EEUU	9.597	8,7%
Rusia	3.260	2,9%
Brasil	2.917	2,6%
Vietnam	2.718	2,5%
Japón	2.605	2,4%
México	2.395	2,2%
Corea del Sur	1.978	1,8%
Filipinas	1.834	1,7%
Taiwán	913	0,8%
Argentina	610	0,6%
Otros	6.213	5,6%
Total	110.588	100%

Principales importadores

País	Producción (miles de Tn)	Participación (%)
China	1.650	20,9%
Japón	1.440	18,3%
México	1.125	14,3%
Corea del Sur	680	8,6%
EEUU	506	6,4%
Hong Kong	410	5,2%
Rusia	325	4,1%
Filipinas	250	3,2%
Australia	220	2,8%
Canadá	220	2,8%
Chile	105	1,3%
Argentina	38	0,5%
Otros	910	11,5%
Total	7.879	7%

Principales exportadores

País	Producción (miles de Tn)	Participación (%)
UE	2.800	35,5%
EEUU	2.589	32,9%
Canadá	1.330	16,9%
Brasil	810	10,3%
China	215	2,7%
Chile	180	2,3%
México	160	2,0%
Australia	42	0,5%
Vietnam	40	0,5%
Rusia	25	0,3%
Serbia	17	0,2%
Argentina	15	0,2%
Otros	48	0,6%
Total	8.271	7%

Principales países productores del Cono Sur-2017

Indicadores	País		
	Argentina	Brasil	Chile
Producción (Tn)	566.276	3.755.000	489.003
Consumo per cápita (kg/hab/año)	14,05	14,10	17,94
Exportación (Tn)	14.562	830.000	287.058

*Datos provisorios, sujetos a modificaciones.

PORCINOS A NIVEL NACIONAL

AÑO	FAENA TOTAL (cabezas)	PRODUCCION (Tn. Eq. Res)	IMPORT. (Tn.)	IMPORT. Miles U\$S	EXPORT. (Tn.)	EXPORT. Miles U\$S	CONSUMO (Tn.)	CONS. HAB. (Kg./Hab./año)
1992	1.845.656	159.693	29.678	s/d	107	s/d	189.264	5,65
1993	2.079.397	179.918	33.303	s/d	3.364	s/d	209.857	6,19
1994	2.118.234	183.278	33.170	s/d	4.821	s/d	205.907	5,99
1995	2.245.753	207.395	26.577	83.648	8.721	9.384	225.384	6,48
1996	1.905.000	176.000	48.761	119.030	5.737	5.853	218.970	6,22
1997	1.740.000	160.000	57.368	145.904	2.518	2.428	214.852	6,03
1998	2.100.000	189.800	71.174	143.488	2.005	2.160	258.993	7,19
1999	2.500.711	222.446	66.241	117.831	2.920	2.446	285.766	7,85
2000	2.525.518	223.000	67.824	120.240	2.838	2.461	288.006	7,83
2001	2.455.451	212.558	61.709	101.799	1.605	1.702	272.662	7,34
2002	1.999.865	171.000	17.125	23.159	1.126	695	186.999	4,98
2003	1.812.927	158.310	44.688	52.551	980	970	202.025	5,33
2004	2.148.509	185.300	36.270	55.773	1.633	1.758	219.937	5,75
2005	2.470.124	215.496	26.453	48.939	1.798	3.013	240.151	6,22
2006	3.023.388	262.173	27.053	49.074	1.944	3.269	287.282	7,37
2007	3.200.115	276.116	38.773	71.374	2.236	4.785	310.507	7,94
2008	3.153.829	274.246	35.058	90.671	3.638	7.200	305.157	7,62
2009	3.339.759	288.853	35.856	78.124	5.287	9.469	319.422	7,96
2010	3.234.133	279.102	48.080	133.048	3.903	6.747	323.279	8,06
2011	3.433.378	300.663	54.973	164.592	5.377	8.124	350.370	8,64
2012	3.818.758	331.000	30.604	102.815	6.968	12.782	354.636	8,56
2013	4.805.499	416.442	16.794	62.360	6.430	11.452	426.806	10,4
2014	5.110.083	442.025	8.929	8.031	7.568	11.880	443.386	10,65
2015	5.523.715	484.199	12.279	37.604	8.316	4.543	487.323	11,43
2016	5.986.561	522.428	27.642	76.301	11.904	13.505	555.022	12,88
2017	6.425.216	566.276	38.405	117.647	15.780	20.320	610.423	14,05

