



Oportunidad laboral en el sector de la maquinaria agrícola



Escuela Politécnica
Superior - Huesca
Universidad Zaragoza



Beatriz Gil



- » ¿Qué es KUHN?
- » ¿Qué es KUHN Ibérica?
- » Datos del sector de la maquinaria agrícola
- » Ocupación ITA/IA/GIAMER



Nuestra historia: KUHN



Joseph KUHN empieza a fabricar aparatos de pesaje.

1828

KUHN se une al grupo BUCHER-GUYER.

1864

La entrada del nuevo milenio traerá muchos éxitos para KUHN, que llevará a cabo más adquisiciones, centros de distribución y filiales por toda Europa.

1946

1987

2000

KUHN diversifica su oferta y empieza a producir maquinaria agrícola.

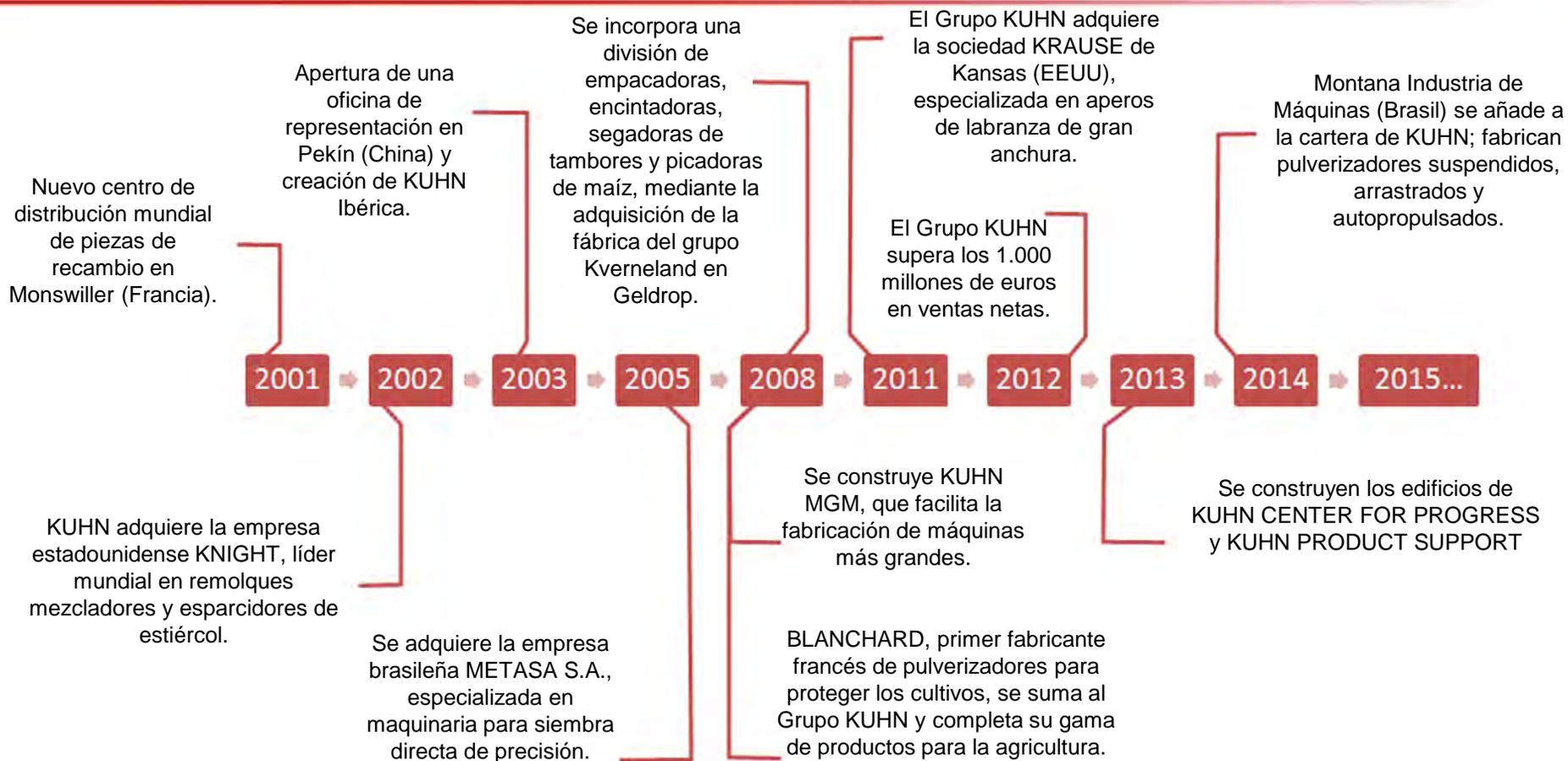
KUHN adquiere por primera vez una compañía externa: HUARD, uno de los principales fabricantes de arados de Europa, se une al grupo.

