



Resumen de los últimos treinta años en la producción de ganado vacuno de leche en España

En las siguientes líneas realizamos un recorrido por la evolución de la producción de ganado de leche desde el año 1985 hasta la actualidad y analizamos al detalle los principales cambios sufridos en lo que respecta a aspectos como censo de vacas productoras, precio de la leche, número de ganaderos, así como el manejo, alimentación y sistemas de ordeño. Finalmente, enumeramos algunos puntos de mejora con vistas a garantizar el futuro del sector.

Vicente Jimeno Vinatea
Universidad Politécnica de Madrid

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente, en el mundo el censo de vacas de leche supera los 140 millones de cabezas, siendo la India (59,5 millones), UE-27 (20,2 millones), Brasil (16,9 millones) y Estados Unidos (9,4 millones) los países que ostentan un mayor censo de vacas. La producción mundial de leche de vaca supera los 600 millones de toneladas. A la cabeza de los países productores está la UE-27, con algo más de 145 millones de toneladas, le siguen Estados Unidos (105 millones), la India (95 millones) y China (38 millones) (USDA Foreign Agricultural Service, 2023).

Dentro de la UE-27, España ocupa el séptimo lugar como productor de leche de vaca, con el 5,1 % de la producción europea, detrás de Alemania (21,8 %), Francia (16,6 %), Países Bajos (9,3 %), Italia (8,9 %), Polonia (8,5 %) e Irlanda (6,2 %) (Eurostat, 2021).

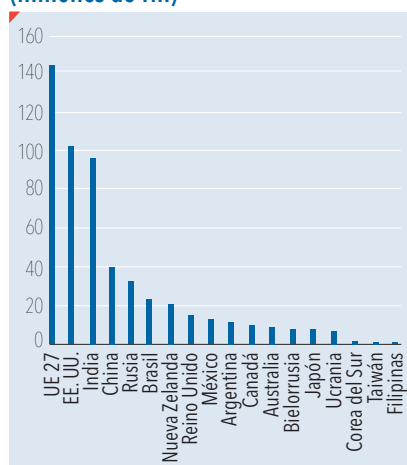
2. DE DÓNDE VENIMOS

En la Unión Europea, de los 10 Estados miembros (UE-10), el 2 de abril de 1984, tras años de importante sobreproducción de leche de vaca y productos lácteos (leche desnatada en polvo y mantequilla), con el consiguiente aumento en el presupuesto económico para el almacenamiento

de esta sobreproducción, la Política Agraria Común (PAC) decidió establecer el sistema de cuotas lácteas. La cuota láctea limitaba la producción de leche en cada uno de los Estados miembros a una cantidad determinada, a la vez que garantizaba la recogida de leche de vaca a todos los ganaderos de la Comunidad Económica Europea (CEE).

España firma el tratado de adhesión a la CEE el 12 de junio de 1985, aunque la integración efectiva se produce el 1 de enero de 1986. A partir de este momento, el sector de vacuno de leche español se somete al sistema de cuotas lácteas que se había implantado en la CEE.

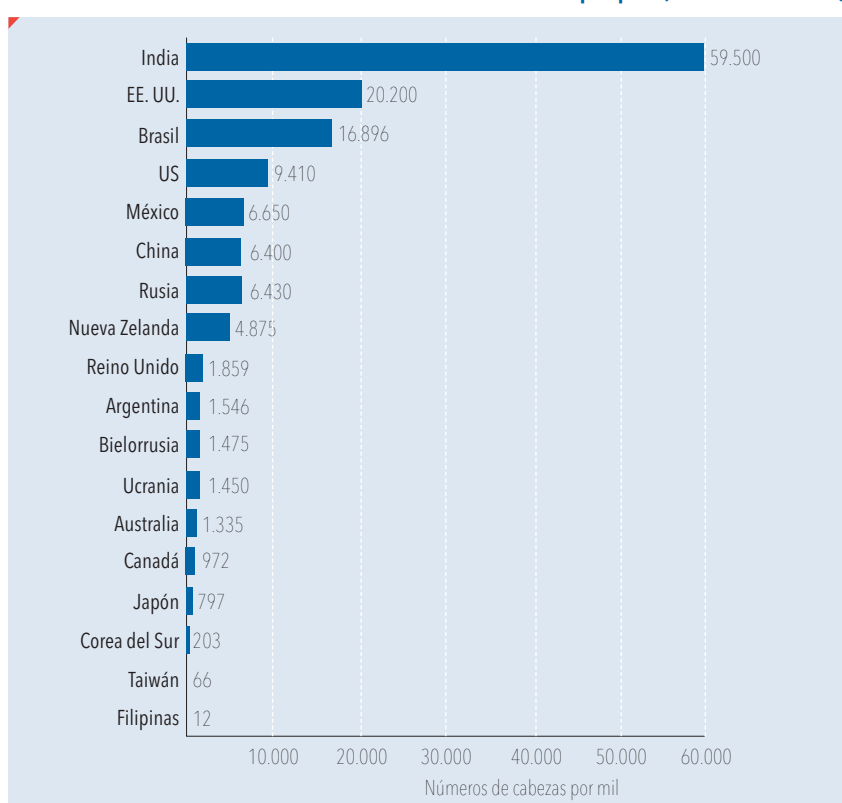
Gráfico 1. Principales países productores de leche de vaca en el mundo, 2022 (millones de Tm)