Provincia	PADRILLOS	CERDAS	LECHONES	CAPONES	CACHORROS	MEI	CACHORRA	TOTAL PORCINOS	%
Buenos Aires	27.969	229.030	496.777	251.751	192.527	14.781	52.851	1.265.686	24,7%
Córdoba	20.048	177.264	372.830	233.095	220.230	47.387	55.677	1.126.531	22,0%
Santa Fe	11.775	110.690	236.080	169.947	210.026	11.158	23.164	772.840	15,1%
Entre Ríos	6.553	49.282	104.621	64.283	84.075	1.926	67.518	378.258	7,4%
Chaco	24.759	85.400	90.527	26.116	25.482	1.002	6.634	259.920	5,1%
Salta	8.284	50.826	87.137	38.331	34.867	151	4.482	224.078	4,4%
San Luis	5.046	34.878	47.528	74.174	23.614	30.715	7.134	223.089	4,4%
La Pampa	4.896	37.634	55.808	29.234	30.914	4.987	4.207	167.680	3,3%
Formosa	12.379	55.070	53.102	14.510	20.178	256	6.327	161.822	3,2%
Santiago del Estero	9.955	33.674	35.807	11.333	13.431	88	4.871	109.159	2,1%
Corrientes	9.285	27.761	24.692	10.253	6.992	4.363	1.384	84.730	1,7%
Misiones	3.642	14.457	25.439	17.980	3.681	60	4.223	69.482	1,4%
Mendoza	1.426	8.222	14.611	6.680	8.990	42	2.242	42.213	0,8%
Jujuy	688	5.444	6.735	8.142	7.080	2.634	3.111	33.834	0,7%
Río Negro	959	7.763	16.155	3.660	2.896	62	1.140	32.635	0,6%
Tucumán	1.474	6.834	8.215	6.596	7.509	11	1.848	32.487	0,6%
La Rioja	943	6.734	12.101	4.542	2.296	3.374	1.321	31.311	0,6%
San Juan	431	3.598	9.945	8.406	4.357	445	885	28.067	0,5%
Chubut	534	5.282	12.392	4.028	2.308	15	861	25.420	0,5%
Neuquén	443	4.759	10.213	2.473	4.169	10	2.616	24.683	0,5%
Catamarca	861	6.765	5.732	3.337	2.710	-	588	19.993	0,4%
Santa Cruz	139	1.257	1.815	275	278	-	494	4.258	0,1%
Tierra del Fuego	33	254	440	77	381	-	30	1.215	0,02%
Capital Federal	-	3	19	-	2	-	23	47	0,001%
Total	152.522	962.881	1.728.721	989.223	908.993	123.467	253.631	5.119.438	100%

Participación por rango de cabezas enviadas a faena

Rango de Cabezas a faena	Cant. De UP	%	Stock de madres	%	Movimiento de animales	%
Hasta 50	1.474	28%	27.252	8%	31.166	0,5%
De 51 a 250	1.627	31%	50.063	14%	210.289	3%
De 251 a 500	705	14%	31.499	9%	254.735	4%
De 501 a 1000	495	10%	28.107	8%	346.737	5%
De 1001 a 2000	346	7%	29.598	8%	491.732	8%
De 2001 a 5000	291	6%	49.346	14%	895.159	14%
Más de 5000	240	5%	142.648	40%	4.190.540	65%
Total	5.178		358.513		6.420.358	

74% de las UP envían a faena **menos de 500** cabezas por año, participando con el **8%** de la faena y con el **30%** del stock de madres a nivel nacional.

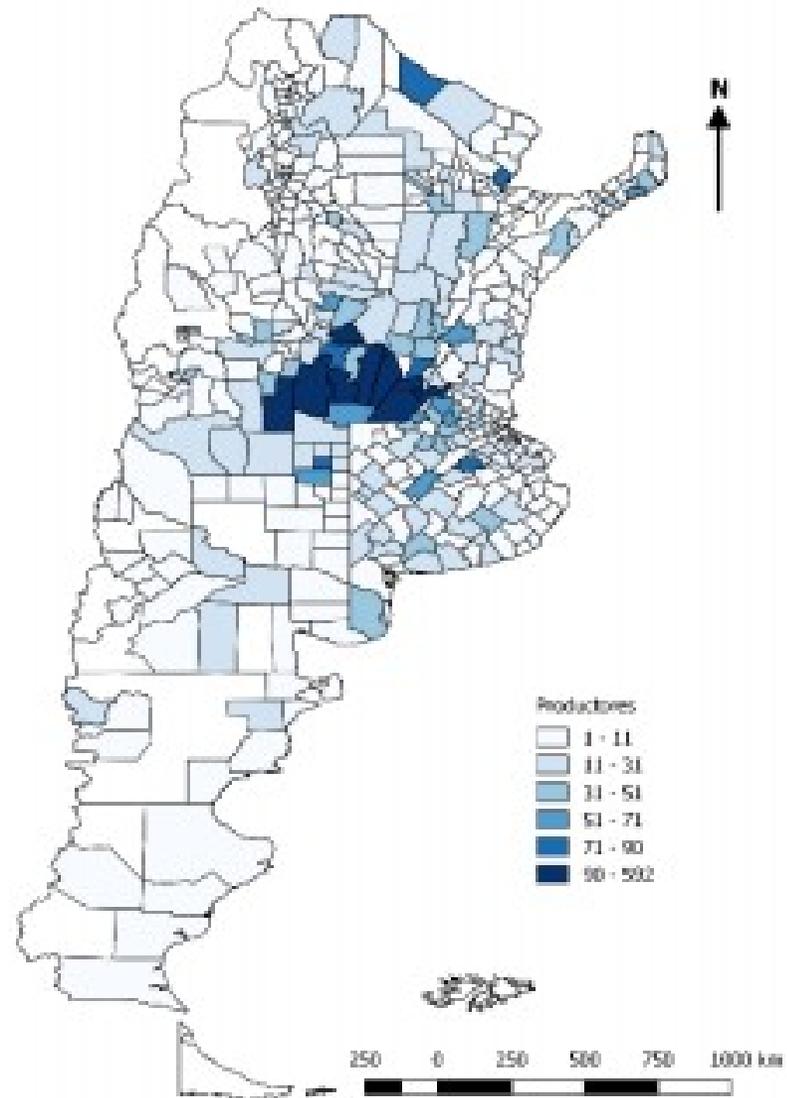
22% de las UP envían a faena entre **500 a 5000** cabezas por año, participando con el **27%** de la faena y con el **30%** del stock de madres a nivel nacional.

5% de las UP envían a faena **más de 5000** cabezas por año, participando con el **65%** de la faena y con el **40%** del stock de madres a nivel nacional.

