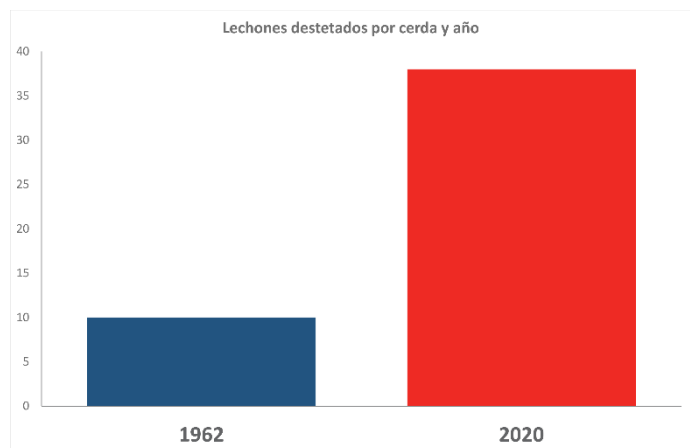




## Un cerdo diferente

El progreso genético de PIC continúa.

Cuando PIC se fundó en Reino Unido en el año 1962, los productores de porcino destetaban una media de 10 lechones por cerda y año. Con la aparición de un grupo de granjeros auspiciado por un economista de la Universidad de Reading cuyas reuniones mensuales on el objetivo de discutir cómo mejorar el negocio porcino, Pig Improvement Company se convirtió en un proveedor de genética con impacto en la producción porcina mundial. En 2020 algunos clientes de PIC han visto cuadruplicados sus resultados iniciales, consiguiendo más de 38 lechones destetados por cerda y año.



Aún más impresionante es que el índice de mejora no muestra signos de ralentización, dice la Dra. Saskia Bloemhof-Abma, genetista de PIC. “La mejora genética ha tenido éxito, y esta aceleración del crecimiento se basa en cuatro pilares”, comenta.

### 1. Las grandes poblaciones impulsan la intensidad de la selección

PIC ha realizado importantes inversiones en el tamaño de los rebaños y en la expansión de su sistema de granjas élite. De hecho, las poblaciones son dos o tres veces mayores que hace seis años, comenta la Dra. Bloemhof-Abma. Estas granjas élite están situadas por todo el mundo, incluyendo aquí, en Europa, por ejemplo: en Dinamarca, Irlanda, España, Alemania, la República Checa y Rusia, con el fin de apoyar el índice de diseminación genética y como contingente. Mayores poblaciones permiten la selección de mejores animales y de mayor calidad. Piense por ejemplo en atletas y en la Champions League de la UEFA. ¿Por qué clubs como el Real Madrid, FC Barcelona, y Bayern de Munich tienen mejores equipos? Porque pueden elegir lo mejor de lo mejor y, gracias a su alcance y recursos, pueden escoger entre un grupo global de talentos.

“Es más fácil encontrar buenos jugadores de fútbol entre un gran grupo que en un grupo restringido” explica la Dra. Bloemhof-Abma. “Lo mismo sucede con los cerdos, cuanto más numeroso sea el grupo, mayor oportunidad de encontrar los mejores.”

## 2. La captura de datos significativos se centra en lo más importante

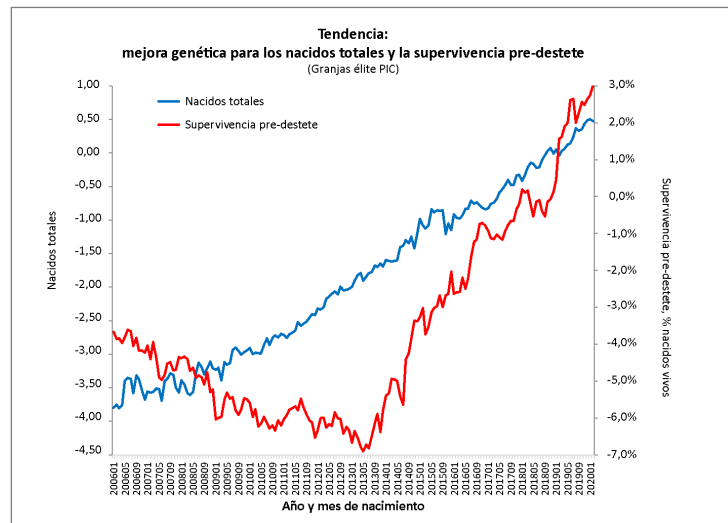
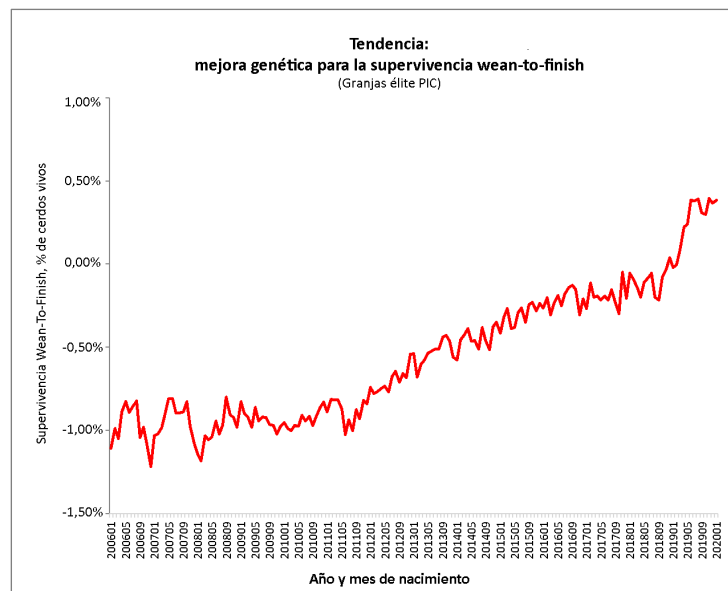
La expansión del programa GNXbred y la inclusión de nuevos rasgos, continúan siendo de gran prioridad para PIC. El programa GNXbred prueba la genética PIC en diferentes entornos comerciales de varios países para garantizar la solidez y la realización de la mejora genética a nivel del productor.

