



## CANADÁ Y LA ELEVADA TECNIFICACIÓN DE SU PRODUCCIÓN DE CARNE PORCINA



El país norteamericano es el tercer exportador más grande de carne de cerdo en el mundo y debido a esa responsabilidad, los programas de aseguramiento de la calidad son una parte integral del valor añadido que las marcas canadienses llevan a las mesas de los consumidores en el mundo. Factores como la mano de obra cualificada en las explotaciones, el desarrollo elevado en I+D en genética animal y el control de impacto medioambiental de las granjas se analizan también en este reportaje.

“El compromiso comienza con el productor de la carne de cerdo y se mantiene a través de todo el sistema de producción y distribución”. Así se manifiesta la Agencia de Promoción Internacional de Carne de Cerdo Canadiense. Su aseguramiento de la calidad de productos cárnicos de cerdo está basado en principios reconocidos internacionalmente como el Sistema de Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos (HACCP), un proceso que establece procedimientos, protocolos y puntos de control para mantener los estándares más altos de inocuidad de los alimentos. Las cifras de exportación de carne porcina avalan su eficacia.

### UNA HISTORIA JALONADA POR GRANDES CAMBIOS

Si echamos la mirada hacia atrás, la cría de cerdo en Canadá se encontraba localizada en pequeñas explotaciones mixtas con un promedio de 50 cabezas de ganado. Eso ocurría hace treinta años pero su transformación evolucionó hacia granjas con 500 cerdas re-

productoras y una producción anual superior a 10.000 animales.

Hoy en día, el panorama sigue en constante progreso. Se han alcanzado camadas de más de 28.000 cerdos al año a partir de 1.200 reproductoras. Algunas explotaciones de porcino generan incluso una producción anual de 140.000 cerdos.

Estos datos vienen a ratificar la tendencia creciente de rentabilidad de las granjas porcinas canadienses. Esto es, menos explotaciones que se hacen cargo de una mayor producción de cerdos. Los productores recurren a una mano de obra de elevada cualificación, a la tecnología punta en sus instalaciones y al desarrollo de la genética animal basada en

### Algunas cifras de la producción porcina canadiense (2007)

**10,000**

productores en Canadá

**31.5**

millones de cerdos comercializados

**76%**

en Manitoba (29.1%)  
Ontario (23.5%) y Québec (23.3%)

**21%**

en Alberta (12.1%)  
y Saskatchewan (9%)

**3%**

en Columbia Británica, la Isla del Príncipe Eduardo,  
Nuevo Brunswick, Nueva Escocia, Terranova y Labrador

Fuente: Agencia Nacional de Estadísticas de Canadá





## CLIMA, MEDIO AMBIENTE E INDUSTRIA PORCINA

Las temperaturas registradas en Canadá durante las cuatro estaciones se pueden emplear en provecho de la cría del cerdo. Como "periodo natural de descanso" de las tierras, el frío invierno elimina enfermedades animales que en áreas más cálidas pueden propagarse con más riesgo. En épocas más cálidas, tienen cabida temperaturas moderadas propicias para el desarrollo de una producción saludable y productiva.

Por ello, los productores manifiestan un mayor interés en preservar la salvaguarda del entorno natural y apoyan el enfoque proactivo de las políticas gubernamentales, consideradas en este sentido como muy rigurosas según los estándares mundiales.



Imagen propiedad de Viandes Du Breton

la colaboración entre empresas, universidades y Administración.

Basta un dato para ilustrar la apuesta por la productividad. En 2007, unos 10.000 productores en Canadá comercializaron más de 31 millones de cabezas y tres cuartos de esta producción se ubicó en tres provincias en el centro del país: Manitoba (29%), Ontario (24%) y Québec (23%).

### MANO DE OBRA CUALIFICADA

La producción porcina ha reavivado el medio rural en Canadá. Limitados por una climatología que ha moldeado vastos espacios abiertos y contando con una baja densidad de población, unas 9,2 millones de hectáreas, traen consigo un aprovechamiento ideal del entorno para producir alimentos.

Pero apenas un 5% de esa superficie se dedica a la agricultura. La cabaña ganadera se extiende en un área tan inmensa que la densidad de animales es muy baja pese al tamaño de las explotaciones. Por ejemplo, existe solamente un animal por cada cinco hectáreas de tierra arable, de lo que se deriva una densidad de solo 0,2 cerdos por hectárea.

El alto nivel logrado en los índices de producción del ganado porcino ofrece una posibilidad de fijación de población y opción de relevo generacional, que de otra forma sería imposible.

Los nuevos empleos, que en su mayoría no contaban con expe-

riencia en el sector agropecuario, se han formado en programas actuales de aseguramiento de calidad y prácticas específicas en sistemas intensivos de alojamiento de cerdos.

Incluso muchas explotaciones ofrecen sus propios cursos de capacitación o formación externa a través de convenios con universidades y centros de investigación.