Del pasado al presente.



Kuhn frères 1904	 1934	 1950
KUHN FRÈRES 1913	Kuhn Frères 1934	 1952
KUHN FRÈRES 1927	KUHN 1946	 1957
KUHN FRÈRES 1931	 1950	 1966

Nuestra historia: KUHN



¿Cuáles son los principales retos?



- En el año 2050, 9.600 millones de personas poblarán la Tierra (aumento en más de un 25% entre 2014 y 2050)
- La producción mundial de alimentos deberá aumentar en torno a un 70%
- Sin embargo, las tierras agrícolas cultivadas disminuirán en 70 millones de hectáreas en los países desarrollados y aumentarán en 120 millones de hectáreas en países emergentes
- Un 90% del crecimiento en la producción agrícola se deberá a un aumento en el rendimiento



Perspectivas de mercado



Una gama creciente de mercados e industrias agrícolas



» KUHN es consciente de que el mundo agrícola está en constante transformación

be strong, be **KUHN**

Gama de productos



Nuestras familias de productos



Laboreo



Trabajo de
suelo



Siembra



Fertilización



Remolques
esparcidores



Pulverización



Mantenimiento
del paisaje



Trituración



Recolección de
forrajes



Cuidado del
ganado



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Laboreo



Características: Laboreo

- Gama de arados suspendidos y semisuspendidos de 2 a 12 cuerpos
- Rastrojadores de 8 m de anchura con discos, con dientes o con discos y dientes, y cultivadores «Strip-Till»
- Características únicas para una mayor facilidad de uso y eficiencia operativa



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Trabajo de suelo en Europa



Características: Trabajo de suelo, Europa

- Gradas rotativas y cultivadores rotativos de hasta 6 m para tractores desde 80 CV a 250 CV
- Rastrojadores de 8 m de anchura con discos, dientes o discos y dientes, y cultivadores «Strip-Till»
- Rastrojadores de discos para cultivos primarios de gran rendimiento



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Trabajo de suelo en Norteamérica



Características: Trabajo de suelo, Norteamérica

- Gama completa de cultivadores para laboreo superficial y en profundidad, y aperos para laboreo vertical, laboreo en líneas y rastrojado profundo
- Maquinaria diseñada específicamente para la producción de cultivos herbáceos a gran escala en Norteamérica y áreas similares
- Máquinas de hasta 15 m de anchura y para tractores de hasta 500 CV

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Siembra en Europa



Características: Siembra, Europa

- Una amplia gama de sembradoras mecánicas y neumáticas tanto suspendidas como arrastradas
- Gradas rotativas combinadas y sembradoras independientes
- Una gama muy cuidada de sembradoras para mínimo laboreo



be strong, be **KUHN**

Gamas de productos: Siembra en América



Características: Siembra, Brasil

- Sembradoras dirigidas específicamente a los mercados de Norteamérica y Sudamérica
- Sembradoras neumáticas y mecánicas para trabajar en sistemas convencionales o de siembra directa
- Una gama de sembradoras de gran anchura diseñadas específicamente para extensas tierras de cultivo

be strong, be **KUHN**

Gamas de productos: Sembradoras de precisión



Características: Monograno

- Amplia gama de sembradoras de precisión para adaptarse a muy diversos tamaños de parcelas y de tractores
- Amplia gama de opciones para personalizar las máquinas y adaptarse a variadas aplicaciones
- Características como el control individual de líneas para una mayor eficiencia

