

A piglet is shown in profile, standing on a metal grate floor. It is looking down and to the right. In the background, other piglets are visible, some lying down. The floor is made of metal grates, and there is a green mat visible in the background.

GENÉTICA APLICADA EN LA PRODUCTIVIDAD DE UNA EXPLOTACIÓN PORCINA EN YUCATÁN

Dr. Ernesto Molina
Asesor en Grupo Ganadero Gary

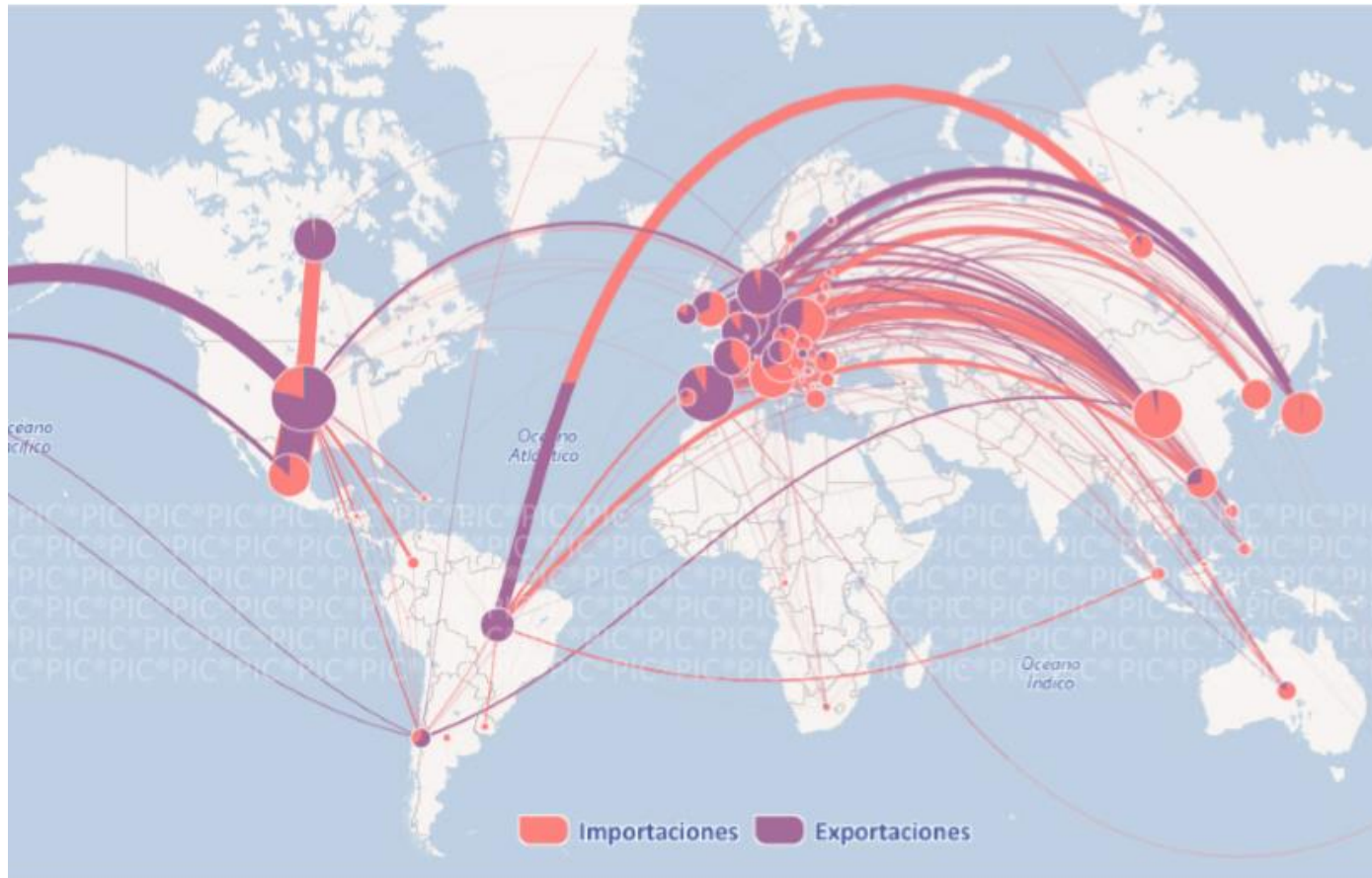
Road Show – Mérida

PIC[®]