Fuente: USDA Foreign Agricultural Service, 2023

La cuota láctea que se asignaba a cada Estado miembro era como resultado de las estadísticas de producción que aportaba cada estado. En el año 1986 la producción de leche de vaca en España era de 6.112.000 Tm, mientras que el acta de adhesión solo garantizaba una cuota lechera de 5.400.000 Tm. ►►

Gráfico 2. Número de vacas lecheras en el mundo en 2022 por país (en 1.000 cabezas)



Fuente: USDA Foreign Agricultural Service, 2023

2 Soluciones PREMIUM para el control celular

POWER BLUE MIX

HMVIR FILM +



**SELLADOR
MARCANTE
DE DIÓXIDO**

**POTENTE ACCIÓN
DESINFECTANTE**

▼
Fungicidas
Bactericidas
Viricidas

**FUERTE EFECTO
MARCANTE**

▼
Aplicación
muy visible



**SELLADOR CON
NUESTRA EXCLUSIVA
MOLECULA LSA®**

**REFORZADOS CON
AGENTES COSMÉTICOS**

▼
Hidratación hasta
el siguiente
ordeño.

**CONSUMO
CONTROLADO**

▼
Viscosidad óptima
Sin goteo

**NO TE OLVIDES DE CUIDAR
TU EQUIPO DE ORDEÑO**



EL NUEVO
NOMBRE
PARA



KERSIA IBÉRICA, S.L. Tel: 948 32 45 32 | kersiaiberica@kersia-group.com www.kersia-group.com

► TRAS EL CHEQUEO DE LA PAC DEL 2009, LA UNIÓN EUROPEA DECIDE PREPARAR EL FIN DE LAS CUOTAS LÁCTEAS CON FECHA DEL 1 DE ABRIL DEL 2015, DANDO ASÍ POR FINALIZADO UN PERIODO DE 30 AÑOS EN EL QUE LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACA ESTUVO SOMETIDA A UN TOPE DE PRODUCCIÓN

Tras el chequeo de la PAC del 2009, la Unión Europea decide preparar el fin de las cuotas lácteas con fecha del 1 de abril del 2015, dando así por finalizado un periodo de 30 años en el que la producción de leche de vaca estuvo sometida a un tope de producción, en cada uno de los Estados miembros.

2.1. Principales cambios del sector de vacas de leche en España durante el periodo 1986-2023

Tras el ingreso de España en la CEE hasta la actualidad, el sector de vacuno de leche en España ha experimentado un importante grado de especialización, reduciéndose de forma importante el número de ganaderos o productores y el censo de reproductoras, acompañado al mismo tiempo de un aumento significativo en el tamaño de las granjas, la producción de leche y el rendimiento lechero por vaca.

2.1.1. Censos de reproductoras y producción de leche

El censo de vacas de leche entre el año 1986 y 2015 se redujo un 51,7 %, pasando de un censo de 1.800.000 vacas de leche a 868.920 cabezas. La producción de leche de vaca en este mismo periodo se incrementó en un 14,3 %, desde 5.972.000 Tm en el año 1986 a 6.825.000 Tm en 2015. En este periodo hubo también un gran avance en el rendimiento lechero, pasando de los 3.050 litros de leche por vaca y año en el año 1986 a los 7.855 l/vaca/año en 2015, seguramente debido a una gran mejora en los programas de selección genética y alimentación. ►