### GENÉTICA PORCINA: 1+D

Con más de cien años de experiencia en reproducción de ganado de raza pura, las empresas canadienses han establecido una sólida reputación en genética porcina, un hecho que ha dado como resultado el alza de



**// ENTRE LOS HITOS CANADIENSES DE LA GENÉTICA SE ENUMERAN EL DESARROLLO DE UNA PRUEBA PARA DETECTAR LA PRESENCIA DEL GEN CAUSANTE DEL SÍNDROME DEL ESTRÉS PORCINO Y LA PROMOCIÓN DE LA CARNE DE CERDO BASADA EN SUS ATRIBUTOS DE OMEGA-3 //**

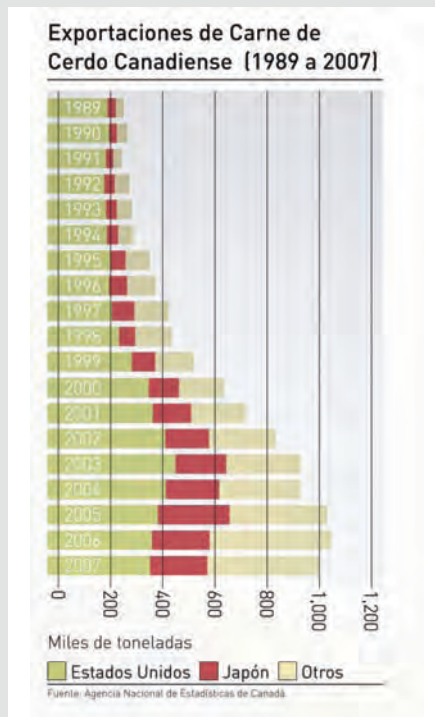
sus exportaciones durante cinco décadas. El éxito se debe en buena medida a la colaboración entre compañías dedicadas a la reproducción, el Ministerio de Agricultura de Canadá e investigadores de universidades.

Los productores han recurrido a la mezcla de razas porcinas para cumplir las especificaciones de la carne más demandadas del mercado cárnico y por tanto las preferencias de los consumidores. Las razas predominantes son: Yorkshire (42%), Landrace (32%) y Duroc (25%).

En Canadá los sistemas de clasificación de la calidad han estado en vigor durante los últimos treinta años con el resultado de la mejora de la calidad de las canales de cerdo y el mantenimiento de la uniformidad.

## EXPORTACIONES Y MERCADOS

- Canadá aporta casi el 20% de las ventas mundiales de carne de cerdo y el volumen total exportado supera las 997.000 toneladas, con un valor de casi 2.400 millones de dólares, con cifras de 2007 en la mano. Las exportaciones de carne de cerdo canadiense se han triplicado en tres lustros.
- Tradicionalmente, exporta más del 50% de su producción de carne porcina y aunque los Estados Unidos es su principal cliente, las transacciones a otros mercados se incrementan sostenidamente, hasta llegar a una comercialización con un centenar de países.
- Enfoque personalizado. Cada operador de la industria cárnica en Canadá ajusta su oferta de manera flexible a los requerimientos de la demanda de los mercados mundiales. Así se jacta de poseer una reputación global por mantener los estándares más altos de servicio al cliente. El resultado es que este país es el tercer exportador más importante de carne de cerdo en el mundo.
- Distribución como punto clave. La industria porcina de Canadá se aprovecha de la ubicación geográfica del país y su desarrollada infraestructura de transporte maríti-



mo, ferroviario, terrestre y aéreo para abastecer con más celeridad y de modo efectivo a la demanda de los mercados.

Las preferencias del consumidor de carne de cerdo se decantan por las características de suavidad, sabor y color. Por esta razón, ya desde la reproducción de los animales, las principales empresas del país emplean técnicas de ultrasonidos en tiempo real en pruebas de alimentación, con análisis de la carne en planta para orientar la selección genética.

También se están alcanzando avances significativos en la armonización genética en relación con las raciones alimenticias y sistemas de alojamiento para desarrollar líneas especializadas de carne de cerdo convencional y ecológica. Adicionalmente, las explotaciones están aplicando inseminación con una incidencia estimada del 75% de sus piaras de reproductoras a través de centros



acreditados por el Gobierno canadiense.

### UNA NUTRICIÓN EQUILIBRADA COMO BASE DE UNA CARNE DE ALTA CALIDAD

La mezcla equilibrada del pienso es un factor muy importante para determinar el sabor de la carne, ya que afecta principalmente a la composición de grasa, que también contribuye al color y la firmeza de la carne.

La industria de la carne de cerdo canadiense es capaz de ajustar las raciones de piensos balanceados a la

## Sistema de Sustentabilidad del Medio Ambiente de Canadá



medida necesaria para satisfacer esas preferencias de los consumidores tanto a nivel nacional como internacional. Varias compañías se han especializado en el desarrollo de programas de alimentación animal *ad hoc* y en el suministro de información a los productores sobre nutrición y sistemas de alimentación animal.