5 Diciembre 2019

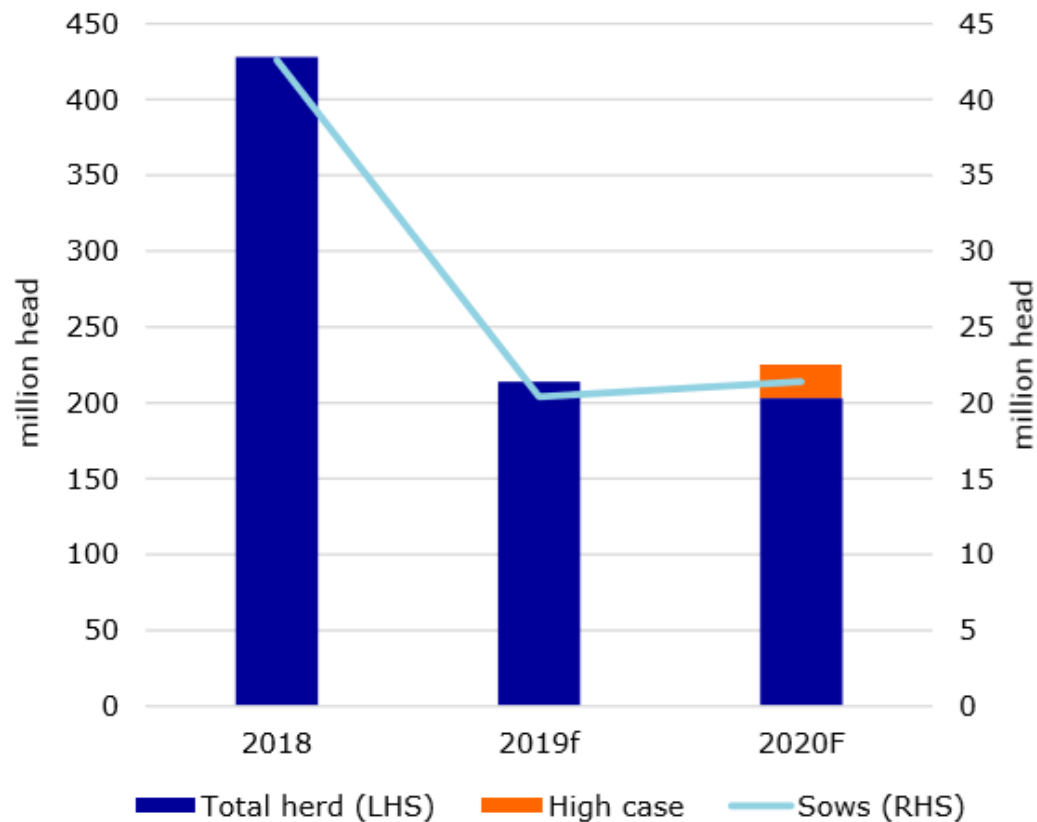
MERCADOS Y PROBLEMAS ACTUALES

Flujo de Comercio Global de Carne de Cerdo

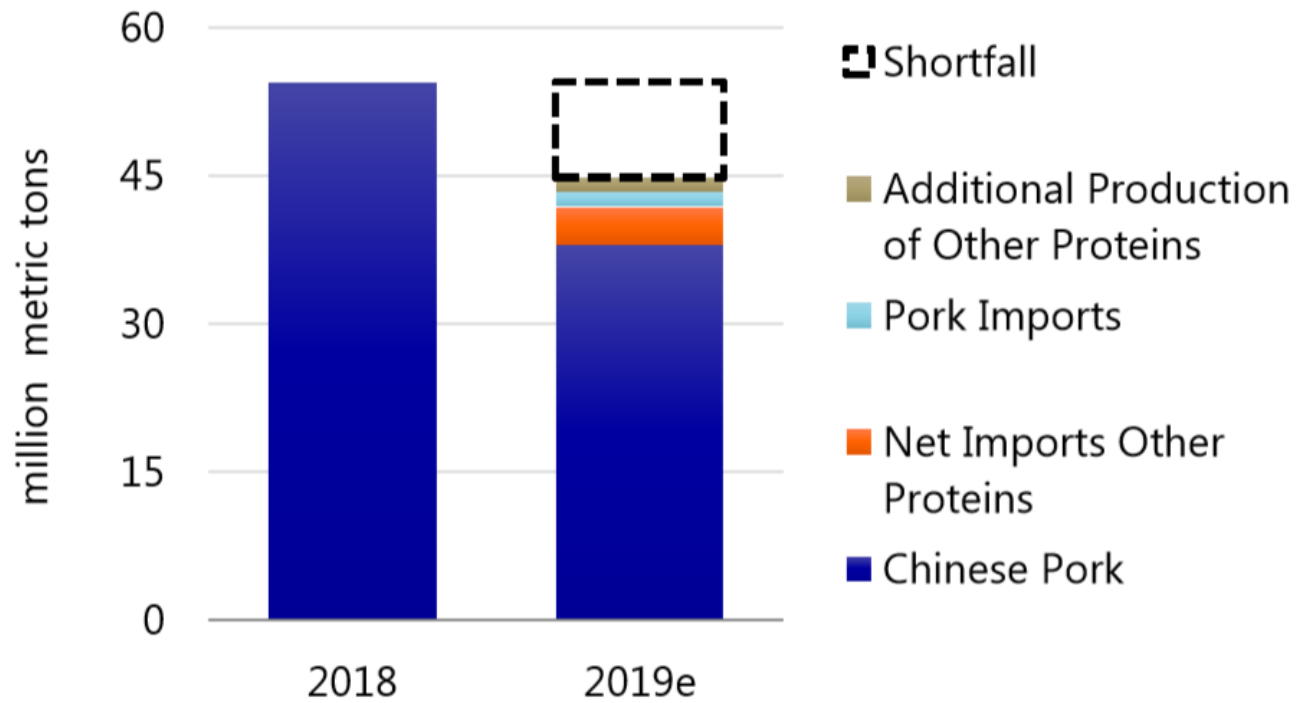


PESTE PORCINA AFRICANA Y SU IMPACTO EN EL MERCADO GLOBAL

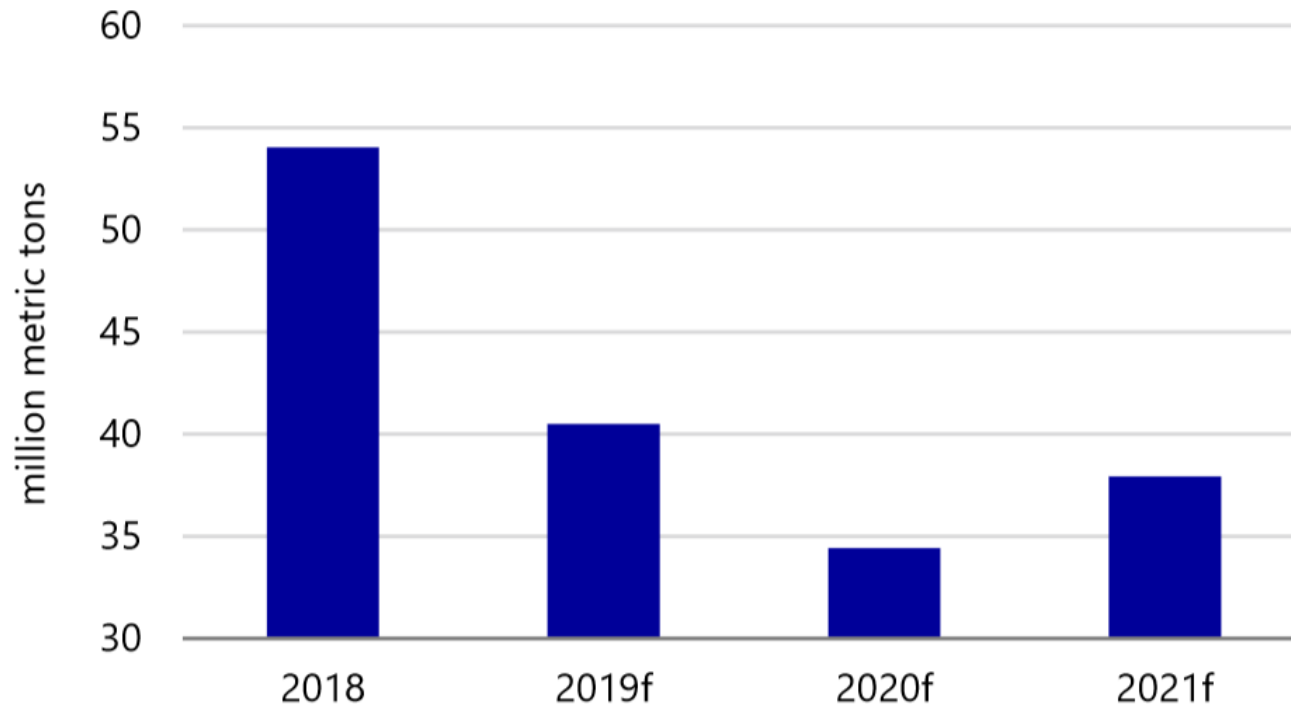
Impacto Esperado en el Hato Porcino China



Déficit de Suministro en China



Impacto Esperado en la Producción China



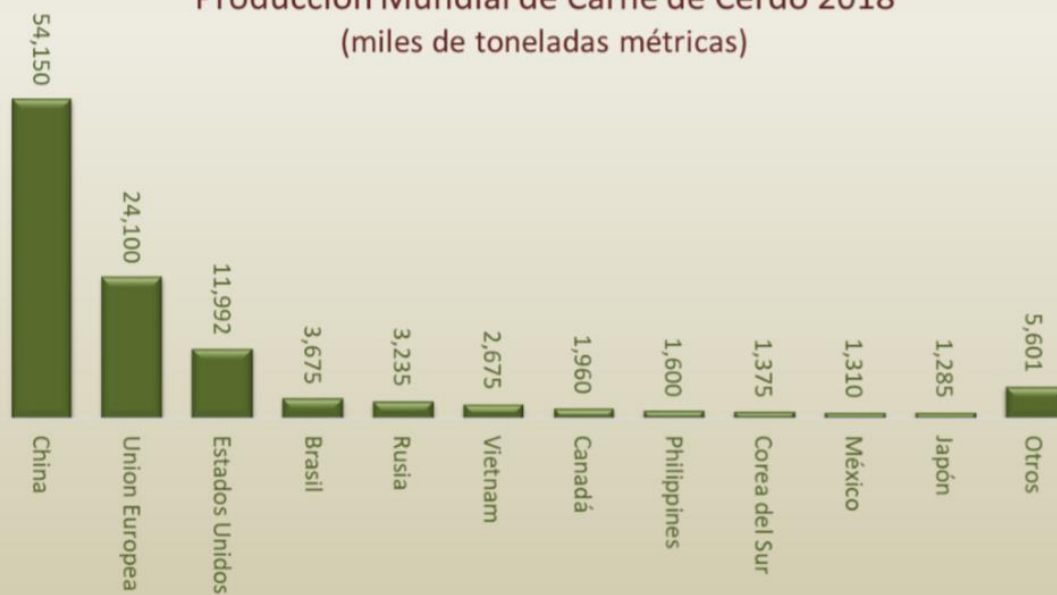
Inventarios y productividad

Inventario Mundial de Cerdos 2018
(miles de cabezas)