Figura 1. Contribución a la producción de leche de vaca (%) por comunidad autónoma (1986)

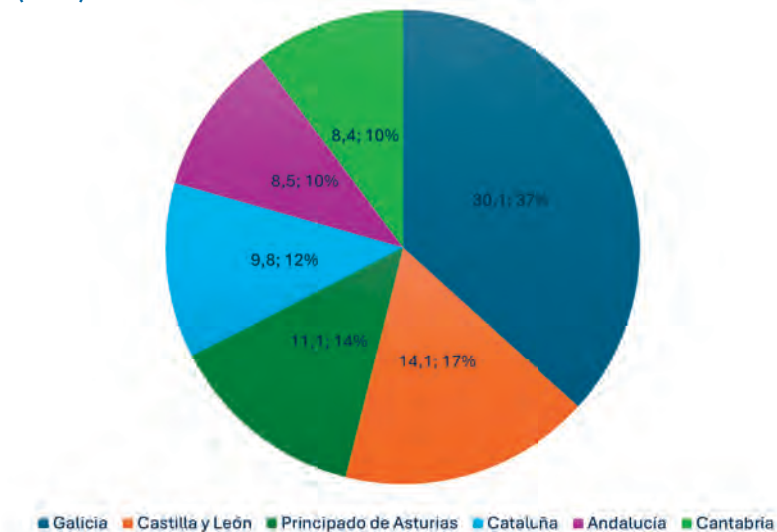


Figura 2. Contribución a la producción de leche de vaca (%) por comunidad autónoma (2015)

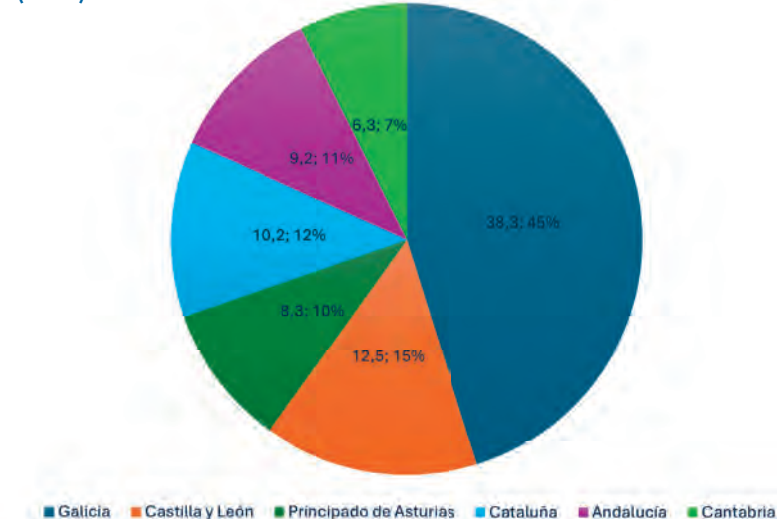


Gráfico 3. Evolución del censo de vacuno de leche entre 2013-2022



Fuente: datos SITRAN, elaboración SGPGyC

Mezclas Forrajeras

NUEVO CATÁLOGO

6 fórmulas anuales, adaptadas para cada tipo de aprovechamiento

9 fórmulas plurianuales, para cada condición, ambiente, terreno y aprovechamiento



Mezclas con leguminosas y gramíneas



Incluyen especies mejorantes

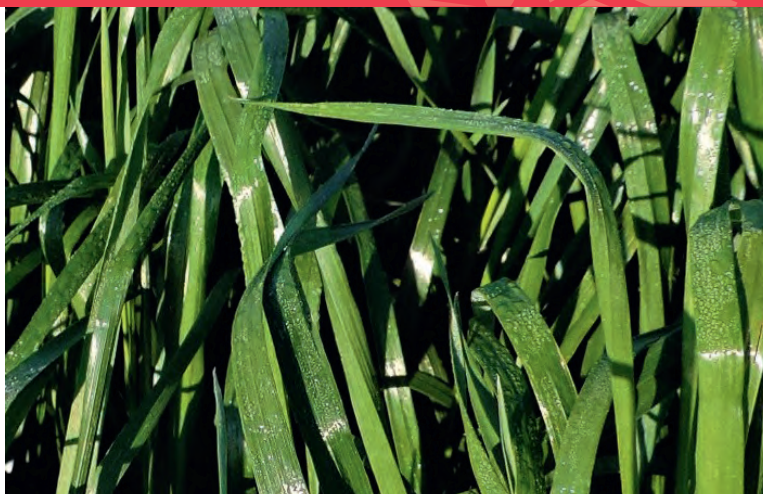
Adaptadas para dar **cumplimiento a los requisitos PAC 2025**

Fijan nitrógeno en el suelo que será aprovechado por el cultivo siguiente en la rotación

Raigrás italiano: garantía de producción y calidad

ELIRIX: Rápido en establecimiento y rebrote tras corte. Muy productivo y apetente al ganado.