Provincia	Cant. De UP	%	Stock Madres	%	Movimientos a faena	%
BUENOS AIRES	1424	27,5%	102.613	28,6%	1.876.267	29,2%
CORDOBA	1562	30,2%	100.315	28,0%	1.645.786	25,6%
SANTA FE	931	18,0%	67.693	18,9%	1.241.513	19,3%
ENTRE RIOS	200	3,9%	25.097	7,0%	523.959	8,2%
SAN LUIS	171	3,3%	15.643	4,4%	381.936	5,9%
LA PAMPA	237	4,6%	8.186	2,3%	158.272	2,5%
LA RIOJA	3	0,1%	6.103	1,7%	85.030	1,3%
CHACO	143	2,8%	5.850	1,6%	71.081	1,1%
SALTA	71	1,4%	4.929	1,4%	76.353	1,2%
RIO NEGRO	43	0,8%	2.615	0,7%	31.102	0,5%
MENDOZA	41	0,8%	2.611	0,7%	49.105	0,8%
MISIONES	153	3,0%	2.552	0,7%	45.929	0,7%
CHUBUT	53	1,0%	2.546	0,7%	30.416	0,5%
SAN JUAN	5	0,1%	2.508	0,7%	68.188	1,1%
CORRIENTES	24	0,5%	1.973	0,6%	42.572	0,7%
TUCUMAN	25	0,5%	1.638	0,5%	17.102	0,3%
SANTIAGO DEL ESTERO	27	0,5%	1.579	0,4%	6.339	0,1%
NEUQUEN	23	0,4%	1.458	0,4%	32.806	0,5%
JUJUY	15	0,3%	1.222	0,3%	26.114	0,4%
SANTA CRUZ	13	0,3%	622	0,2%	3.318	0,1%
CATAMARCA	8	0,2%	588	0,2%	5.951	0,1%
FORMOSA	6	0,1%	172	0,05%	1.219	0,02%
Total	5.178	100%	358.513	100%	6.420.358	100%

Provincia	2016		2017	
	Producción (cab.)	Faena (cab.)	Producción (cab.)	Faena (cab.)
Buenos Aires	1.693.267	3.152.351	1.878.514	3.364.653
Catamarca	3.209	21.594	5.731	33.639
Chaco	66.531	56.072	70.928	61.717
Chubut	30.595	29.281	30.269	29.528
Córdoba	1.588.257	902.602	1.646.242	1.008.886
Corrientes	38.431	10.473	42.434	17.248
Entre Ríos	442.745	224.046	523.738	242.727
Formosa	1.390	1.342	1.403	1.500
Jujuy	25.204	14.644	25.923	12.619
La Pampa	177.109	27.599	158.168	28.493
La Rioja	73.743	6.388	84.957	6.551
Mendoza	48.701	126.421	49.102	127.629
Misiones	41.920	58.905	45.843	63.810
Neuquén	33.747	31.733	32.934	31.678
Río Negro	34.863	37.269	31.258	32.760
Salta	68.895	76.627	76.570	78.735
San Juan	58.575	32.450	68.174	36.429
San Luis	34.5867	17.962	38.1912	21.225
Santa Cruz	3.172	6.977	3.318	6.487
Santa Fe	1.170.330	1.129.985	1.241.848	1.199.738
Santiago del Estero	5.310	1.796	6.338	1.669
Tucumán	16.813	18.724	17.201	17.495
Total	5.968.674	5.985.241	6.425.015	6.425.216

PRODUCTORES POR PARTIDO



Evolución de la faena porcina

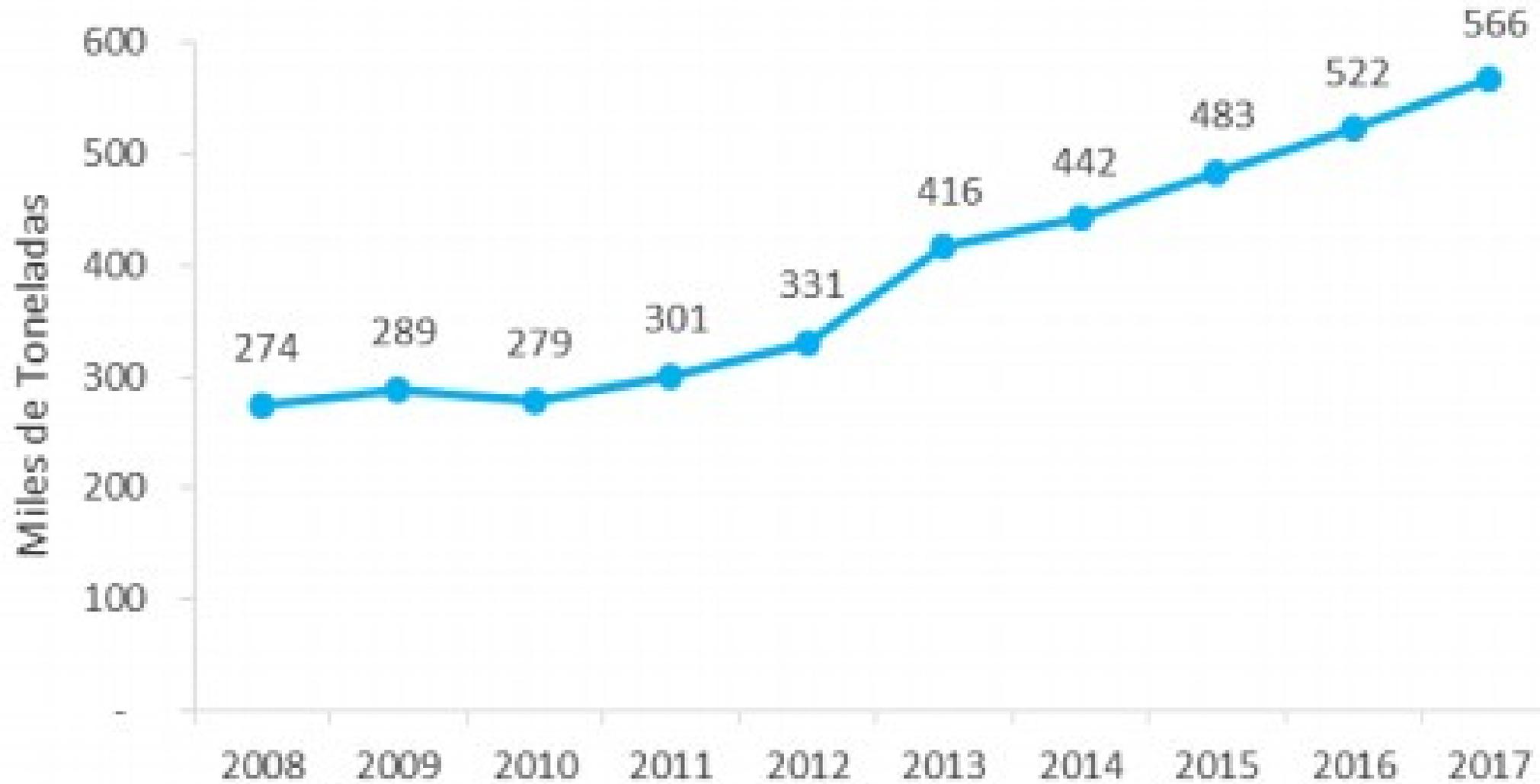
Faena de ganado porcino en cabezas				
MES/AÑO	2016	2017	Variación Interanual	Variación Intermensual
E	455.627	497.940	9,3	-8,5
F	443.309	440.612	-0,6	-11,5
M	518.794	533.564	2,8	21,1
A	477.071	497.939	4,4	-6,7
M	523.687	576.605	10,1	15,8
J	488.628	530.609	8,6	-8,0
J	503.998	563.154	11,7	6,1
A	531.490	557.563	4,9	-1,0
S	486.206	526.718	8,3	-5,5
O	519.855	585.126	12,6	11,1
N	493.708	545.034	10,4	-6,9
D	544.188	565.492	3,9	3,8
Total Año	5.986.561	6.420.358	7,25	