Fuente: Porcimex con datos del USDA-FAS

Producción Mundial de Carne de Cerdo 2018
(miles de toneladas métricas)



Fuente: Porcimex con datos del USDA-FAS

Futuros de los principales insumos

Futuros de Maíz
(dls/ton)
Junio 28, 2019



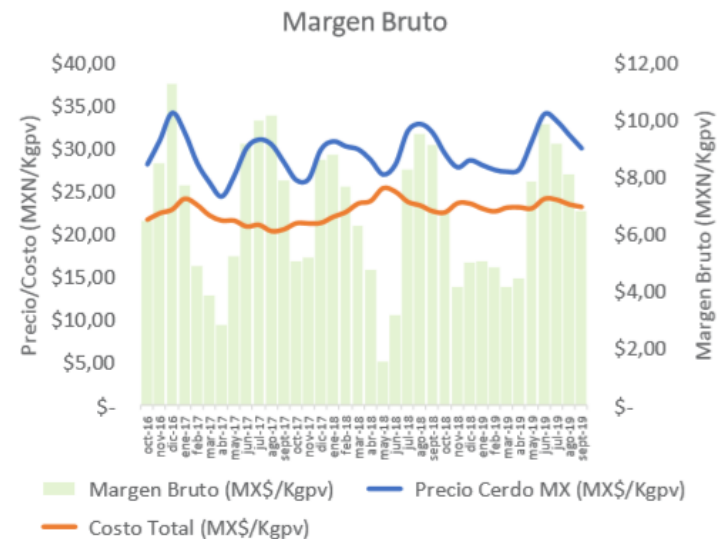
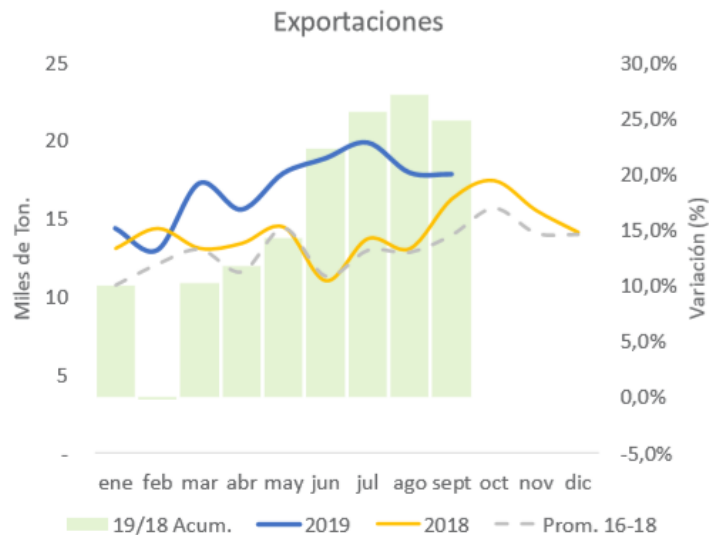
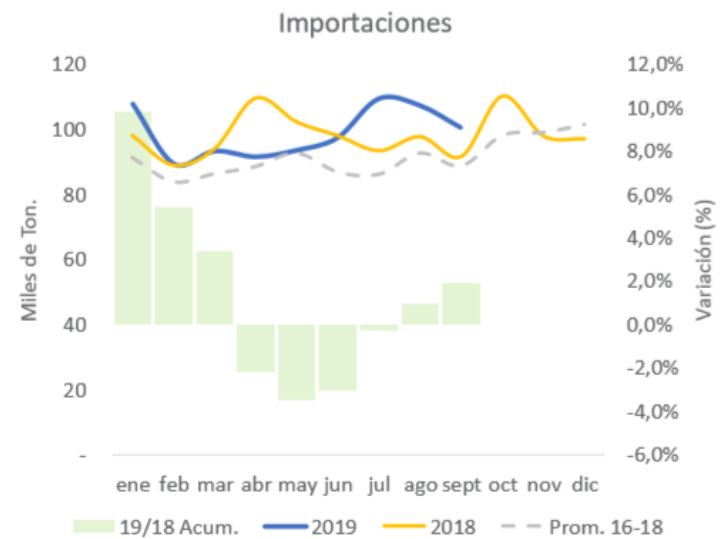
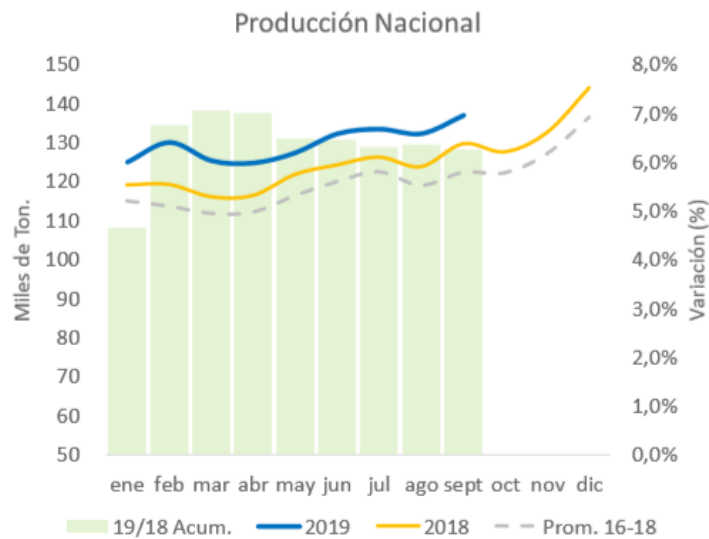
Fuente: Porcimes con datos de CME Group