En los últimos años el programa GNX ha duplicado su tamaño, y nuevos rasgos como la terneza a la cocción o los cortes primarios han sido introducidos.

Durante más de diez años, PIC ha medido el peso al nacer de los lechones en las razas puras, y lleva más de cinco años utilizando este rasgo. Según los datos y la selección genómica basada en las relaciones (RBGS), la producción se ha acelerado a una tasa de +1.5 cerdos/cerda/año, mientras la supervivencia pre-destete ha aumentado +2% y el peso al nacer se ha incrementado en 110g/cerdo. Además, la supervivencia *wean-to-finish* aumenta un 0.1% al año.

“Hemos visto un aumento espectacular en el crecimiento al cambiar nuestro procedimiento de prueba de un peso fijo a un tiempo fijo. Esto nos permite medir la eficiencia hasta pesos pesados”, explica la Dra. Bloemhof-Abma.

“Y hay más en camino! Las mejoras de las que estamos hablando aquí se ven a nivel de granja elite. Esto significa que actualmente estamos a casi un tercio del camino en la tendencia ascendente a nivel comercial. La mejora genética realizada a nivel de granja elite debe difundirse por la pirámide descendiendo hasta llegar al nivel comercial.”



## 3. La mejor ciencia impulsa la precisión de la selección

La complete implementación de la selección genómica basada en las relaciones (RBGS) hace ya unos años, ha resultado en un aumento de más del 35% de la ganancia genética. Y solo en los últimos dos años, los avances totales han incrementado el valor 6€ / £5.45 por cerdo.



“Esto demuestra cómo la ciencia juega un papel decisivo en las decisiones genéticas de PIC, y la investigación continúa”, dice la Dra. Bloemhof-Abma. Y habrá más por venir, con el poder de un motor de innovación potente y concentrado, incluyendo la secuenciación completa del genoma, la selección de género del semen, y la edición genética como el proyecto de edición de genes del PRRS. Para ello, estamos trabajando en estrecha colaboración con las autoridades de diferentes regiones del mundo con el fin de obtener los permisos necesarios.

## 4. La selección se basa en un beneficio comercial realizable

El enfoque de PIC centrado en el cliente y basado en el servicio, le ha convertido en líder entre las empresas de genética porcina. La compañía continúa centrándose en las ganancias finales para sus clientes, apostando por cambios significativos en el rendimiento.

“Nuestro objetivo es hacer de nuestros clientes los productores de carne de cerdo más exitosos del mundo”, afirma la Dra. Bloemhof-Abma. “A día de hoy, no existe la manera de entrar en una granja y medir un indicador que prediga la rentabilidad de ese sistema. Por lo tanto, lo que hacemos es medir más de 20 rasgos y los combinamos con el valor económico de cada rasgo para poder seleccionar en función del resultado económico y social más relevante”. El objetivo general de PIC es maximizar el potencial del valor en toda la cadena porcina. Sin embargo, centrarnos en los impulsores del éxito económico, no supone ignorar el beneficio social. La productividad, la eficiencia, la robustez y el valor total conducen también a una menor huella ambiental, un mayor bienestar animal, así como una reducción de los residuos para producir una carne nutritiva, asequible y de buen sabor, a partir de cerdos criados éticamente.

### Más por venir

“Nos esforzamos constantemente por mejorar”, asegura la Dra. Bloemhof-Abma. “Nuestro alto rendimiento de lechones destetados continúa: en 2019 el mejor 10% en nacidos totales mostraba 22.1 lechones por camada, y durante los últimos diez años hemos agregado 3.7 lechones/camada y 150 g en peso individual al nacer.” “También son evidentes las mejoras significativas en la ganancia media diaria e índice de conversión”, añade. Con el 10% de los mejores en ganancia diaria total alcanzando casi 1 kg, aquellos que hoy tengan un índice de conversión alrededor de 1,63kg de pienso por 1 kg de crecimiento, pueden esperar una mejora directa. Mientras la mejora genética se acelera incluso a un ritmo más rápido, hemos ampliado nuestra cartera y servicios a través de nuevas colaboraciones como la relación con Møllevang y la asociación con Hermitage. Estos acuerdos resultan en nuevas ofertas: el PIC800 establece nuevos estándares para los machos terminales Duroc y las hembras de tipo danés completan nuestra cartera de líneas puras. Y también en nuevos servicios, ya que Hermitage gestiona centros de inseminación artificial en Reino Unido e Irlanda.

“La mejora genética se está acelerando” declara. “Todos jugamos un papel al permitir que el potencial se desarrolle a través de la expresión genética, el medio ambiente, la salud y la nutrición. Es una clase de cerdo diferente, y estamos entusiasmados con las oportunidades que nos brinda.”

**Tiene preguntas? Contacte con nuestros comerciales PIC para más información.**