	Matadero-Frigorífico	Matadero Municipal	Matadero Rural (c/usuarios)	Matadero Rural (s/usuarios)	Cantidad de Operadores	Matarifes abastecedores
Buenos Aires	59	3			62	159
Córdoba	28				28	101
Entre Ríos	23	3			24	37
La Pampa	8	3			11	13
Santa Fe	22				21	83
Catamarca	1	1		1	3	3
Jujuy	1	2		1	4	3
Salta	4	3			7	12
Santiago del Estero	1				1	2
Tucumán	5				5	7
Corrientes	3	7			10	9
Chaco	6				6	12
Formosa	2				2	1
Misiones	5	1		1	6	6
La Rioja	3				3	2
Mendoza	6	1			7	39
San Juan	1	1			2	2
San Luis	9				8	6
Chubut	9	4			13	19
Nequén	3	3			6	14
Río Negro	5	1			6	11
Santa Cruz	4	3	1		8	5
Tierra del Fuego		1			1	
Total	208	37	1	3	244	546
	249					

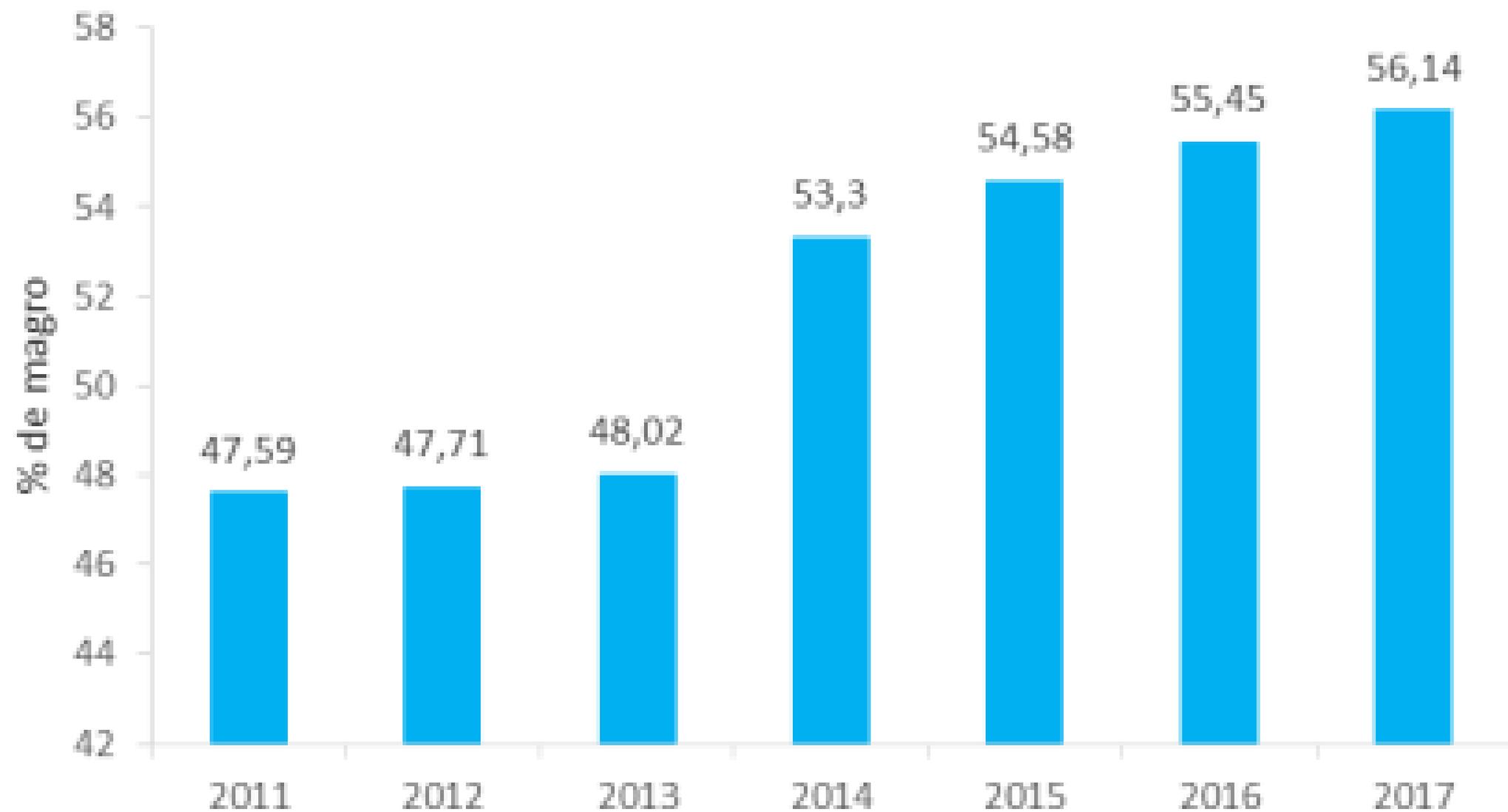
2017

N°	Establecimiento	Cabezas	Localidad	% acum.
1	FRIGORIFICO LA POMPEYA S A C I F Y A	1.024.429	Buenos Aires - Marcos Paz	15,7%
2	COOPERATIVA DE TRABAJO EX EMPLEADOS DEL FRIGORIFICO MINGUILLON LTDA.	517.792	Buenos Aires - Moreno	8,0%
3	FRIGORÍFICO PALADINI SA	451.164	Santa Fe - Rosario	6,9%
4	CAMPO AUSTRAL SA	428.028	Buenos Aires - Pilar	6,6%
5	CERYVAC S.A.	156.628	Buenos Aires - La Matanza	2,4%
6	LA PIAMONTESA DE AVERALDO GIACOSA Y CIA. S.A.	153.823	Córdoba - San Justo	2,4%
7	RAFAELA ALIMENTOS SA	133.774	Santa Fe - Castellano	2,1%
8	ALIMENTOS MAGROS S.A.	126.225	Córdoba - Unión	1,9%