Futuros de Pasta de Soya
(dls/ton)
Junio 28, 2019



Fuente: Porcimes con datos de CME Group

Situación actual en México



EXPLORACIONES PORCINAS EN LA ACTUALIDAD



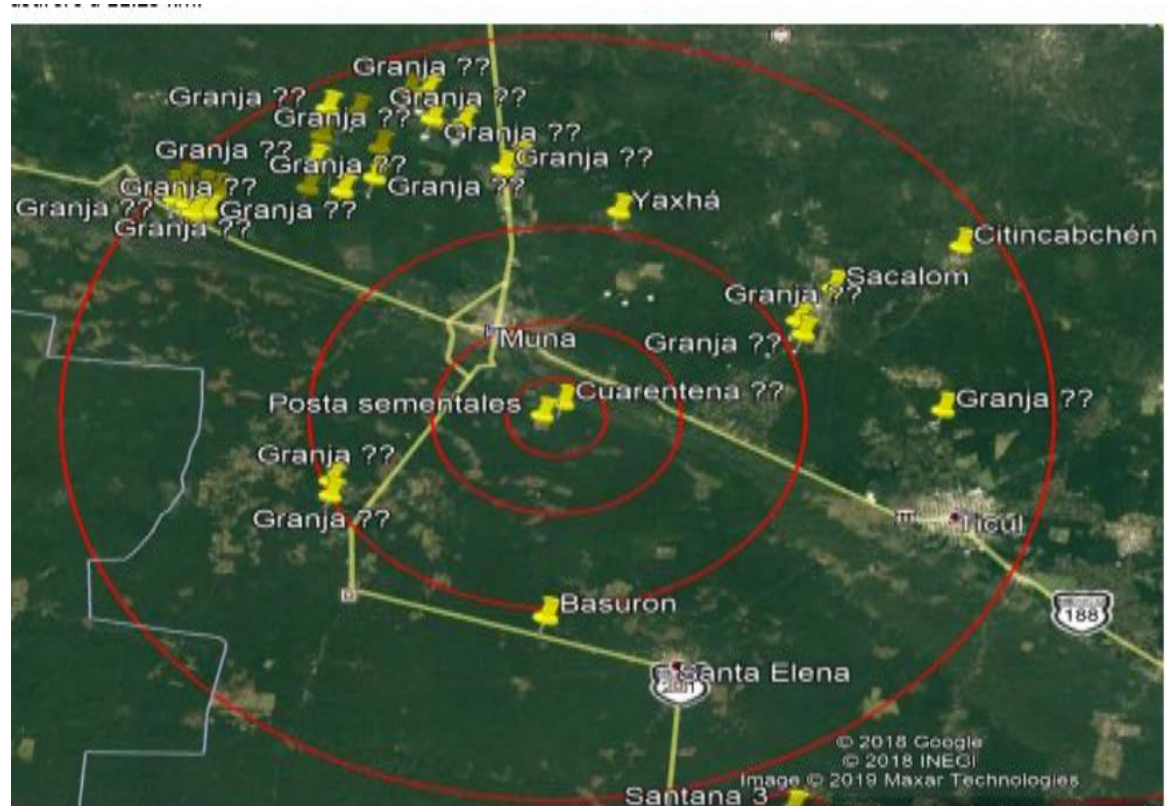
RETOS EXTERNOS EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

- COSTOS
- MERCADOS
- SANIDAD
- REGULACION



RETOS INTERNOS EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

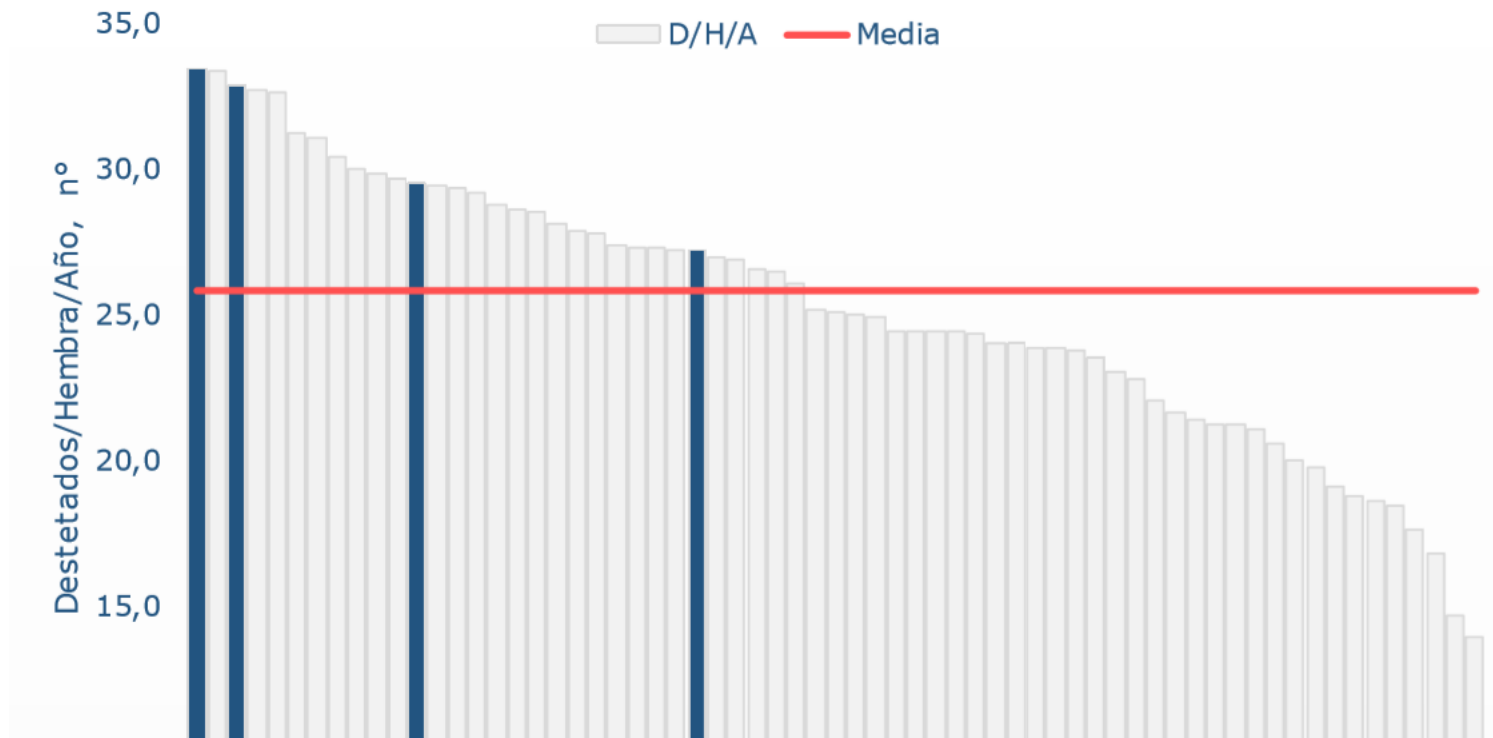
- TAMAÑO DE UNIDADES
- UBICACIÓN DE LAS UNIDADES
- UNIDADES DE CICLO COMPLETO
- UNIDADES DE VARIOS SITIOS
- PRODUCTIVIDAD



QUÉ ENTIENDO POR PRODUCTIVIDAD?

DIFERENTES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD

Resultados: Eficiencia y eficacia



Diferentes granjas de México y CA

CONCEPTO DE PRODUCTIVIDAD

EN CRIANZA:

- OBTENER UNA MAYOR CANTIDAD DE CERDOS AL NACIMIENTO PARA LLEVARLOS AL MERCADO.