ADOR: Rústico y vigoroso. Seguridad de producción en todas condiciones.



La mayor parte de esta producción de leche se concentró en seis comunidades autónomas: Galicia, Castilla y León, Principado de Asturias, Cataluña, Andalucía y Cantabria. La producción de leche a lo largo de este intervalo de tiempo aumentó en Galicia, Cataluña y Andalucía, pero decayó en Castilla y León, Principado de Asturias y Cantabria (figuras 1 y 2).

Entre el periodo entre 2015 y 2023, ya sin cuotas lecheras a la producción, se ha mantenido la misma tendencia que la observada para el periodo anterior: reducción en el censo de reproductoras, 769.056 cabezas en 2023 (-11,5 %), aumento en la producción de leche (7.330.574 Tm) y en el rendimiento lechero (9.530 litros/vaca/año).

2.1.2. Evolución de los precios de la leche

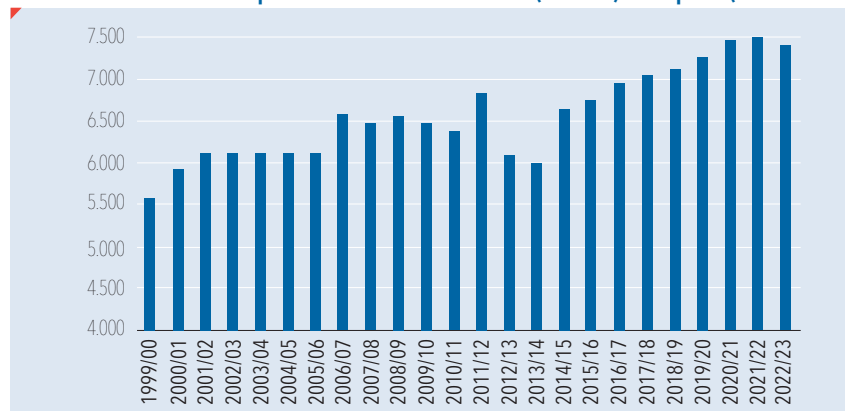
En cuanto a la evolución de los precios percibida por los productores de leche de vaca en la Unión Europea, podemos diferenciar tres periodos de tiempo: entre 1999-2006, con clara tendencia a la baja de los precios en torno a los 30 céntimos de euros por litro; a continuación, una fase de gran volatilidad de los precios entre los años 2007-2017, y, por último, un periodo con tendencia alcista de los precios desde la campaña 2017/2018 hasta la actualidad (gráfico 5).

2.1.3. Evolución en el número de ganaderos o productores

Todos estos cambios experimentados a lo largo de estos últimos 30 años han tenido un fuerte impacto sobre la evolución del número de ganaderos de vacas de leche en España y del tamaño de las explotaciones ganaderas. En el año 1992, contábamos con algo más de 144.000 ganaderos frente a los 11.159 del año 2022, una reducción de más del 90 %, es decir, un promedio de abandono del 3 % anual durante ese periodo. Las tasas más elevadas de abandono de ganaderos tuvieron lugar entre los años 1992 y 2008.

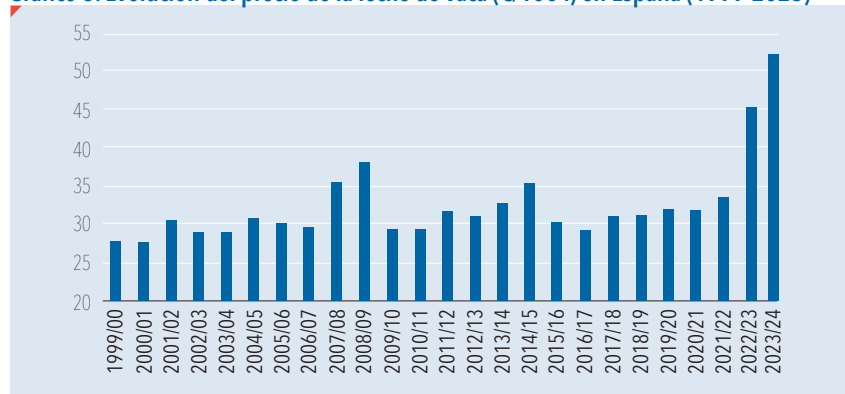
En el año 2020, según datos de Eurostat, en la UE-27 el 57,6 % de los ganaderos tienen una edad media superior a los 55 años y solo el 11,9 % son jóvenes ganaderos, con menos de 40 años (gráficos 6 y 7). ►