9	FRIGORÍFICO SUDESTE SA	119.033	Córdoba - Unión	1,8%
10	CARNES DEL INTERIOR S.A.	108.768	Entre Ríos - Paraná	1,7%
11	FRIGALES SRL	103.970	Buenos Aires - Gral. Arenales	1,6%
12	TUTTO PORKY'S SRL	98.468	Santa Fe - Gral. Obligado	1,5%
13	ALLPORK S.A.	96.919	Buenos Aires - Mercedes	1,5%
14	FRIGORIFICO NOVARA SA	95.187	Córdoba - Santa María	1,5%
15	FRIGORIFICO GUADALUPE S.A.	93.917	Santa Fe - La Capital	1,4%
16	FRIGORÍFICO QUALITA S.A.	92.968	Córdoba - Colón	1,4%
17	CER2 SOCIEDAD ANONIMA	92.769	Buenos Aires - Chacabuco	1,4%
18	LN CAMPOS Y ALIMENTOS S.A	90.248	Buenos Aires - San Andres de Giles	1,4%
19	"CARNES ROJAS" de CARNES ROJAS S.A.	85.093	Buenos Aires - Lincoln	1,3%
20	FRIGORIFICO REGIONAL SAN ANTONIO DE ARECO S.A.C.E.I.	79.546	Buenos Aires - S A de Areco	1,2%
	Otros	2.271.609		35,0%
	Total	6.420.358		

Evolución de la producción de carne porcina (Miles Tn res con hueso)



Evolución del porcentaje de magro 2011-2017

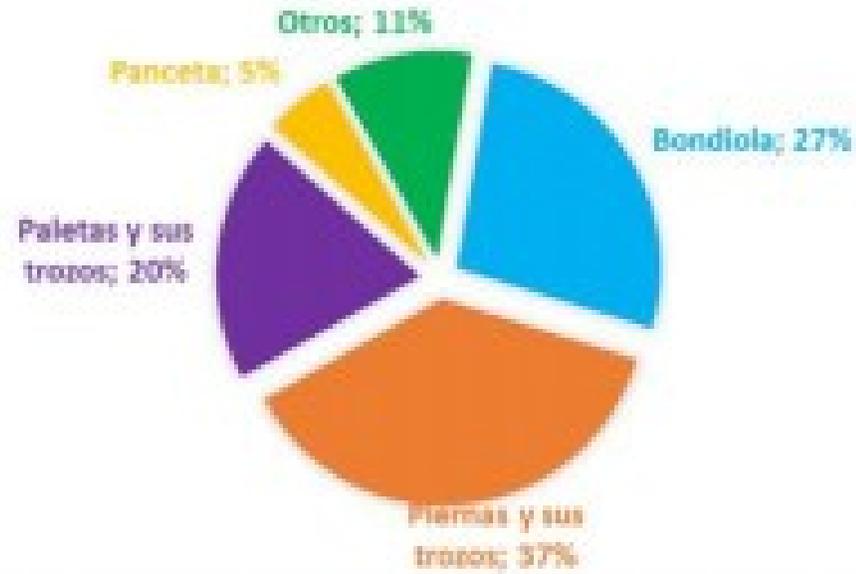


IMPORTACIONES

País Origen	Tn	Participación (%)
Brasil	32.734	84,9%
Dinamarca	2.934	7,6%
España	1.161	3,0%
Alemania	889	2,3%
Italia	454	1,2%
Países Bajos	184	0,5%
Francia	93	0,2%
China	82	0,2%
Tailandia	20	0,1%
Taiwan	0,468	0,001%
Total general	38.552	100%