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Fertilización



Características: Fertilización

- Abonadoras para explotaciones vitícolas y arborícolas, granjeros y productores de cultivos herbáceos de gran capacidad
- Tolvas de 500 a 4000 l de capacidad y anchuras de esparcimiento de 10 m a 50 m
- Control manual de las válvulas o control de secciones mediante GPS

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Remolques esparcidores



Características: Distribución de abono orgánico

- Una amplia gama disponible para diferentes negocios y tipos de estiércol
- Distribución lateral o trasera, arrastrado o suspendido en camión.
- Capacidad: de 1,8 m³ a 22,9 m³

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Pulverización en Brasil



Características: Pulverización,
Brasil

- Pulverizadores suspendidos y arrastrados manuales o hidráulicos, barras de 8 m a 15 m de anchura
- Capacidades del depósito: 400-2200 l
(salvo SPS)
- Pulverizadores autopropulsados para usar tanto con pesticidas como con nitrógeno

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Pulverización en Europa



Características: Pulverización

- Pulverizadores agrícolas suspendidos y arrastrados con diferentes opciones y diseños para adaptarse a cada necesidad individual
- Manuales e hidráulicos, barras de aluminio de 9 m a 48 m de anchura
- Capacidades del depósito: 600-7700 l



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Pulverización en Europa



Características: Pulverización

- Pulverizadores manuales, de mochila o suspendidos
- Para carretillas, quads y pequeños tractores
- Mantenimiento de jardines, campos de golf, paisajes y carreteras

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Mantenimiento de paisajes y carreteras



Características: Mantenimiento de paisajes

- Una amplia gama de productos para zonas de recreo que permiten a los agricultores mantener sus negocios y seguir siendo eficaces
- También para empresas de paisajismo, contratistas y ayuntamientos
- Distribuidores de sal y arena
- Segadoras desbrozadoras
- Trituradoras para lindes y orillas



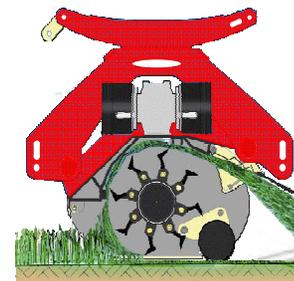
be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Trituración



Características: Trituración

- Trituradoras para huertas, viñedos, de uso polivalente, de mantenimiento del paisaje y de residuos de cosechas
- Anchuras de trabajo de 0,95 m a 8,20 m
- 10 tipos diferentes de mayales o cuchillas que se adaptan a cada trabajo



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Recolección de forrajes



Segadoras y segadoras acondicionadoras (discos)



Características: Segadoras

- Segadoras arrastradas, suspendidas frontales, suspendidas traseras y triples
- Anchuras de trabajo de 1,60 m a 9,90 m
- Acondicionadores de rodillos y de dedos



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Recolección de forrajes



Segadoras y segadoras acondicionadoras (tambores)



Características: Segadoras

- Segadoras suspendidas frontales, suspendidas traseras y triples
- Anchuras de trabajo de 1,65 m a 8,95 m
- Acondicionadores de mayales



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Recolección de forrajes



Características:
Henificadores e hileradores

- Sistema DIGIDRIVE
- Púas asimétricas
- También rastrillos de soles e hileradores de tapiz



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Maquinaria de Recolección



Características:
Empacadoras

- Empacadoras de pacas redondas y cuadradas con dispositivos de atado sencillo y doble
- Cámara fija y variable
- Máquina combinada empacadora-encintadora