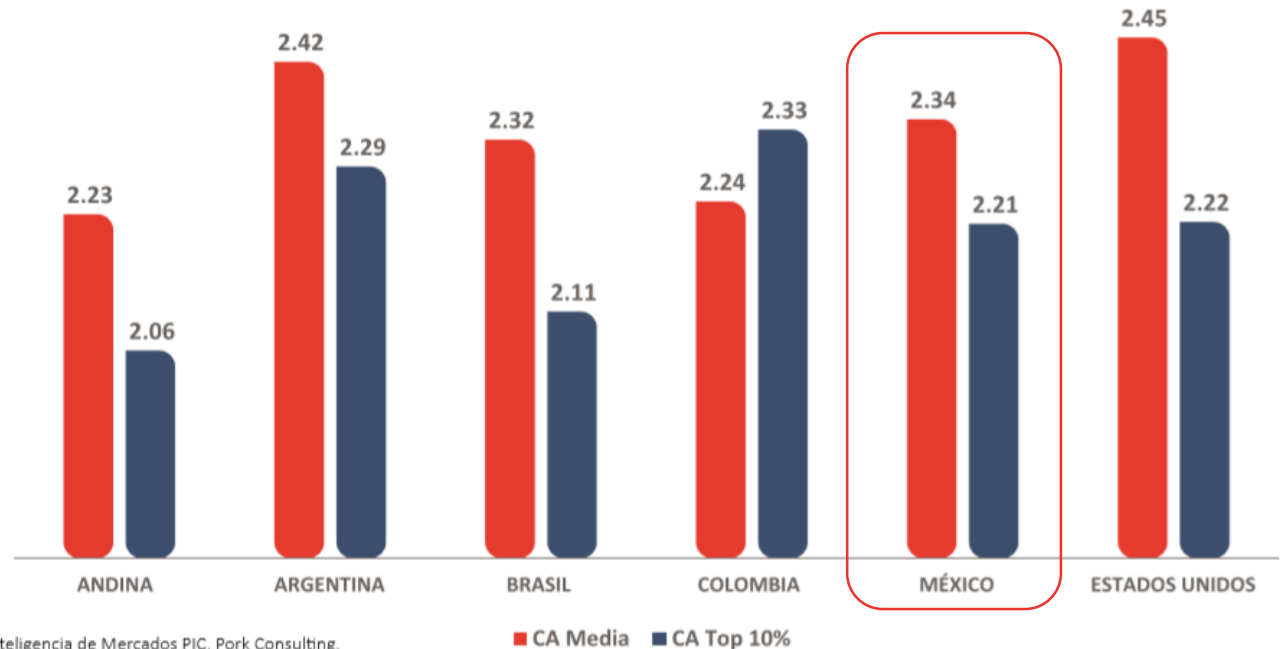


CONCEPTO DE PRODUCTIVIDAD

EN FINALIZACIÓN:

- LOGRAR CERDOS CON EL MAYOR PESO VIVO EN MENOS DIAS DE EDAD Y CON EL MENOR CONSUMO DE ALIMENTO

Conversión alimenticia ajustada a 120 kilos de peso vivo



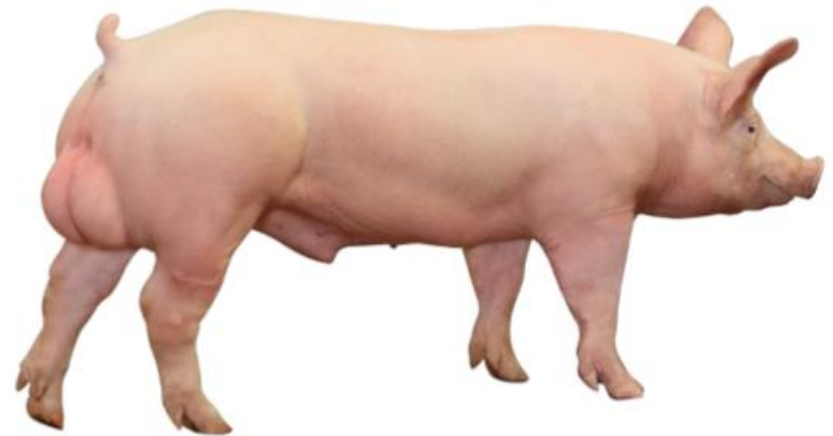
Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.

REQUISITO INDISPENSABLE...

TENER EL CERDO CON ESAS
CARACTERISTICAS

DÓNDE ESTA ESE CERDO?

DÓNDE LO ENCUENTRO?



NUCLEOS GENÉTICOS

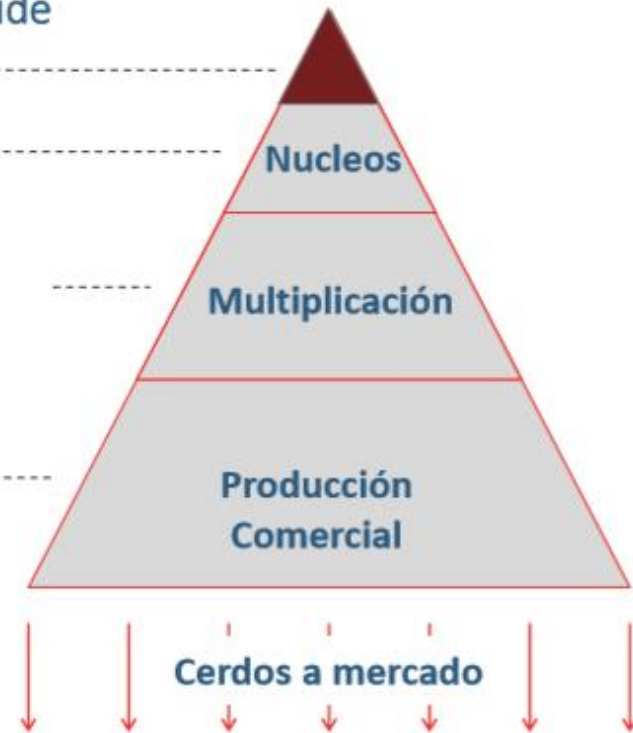
Los objetivos varían en cada nivel de la pirámide

Mejoramiento genético

Expansión de la línea pura

Cruzamientos para
producción de (F1)

Hembras híbridas F1 con
machos terminales



LOS NUCLEOS GENÉTICOS

NACIONALES- INTERNACIONALES

DÓNDE ESTAN
SITUADOS?

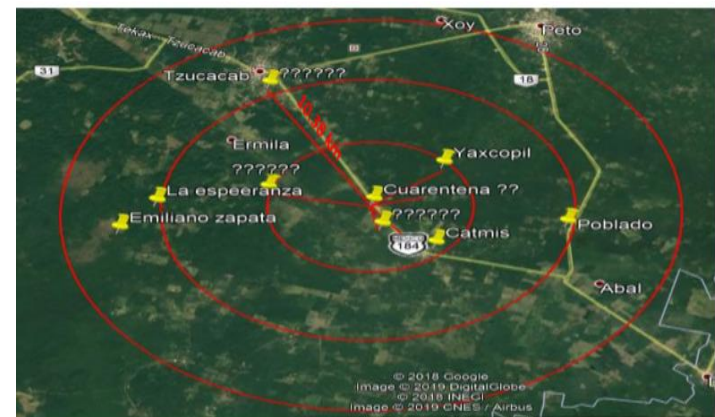
EN QUÉ ZONAS
GEOGRAFICAS?