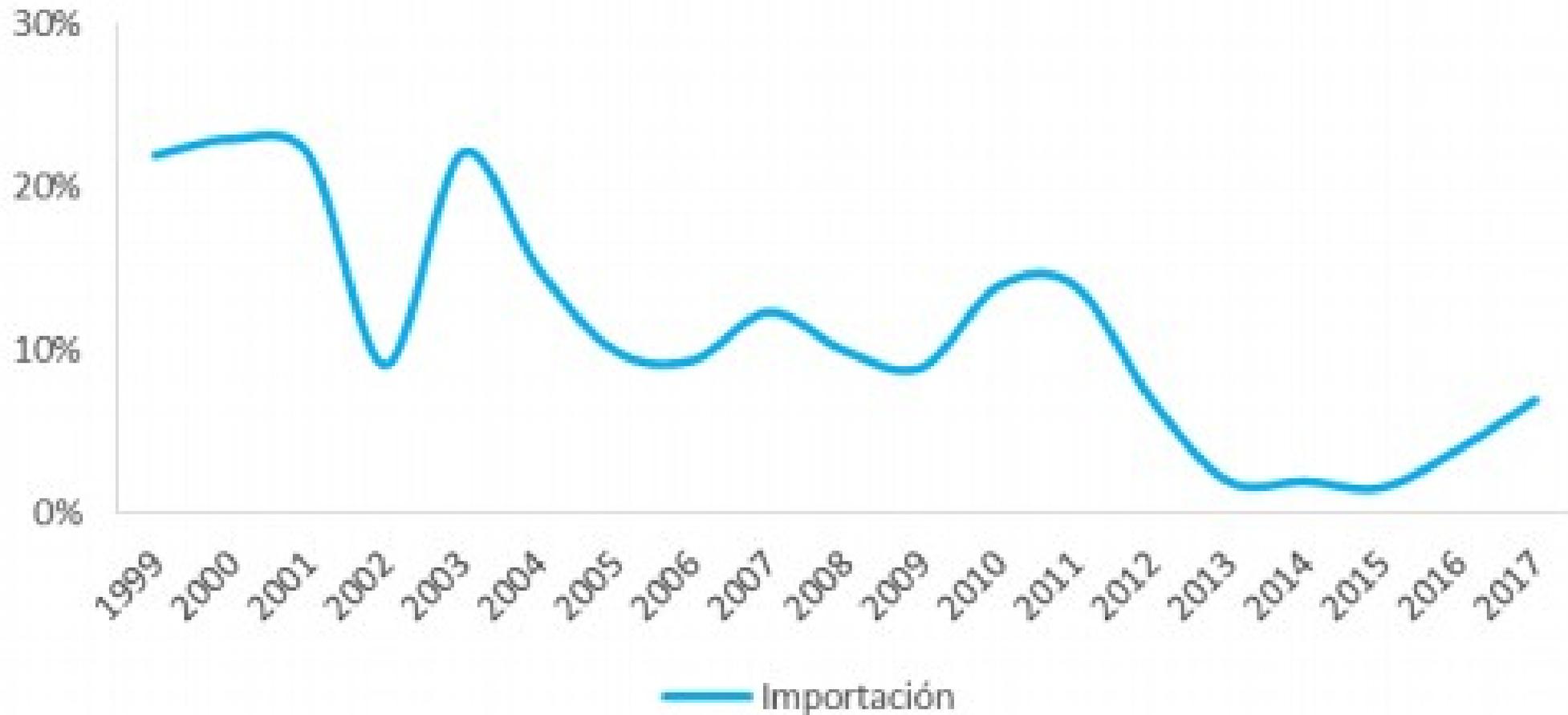
País Origen	Miles U\$S	Participación (%)
Brasil	96.321	81,3%
Dinamarca	7.771	6,6%
España	7.497	6,3%
Alemania	1.174	1,0%
Italia	3.212	2,7%
Países Bajos	719	0,6%
Francia	608	0,5%
China	961	0,8%
Tailandia	190	0,2%
Taiwan	6	0,005%
Total general	118.459	100%

PRINCIPALES CORTES IMPORTADOS DE CARNE
CONGELADA



Tn peso producto	Bondiola	Carré	Solomillo	Jamón	Paleta y sus trozos	Panceta	Piernas	Carne de Lomo	Pechito	Recortes de troceo	Páncreas	Menudencias calibradas
Brasil	8.627	365	727	825	6.385	1.816	3.452	195	1,97	322		
Dinamarca	401	474	4,53		131		19,09	966	6,95	267		
España				443		42						280

Evolución de la participación de la importación en el consumo aparente (Tn eq. res con hueso)



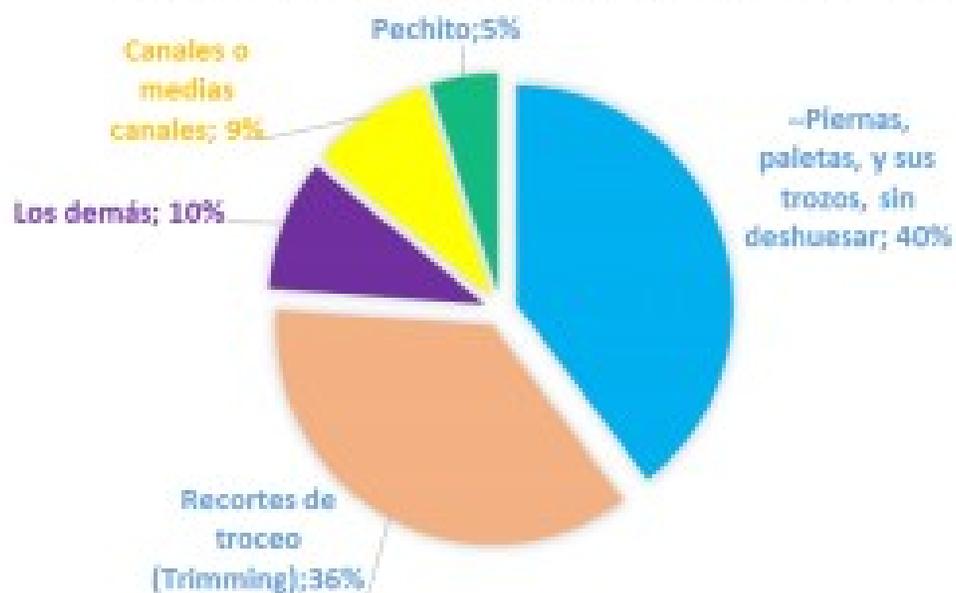
Exportaciones Totales Porcinas (Tn. Peso producto)