Gráfico 4. Evolución de la producción de leche de vaca (1.000 t) en España (1999-2023)



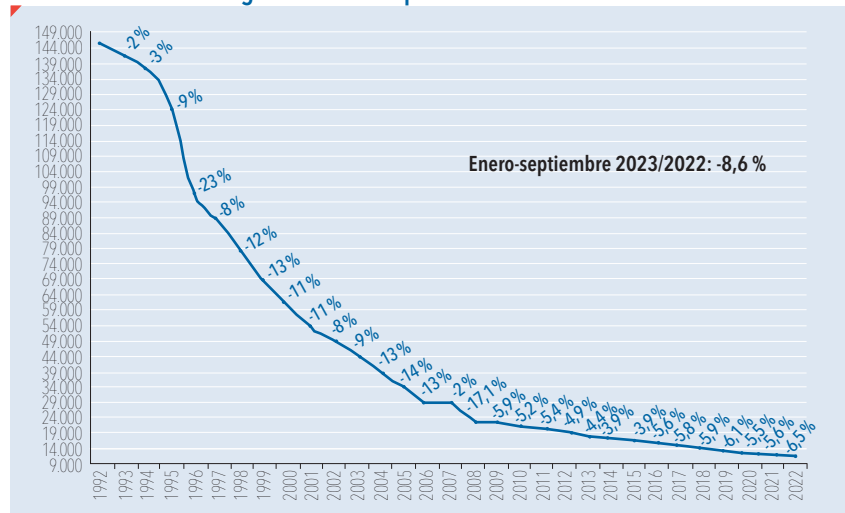
Fuente: Milk Market Observatory, 2023

Gráfico 5. Evolución del precio de la leche de vaca (€/100 l) en España (1999-2023)



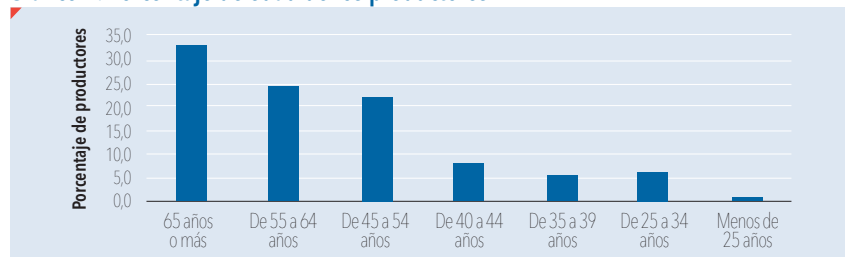
Fuente: Milk Market Observatory, 2023

Gráfico 6. Promedio de ganaderos en España



Fuente: Datos INFOLAC, elaboración SGPGyC

Gráfico 7. Porcentaje de edad de los productores



Fuente: Eurostat 2020

PROGRAMA DE TRANSICIÓN DE ADISSEO

DESCUBRE EL AUTÉNTICO POTENCIAL

El periodo de transición alrededor del parto es crucial.
La producción comienza aquí!

El preparto, parto y el inicio de la lactación están ligados. Optimizar esa transición significa cubrir las necesidades de elementos traza y vitaminas, asegurar una buena cobertura de aminoácidos digestibles y facilitar dietas de transición.

Adisseo ofrece un programa con 3 puntos clave para mejorar la producción.



ADISSEO
A Bluestar Company

2.1.4. Alojamientos y sistemas de ordeño

Los principales cambios relacionados con los alojamientos han dado lugar a una mejora considerable en el bienestar de los animales y de los trabajadores. De las instalaciones en las que los animales estaban alojados en plazas individuales, atados al pesebre, hemos pasado al sistema de alojamiento en estabulación libre, con zonas de descanso en cubículos o cama caliente.