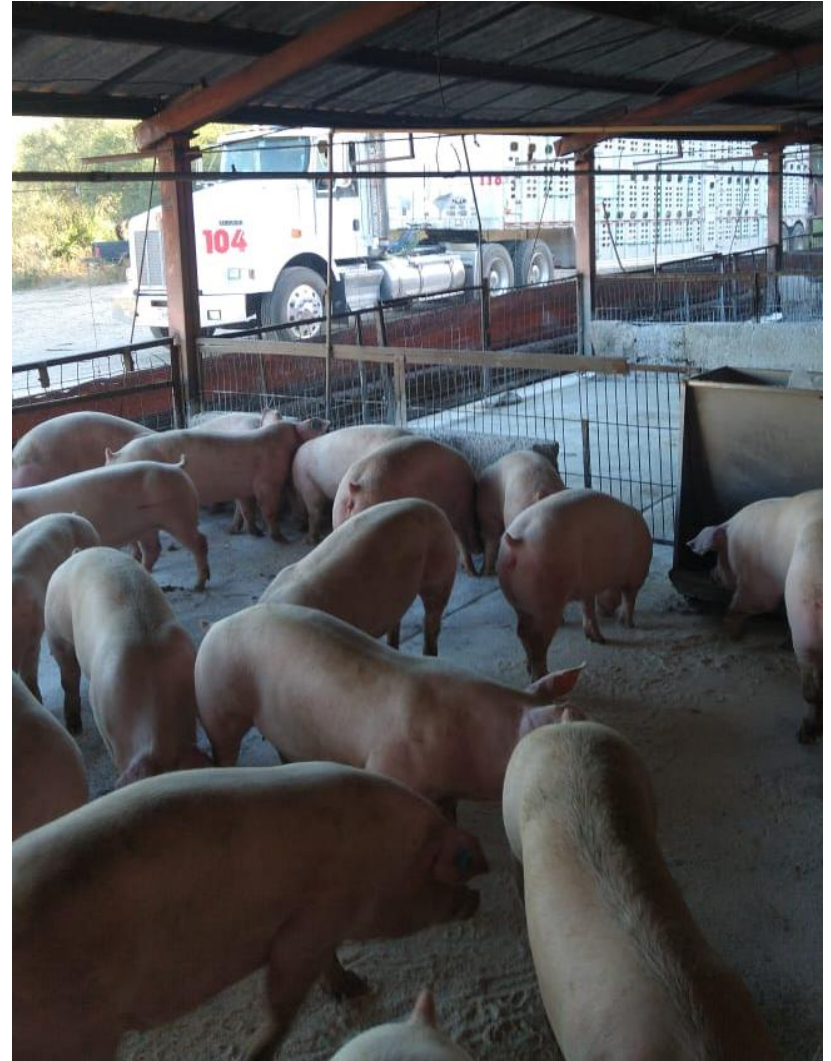
DÓNDE ESTAMOS?.

NUESTRAS GRANJAS EN DÓNDE LAS
UBICAMOS?.

EN QUÉ ZONA GEOGRÁFICA?.



TRASLADAR CERDOS A ZONAS GEOGRÁFICAS DISTINTAS IMPLICA UNA LOGÍSTICA.



Y REQUIERE UN PROCESO DE ACLIMATACIÓN



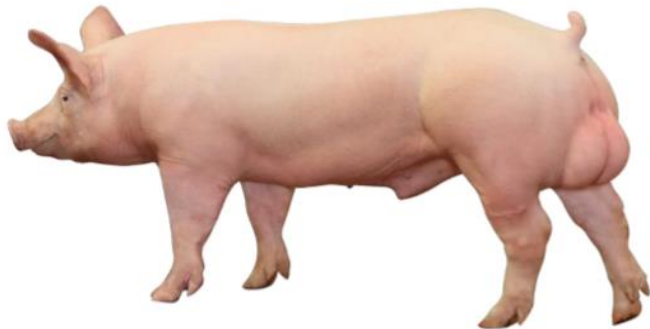
GÉNETICA

PALABRA QUE DECIMOS CON FRECUENCIA

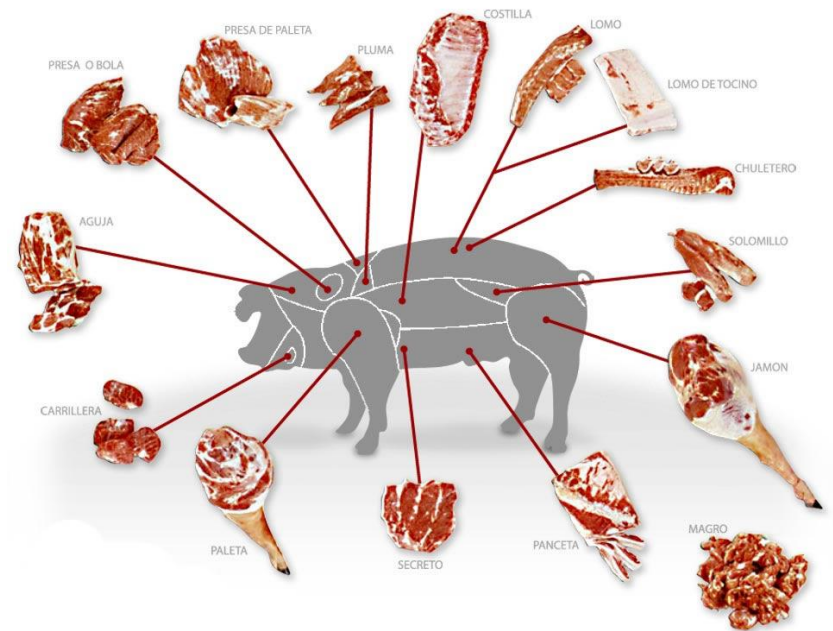
PERO, QUÉ ENTENDEMOS POR GENÉTICA?



EL CERDO EN SU VALOR COMO REPRODUCTOR POR FENOTIPO

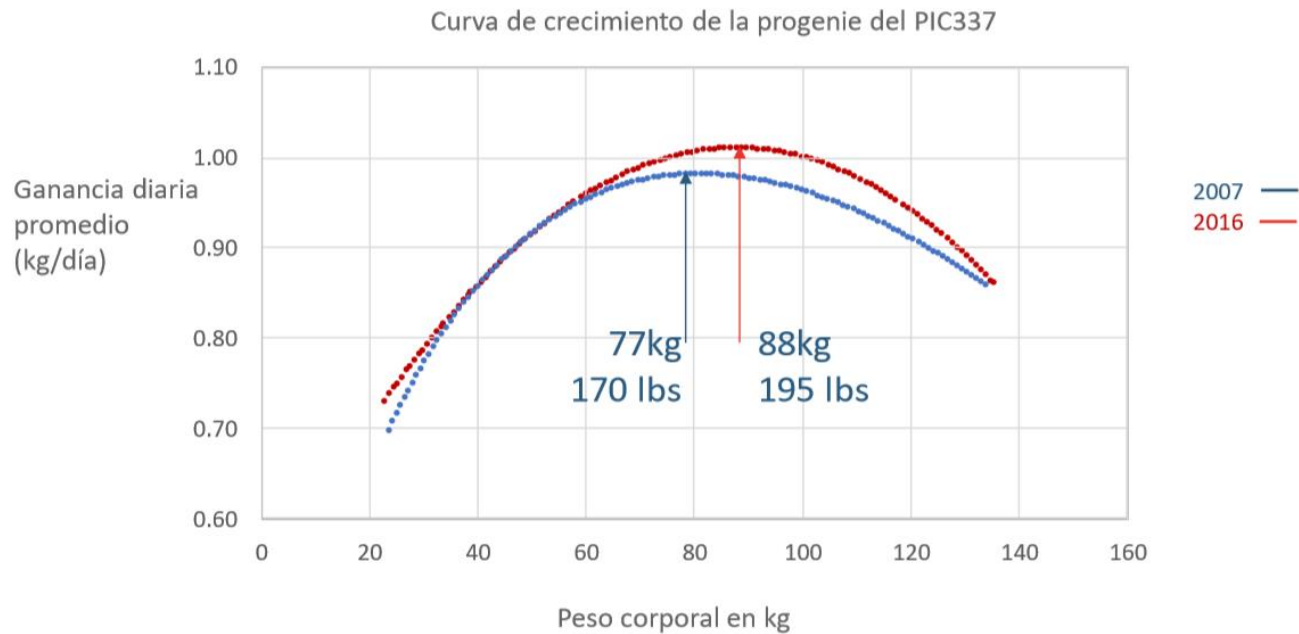


EL CERDO COMO PORTADOR DE UNA GENETICA.