AÑO	2016	2017	Variación	Variación
MES	Tn. Peso producto	Tn. Peso producto	Intermensual	Interanual
			%	%
E	974	1.198	43,7	23,0
F	647	836	-30,2	29,2
M	802	771	-7,7	-3,9
A	939	999	29,6	6,4
M	985	968	-3,1	-1,6
J	848	1.120	15,7	32,2
J	1.137	1.240	10,7	9,0
A	1.310	1.440	16,1	9,9
S	1.188	1.501	4,2	26,3
O	1.250	1.730	15,2	38,4
N	990	1.217	-29,7	22,9
D	833	1.541	26,6	84,8
Total Año	11.904	14.562		22,33



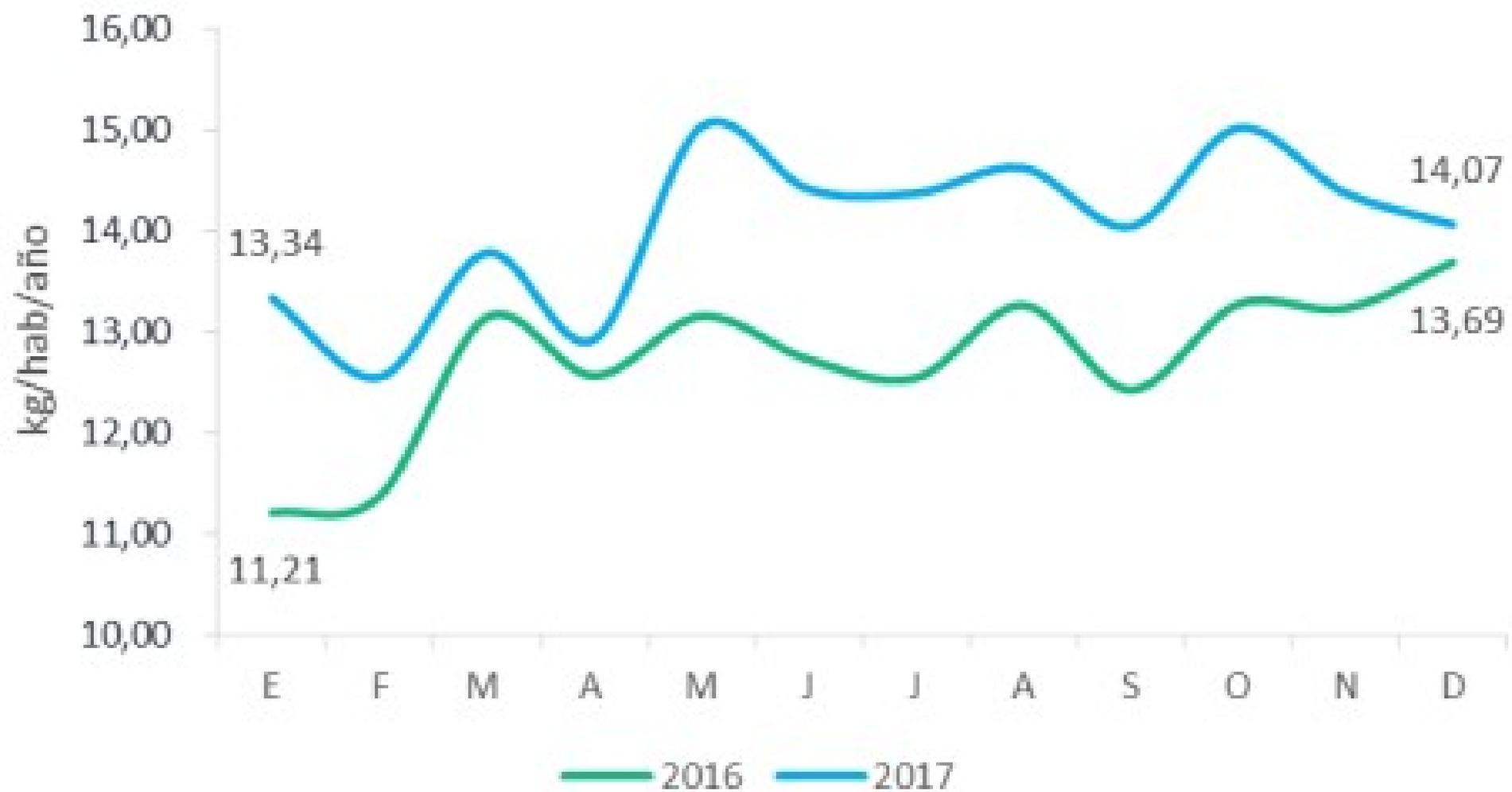
País Destino	Tn peso producto	Miles de U\$S	%
Hong Kong (China)	4.533	6.914	31,5%
Rusia	4.015	7.107	27,9%
Sudáfrica	2.289	1.978	15,9%
Angola	1.226	563	8,5%
Paraguay	413	1.332	2,9%
Bielorrusia	371	1377	2,6%
Congo	312	301	2,2%
Costa de Marfil	288	120	2,0%
Vietnam	268	387	1,9%
Rep. Democrática del Congo (ex Zaire)	168	123	1,2%
España	140	572	1,0%
Gabón	52	50	0,4%
Mozambique	52	36	0,4%
Italia	46	299	0,3%
Alemania	45	228	0,3%
Tailandia	27	15	0,2%
Liberia	25	8	0,2%
Lituania	23	187	0,2%
Países Bajos	22	93	0,2%
Rumania	16	62	0,1%
Kazajstán	15	90	0,1%
Perú	11	39	0,1%
Ghana	10	6	0,1%
Francia	7	40	0,05%
Bolivia	3	27	0,02%
Uruguay	0,022	0,45	0,0002%
Total general	14.377	21.955	100%