A la idoneidad del clima para la cría intensiva de cerdo se une una amplia variedad de cultivos que sirven como alimento del ganado. El país norteamericano produce cerca de 28 millones de toneladas de granos forrajeros al año, de los que entre un 35% y un 45% se destinan a piensos para la industria porcina. Así el 54% del maíz, el 29% de la cebada y el 12% del trigo se usan en nutrición animal en porcino. Además, la industria del cerdo consume anualmente alrededor de 1,4 millones de toneladas de proteína de soja y colza.

### PROGRAMAS ESPECIALIZADOS EN BIOSEGURIDAD

- Distancias de separación entre naves para prevenir la diseminación de enfermedades a través del aire.
- Protocolos de entrada que restringen el acceso a las naves y requieren el uso de vestuario especial.
- Cuarentena del ganado para aislar nuevos animales de la piara por un periodo específico.
- Controles del medio ambiente en las naves con estándares efectivos para la ventilación, temperatura y flujo del aire.

## SISTEMAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

La industria de la carne de cerdo canadiense presume de estar comprometida a alcanzar los más altos estándares de calidad, inocuidad y sostenibilidad del medio ambiente. Las instalaciones de alta vanguardia para el cuidado, alimentación y procesamiento de animales garantizan un producto artesanal de una insuperable sanidad y consistencia, que son el mejor aval.

### SISTEMAS DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS EN GRANJA (CQA)

Los sistemas de inocuidad de alimentos en granja están regulados por el programa de Aseguramiento de la Calidad Canadiense (CQA), el cual está basado en principios HACCP. El CQA promueve y garantiza las mejores prácticas en la explotación para reducir o eliminar riesgos potenciales. A los productores CQA se les requiere mantener registros precisos y documentación que es revisada y auditada anualmente a través de un sistema aprobado por la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA).

[www.cqa-aqc.ca](http://www.cqa-aqc.ca)

### BIENESTAR ANIMAL

El interés público en bienestar animal y sistemas de producción es muy importante para los productores canadienses. Por ello siempre se están haciendo mejoras continuas en las prácticas de cría de animales y sus sistemas de alojamiento. El bienestar de los animales de granja también está sujeto a la Ley de Salud de los Animales, la Ley de Inspección de Cárnicos y el Código Criminal de Canadá.

### CÓDIGOS DE PRÁCTICAS PARA EL CUIDADO DE ANIMALES

El sector porcino canadiense ha introducido un programa para el cuidado de animales en granja denominado Herramienta para la Evaluación del Cuidado de los Animales (ACA). El programa ACA incluye requisitos integrales para el cuidado de animales con el propósito de garantizar que se practiquen y mantengan los estándares más altos de cuidado y manejo en granja. El programa ACA combinado con los códigos voluntarios de prácticas en Canadá para el alojamiento, manejo, transporte y procesamiento, proporcionan un sistema de manejo integral desde la granja hasta el distribuidor. Los códigos son vistos como aspectos muy positivos por la industria de la carne de cerdo canadiense, en un mundo en donde las preocupaciones internacionales sobre el bienestar animal se están agudizando cada vez más.

### SALUD ANIMAL

Canadá ha logrado y mantenido un excelente estatus sanitario en lo que se refiere a ganado porcino, tal como lo ha confirmado la Organización Mundial de Sanidad

Animal (OIE). Esto es resultado de muchos factores, incluyendo prácticas de bienestar animal, protocolos de bioseguridad y una atención cuidadosa a cada detalle por parte de productores responsables.

### SALVAGUARDAS EN CONTRA DE BROTES DE ENFERMEDADES

La industria canadiense ha sido muy proactiva al desarrollar un plan de acción integral para el inusual caso de un brote de una enfermedad animal externa o una crisis de inocuidad de alimentos. Se ha puesto en marcha un sistema nacional de identificación y rastreabilidad para vigilar la movilización de porcinos con el propósito de que cualquier brote pueda ser contenido y controlado. Los componentes clave del sistema son:

- **Identificación y Registro de las Instalaciones**

Se están desarrollando estándares nacionales para garantizar que todas las granjas, los lugares en donde se llevan a cabo las subastas, los mataderos y cualquier otro lugar en donde transiten los animales, estén registrados.

- **Registro y Asignación Nacional de Tatuajes**

Los sistemas de numeración locales han sido reemplazados por un sistema controlado y manejado a nivel nacional.

- **Base de Datos de Movilizaciones de Ganado Porcino para Sacrificio**

Los números de tatuaje de porcinos obtenidos de los mataderos, los consejos y las asociaciones, serán introducidos en una base de datos de movimientos de porcinos para sacrificio con el propósito de rastrear el movimiento del ganado de la granja hacia el matadero.

- **Sistema Nacional de Rastreabilidad de Ganado Porcino**

Este sistema integral de registro de movimiento de ganado porcino será el punto central para toda la información de rastreo para asegurar la continuidad y consistencia de la información.