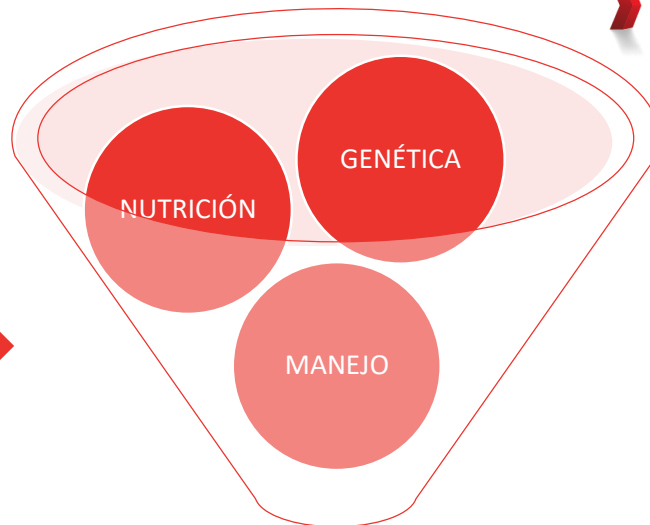


PARTICIPACIÓN DE LA GENÉTICA EN LA PRODUCCIÓN

La deposición máxima de proteína ha aumentado de 77.11 kg en 2007 a 88.45 kg en 2016



IMPORTANTES
PILARES:



PRODUCTIVIDAD



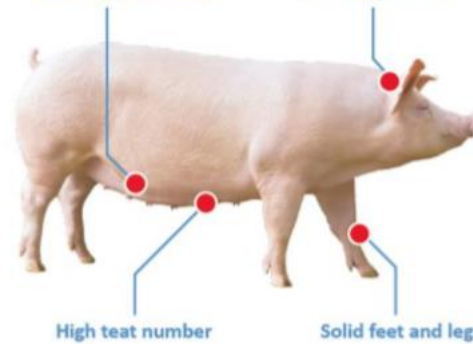
COMO TRABAJAR CON GENETICA DE LINEAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD

LINEAS MATERNAS

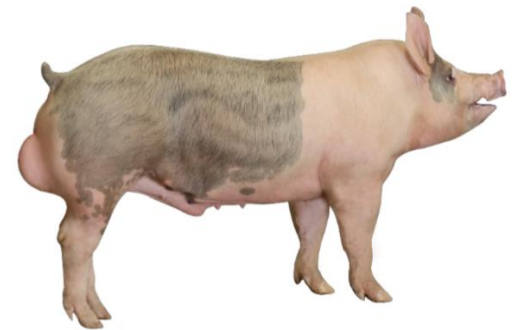
Selection criteria:

High milk production

Excellent
mothering ability

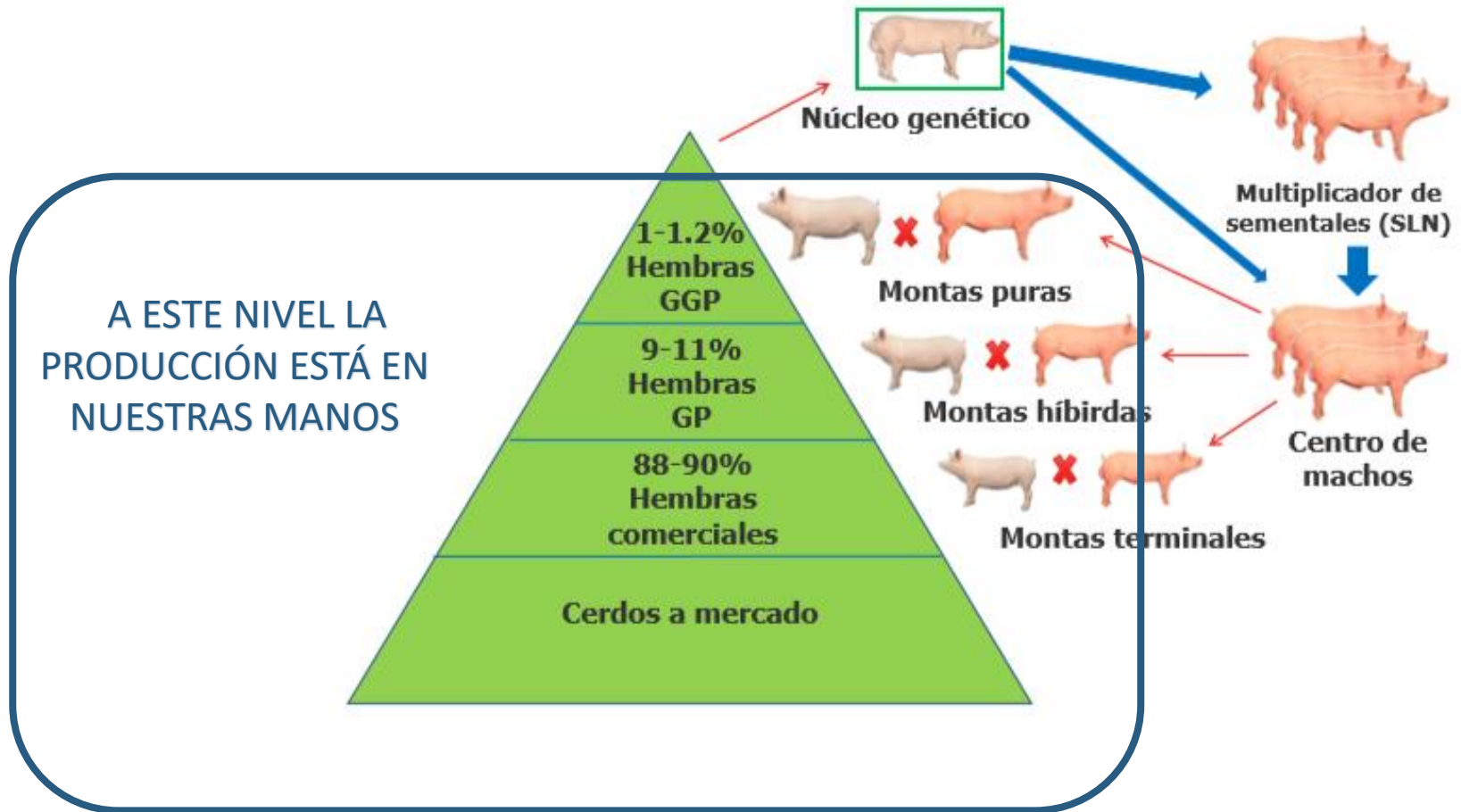


LINEAS TERMINALES



NUCLEOS DE PRODUCCIÓN (NP)

VENTAJAS DE LA PRODUCCIÓN INTERNA



MANEJO DEL NP

PRODUCCIÓN EN EL HATO DE LAS HEMBRAS ABUELAS.

VENTAJAS DE PRODUCIR LAS ABUELAS EN EL HATO MEZCLADAS CON LAS HEMBRAS COMERCIALES.

CUIDADO Y CONTROL DE LAS
HEMBRAS ABUELAS DESDE LA ETAPA
DE DESTETE HASTA LA ENTRADA AL
ÁREA DE GESTACIÓN.