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Maquinaria de recolección



Características: Encintadoras

- Una gama versátil de encintadoras estáticas, suspendidas y arrastradas de pacas redondas o cuadradas
- Tecnología e-Twin e INTELLIWRAP

be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Recolección de forrajes



Picadoras de maíz



be strong, be **KUHN**

Gama de productos: Cuidado del ganado



Características: Cuidado del ganado

- Amplia gama de máquinas para el cuidado del ganado diseñadas para todo tipo de explotaciones.
- Disponible en capacidades de 2,3 m³ a 45 m³ que se adaptan a rebaños de todo tipo.
- Desensiladoras, empajadoras y empajadoras distribuidoras, remolques mezcladores con uno y dos sinfines verticales-y mezcladores autopropulsados



be strong, be **KUHN**

Nuestra oferta de servicios



Servicio



Comodidad



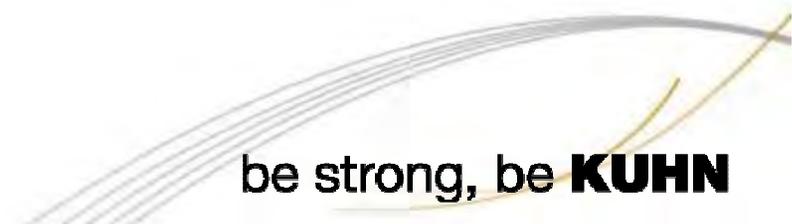
Asistencia



**Trabajo de
calidad**



Ahorro



be strong, be **KUHN**

El Grupo KUHN presente en todo el mundo



Presente en más de 100 países



be strong, be **KUHN**

Saverne, Francia



1.638 empleados (incluidos MGM y KUHN PARTS) / 22 ha



be strong, be **KUHN**

Centro de competencia MGM de KUHN, Monswiller



be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS, Monswiller



- › Gestiona más de 1.200 pedidos diarios en temporada alta
- › Empleados: 75

be strong, be **KUHN**

KUHN CENTER FOR PROGRESS, Monswiller



be strong, be **KUHN**

KUHN Châteaubriant, Francia



427 empleados / 17 ha



be strong, be **KUHN**

KUHN La Copechagnière, Francia



306 empleados / 2 plantas de 5,8 ha y 16 ha



be strong, be **KUHN**

KUHN Chéméré, Francia



110 empleados / 2 ha



be strong, be **KUHN**

KUHN Geldrop, Países Bajos



404 empleados / 16 ha



be strong, be **KUHN**

KUHN DO BRASIL, Passo Fundo, Brasil



553 empleados / 12 ha



be strong, be **KUHN**

KUHN MONTANA, Sao José dos Pinhais, Brasil



400 empleados / 7 ha



Atomizadores y pulverizadores suspendidas y arrastradas
Abonadoras y pulverizadores autopropulsados, recolectores de café