PRINCIPALES CORTES DE CARNE FRESCA EXPORTADOS

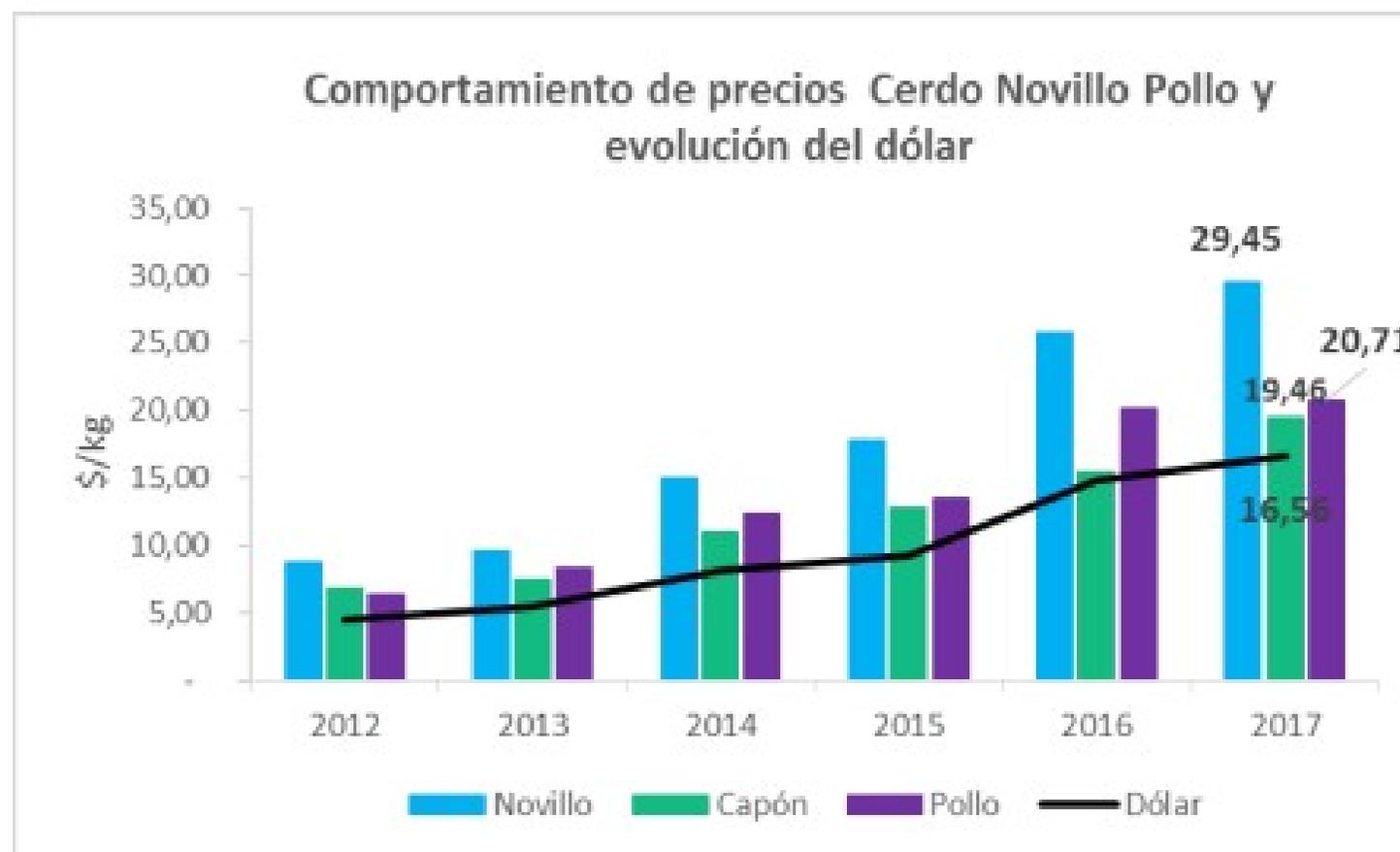


Rubro	Participación 2017 (%)
Despojos comestibles	41,1%
Menudencias	30,3%
Carne Fresca (refrig o cong.)	12,2%
Tocinos y Grasas	10,1%
Embutidos	5,9%
Secos y ahumados	0,1%
Cueros y Pieles	0,0001%
Total general	100%

Evolución del consumo de carne porcina 2016-2017



Evolución de precios para las principales carnes y valor dólar promedio 2012-2017



*Novillos (\$/kg vivo)-Mercado de Liniers S. A.

*Capón General, Tipificado y Sin Tipificar (\$/kg vivo). Dirección Nacional de Fiscalización y Matriculación.

*Pollo parrillero eviscerado- segmento mayorista (\$/kg)- INDEC.

*Dólar (\$/USD)- Tipo de Cambio Nominal Promedio Mensual. Banco Central de la República Argentina.