CUIDADO Y CONTROL DE LAS
HEMBRAS ABUELAS EN EL AREA DE
GESTACIÓN

HEMBRAS DE REEMPLAZO → →
“EL FUTURO DE NUESTRA GRANJA”



MANEJO DEL NP

PRODUCCIÓN EN EL HATO DE LA
HEMBRA COMERCIAL.

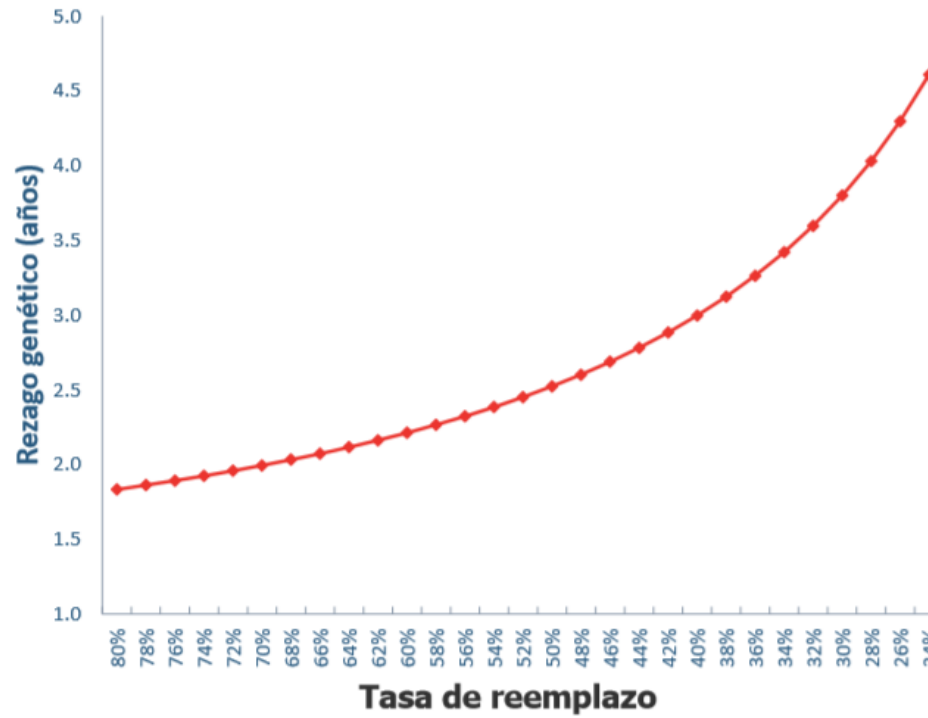
CÓMO PRODUCIR LA HEMBRA
COMERCIAL?.



ACTUALIZACION DE LA GENETICA

- MEDIANTE DOSIS DE SEMEN PROVENIENTES DE CTG's

El rezago genético es sensible a la baja tasa de reemplazo



COSTOS POR GENETICA EN LA PRODUCCION

HEMBRAS ABUELAS Y COMERCIALES

\$1,850 pesos X 2 dosis / 3 hembras
seleccionadas próximas a inseminar=
\$1,233 PESOS

IMPACTO DEL COSTO POR CERDO A MERCADO

MATERNO

\$1,233 PESOS/ 70 cerdos a mercado por
cerda/ Vida Productiva=
\$17 PESOS POR CERDO A MERCADO

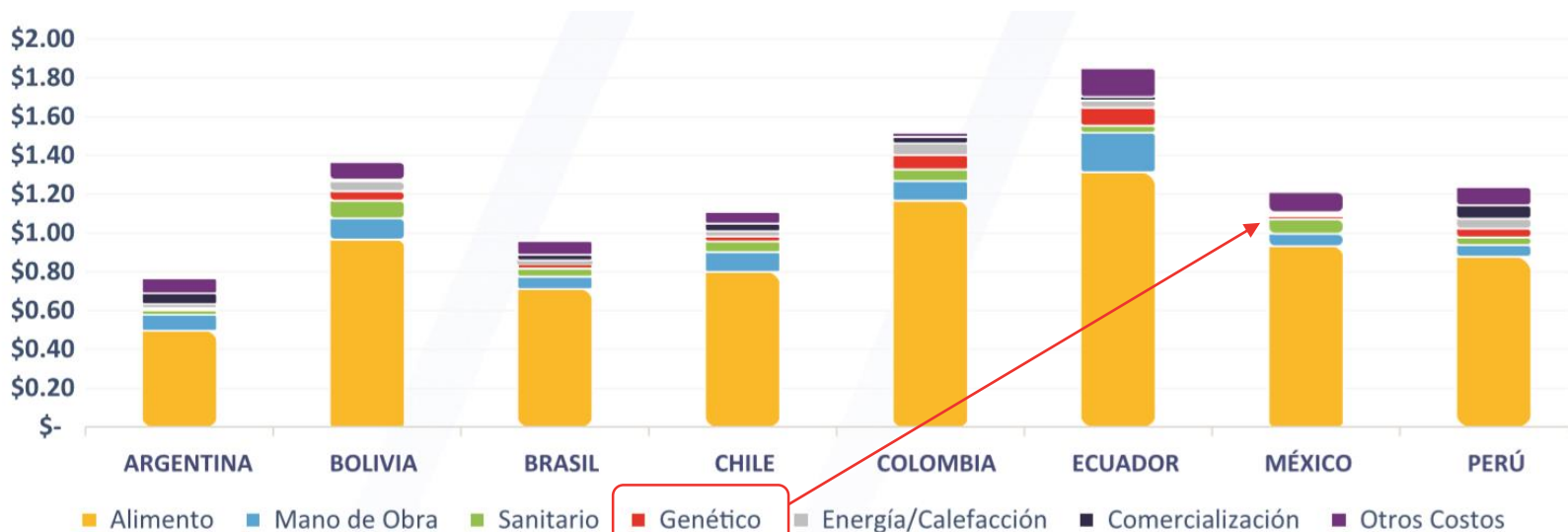
TERMINAL

\$148 PESOS/ 10 cerdos a
MERCADO/ cerda=
\$15.00

PRODUCTIVIDAD CON LAS LÍNEAS GENÉTICAS PIC

DISMINUCIÓN DE COSTOS.

Costo de producción por kilogramo de cerdo en pie (USD)



Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.

PRODUCTIVIDAD CON LAS LÍNEAS GENÉTICAS PIC

RESULTADOS ACTUALES Y A FUTURO.

	Hoy	Cambio Anual	2028
Lehones/Hembra/Año	32.5	1.1	43.5
Destetados/Camada	13.3	.45	17.8
Kgs Destetados/hembra/ Año	185.2	6.8	253.2
Lechones Destetados / Hembra / Vida Productiva	60.0	1.3	73.0
Kgs Vendidos/ Hembra/ Año	3,865	173	5,595
% Venta	93	.35	96.5
Avg Peso a Mercado (kg)	130	1.3	143
Eficiencia Alimentica post Destete	2.20	.03	1.90

CONCLUSIONES

NO IMPORTA CUÁNTO APRENDA
DEL PASADO, ESTE NUNCA LE
DIRÁ TODO LO QUE NECESITA
SABER SOBRE EL PRESENTE.

LOS OBSTÁCULOS PRINCIPALES
PARA EL PLANTEAMIENTO EXITOSO
ERAN EL TEMOR AL CAMBIO,
LA IGNORANCIA,
LA INCERTIDUMBRE ACERCA DEL
FUTURO,
Y LA FALTA DE IMAGINACIÓN.

John C. Maxwell

(Las 21 Leyes irrefutables del Liderazgo).

PIC®

MUCHAS GRACIAS