be strong, be **KUHN**

KUHN MONTANA, Casilda (Santa Fé), Argentina



50 empleados



KUHN NORTH AMERICA, Brodhead, Wisconsin



653 empleados / 22,5 ha



be strong, be **KUHN**

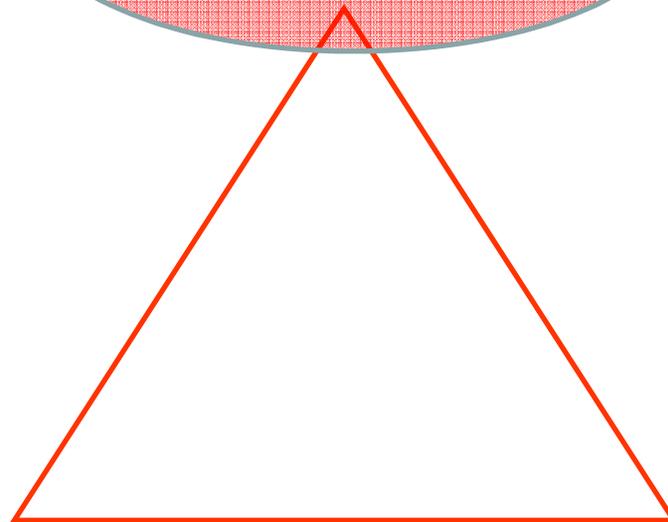
KUHN NORTH AMERICA, Hutchinson, Kansas



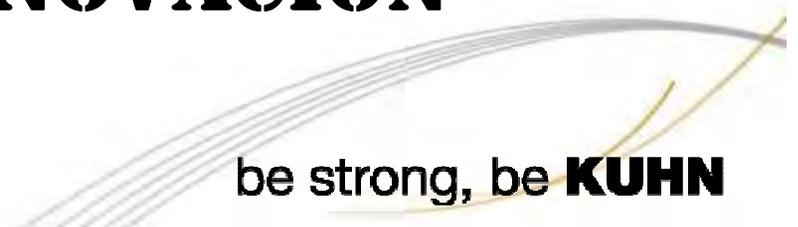
334 empleados / 12 ha



be strong, be **KUHN**



DESARROLLO INNOVACIÓN



be strong, be **KUHN**

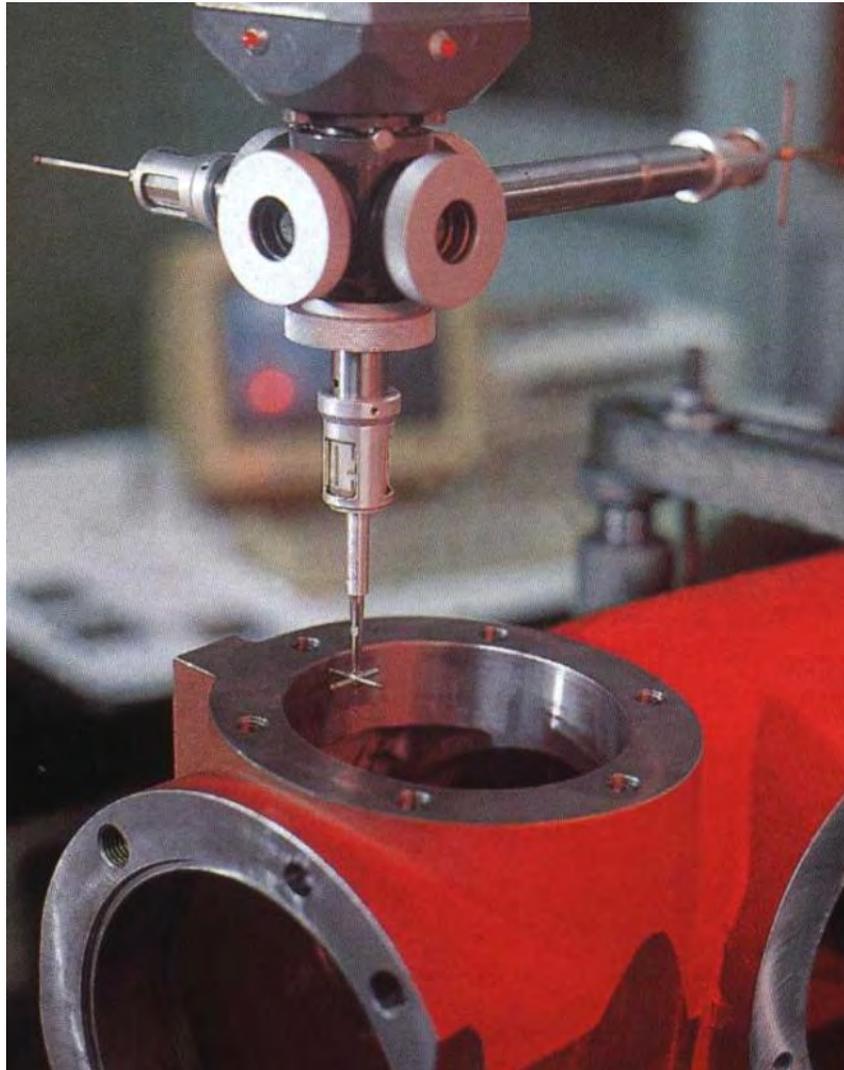
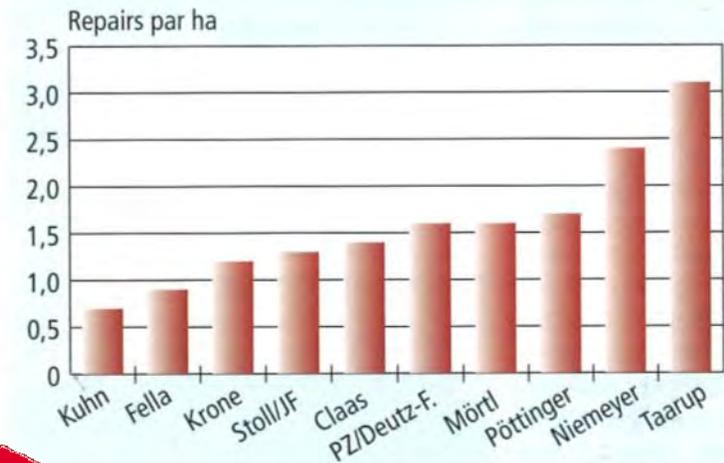