En las instalaciones actuales ha habido importantes avances en el diseño de comederos, bebederos, en su enriquecimiento ambiental, así como una mejora significativa en el control de la temperatura y humedad, lo que ha permitido reducir el estrés por calor que sufren las vacas en determinadas épocas del año.

Pero, seguramente, el avance más importante en el manejo de los animales se ha producido en los sistemas de ordeño. La automatización del ordeño a lo largo de estos años nos ha conducido al desarrollo en la mecanización y automatización de salas de ordeño de última generación, junto a la implantación de los robots de ordeño. Se estima que la utilización de los robots de ordeño ha permitido reducir el tiempo diario dedicado al ordeño del 57 % al 33 % de la jornada laboral.

2.1.5. Mejoras en la alimentación

A lo largo de estos años, como consecuencia de los avances en los programas de selección genética y en el rendimiento lechero de las vacas, junto a las condiciones climáticas que afectan a nuestro país, se ha producido un abandono paulatino del sistema de alimentación basado en el pastoreo hacia un modelo de alimentación en comedero y sistemas automáticos de alimentación.

La aparición de los carros mezcladores o carros *unifeed* ha facilitado mucho la utilización de forrajes conservados (henos, henolajes y ensilados) y subproductos procedentes de la industria agroalimentaria. Actualmente, la base de la alimentación del ganado vacuno lechero lo constituyen raciones totalmente mezcladas (TRM), constituidas por forrajes y piensos compuestos. En los últimos tiempos han proliferado las raciones parcialmente mezcladas (PRM), consistentes en raciones



TRM complementadas con el suministro de una parte del concentrado en los robots de ordeño.

Se ha mejorado mucho en la producción de forrajes y en sus técnicas de conservación. Uno de los forrajes más utilizados en las raciones de las vacas lecheras es el maíz forrajero, actualmente se emplean híbridos BMR con mejores digestibilidades de la fibra neutro detergente (FND) y mayor valor energético.

Otro avance importante en la alimentación de las vacas lecheras ha sido el diseño de raciones diferenciadas según las diferentes fases productivas, ajustadas a los requerimientos nutritivos de cada una de ellas.

El control del nitrógeno ureico en leche (MUN) como medida de la eficacia del nitrógeno de la dieta y su efecto sobre la fertilidad ha dado lugar a una mayor tendencia a formular raciones más por necesidades en aminoácidos esenciales que por proteína bruta.

Como consecuencia de todo lo comentado, a lo largo de estos últimos 30 años ha habido una gran mejora en la eficiencia alimentaria, que ha evolucionado desde los 0,91 litros de leche por cada kilogramo de materia seca consumido hasta los más de los 1,25 l/leche/kg MS.

2.1.6. Algunos de los temas pendientes de mejora

Uno de los puntos más críticos en la cría de terneras sigue siendo la elevada morbilidad y mortalidad observada en esta fase. La mortalidad media durante la cría se encuentra en torno al 10 %.

En la actualidad, la cetosis posparto sigue siendo la principal patología metabólica y la laminitis, la principal patología ambiental. Por ello, el manejo, la alimentación, sanidad y diseño de instalaciones de las vacas en preparto e inicio de lactación requerirán más atención en los próximos años. Según LeBlanc *et al.* (2006), el 75 % de las vacas enferman durante el primer mes posparto.

En el futuro, deberemos poner mayor énfasis en los modelos de producción sostenible, mejorando el bienestar animal, la salud de los animales, la longevidad de las vacas, optimizando la eficiencia alimentaria y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero,

La digitalización, automatización, procesado, gestión de datos y la inteligencia artificial se presentan como las principales herramientas para la correcta toma de decisiones en el futuro más inmediato. ■

El futuro es de quienes saben cultivarlo

BUFALO

Trituradora móvil reversible profesional

DELTA

Trituradora plegable profesional

Es la pasión por la tierra la que nos guía. Todos los días.

Cada máquina de Maschio Gaspardo es el resultado de investigación, tecnología, innovación para obtener lo mejor de la tierra siempre respetando la naturaleza. Nuestros productos están en constante evolución: desde la preparación del suelo, la siembra, la protección de los cultivos, la fertilización y el heno.

Solo de esta manera estamos seguros de brindarles siempre lo mejor. Como la tierra hace con nosotros.

www.maschiogaspardo.com

MASCHIO

GASPARDO

Growing Together