Chart 5: Repairs per 300 ha



Kuhn clearly revealed to be the clear winner in terms of customer satisfaction. 98 % of the owners interviewed would buy this make again. Herewith, this manufacturer outdistances the second placed Claas and Krone (both 89%).

The farmer satisfaction is mainly based on the good quality of work provided by Kuhn disc mowers as well as their conditioning quality. With 1.5, they were

be strong, be **KUHN**

top agrar

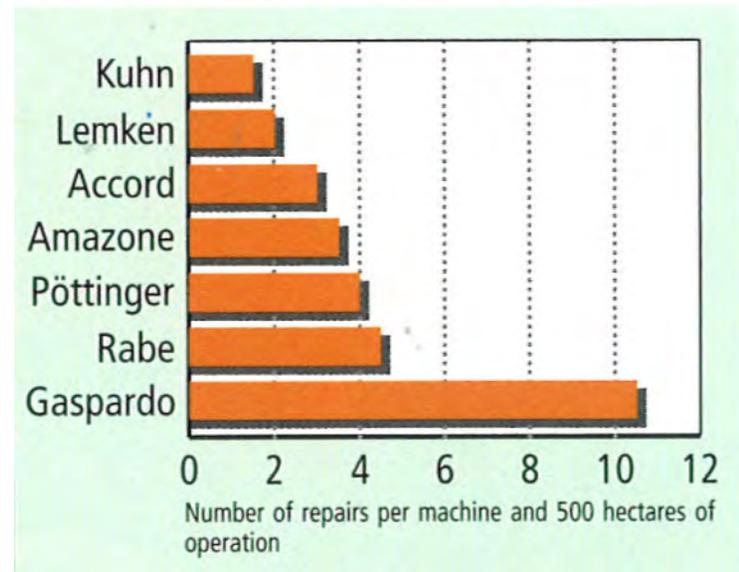
DAS MAGAZIN FÜR
MODERNE LANDWIRTSCHAFT

SPECIAL PRINT
from top agrar 2006-11



It's about accurate
seed placement

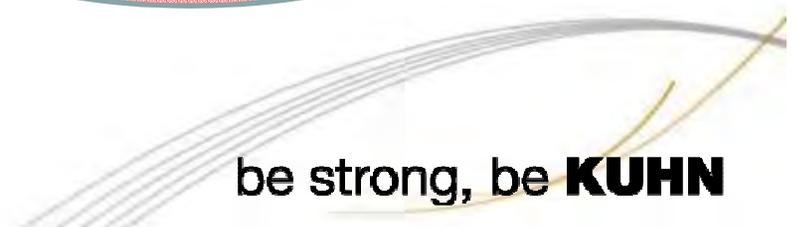
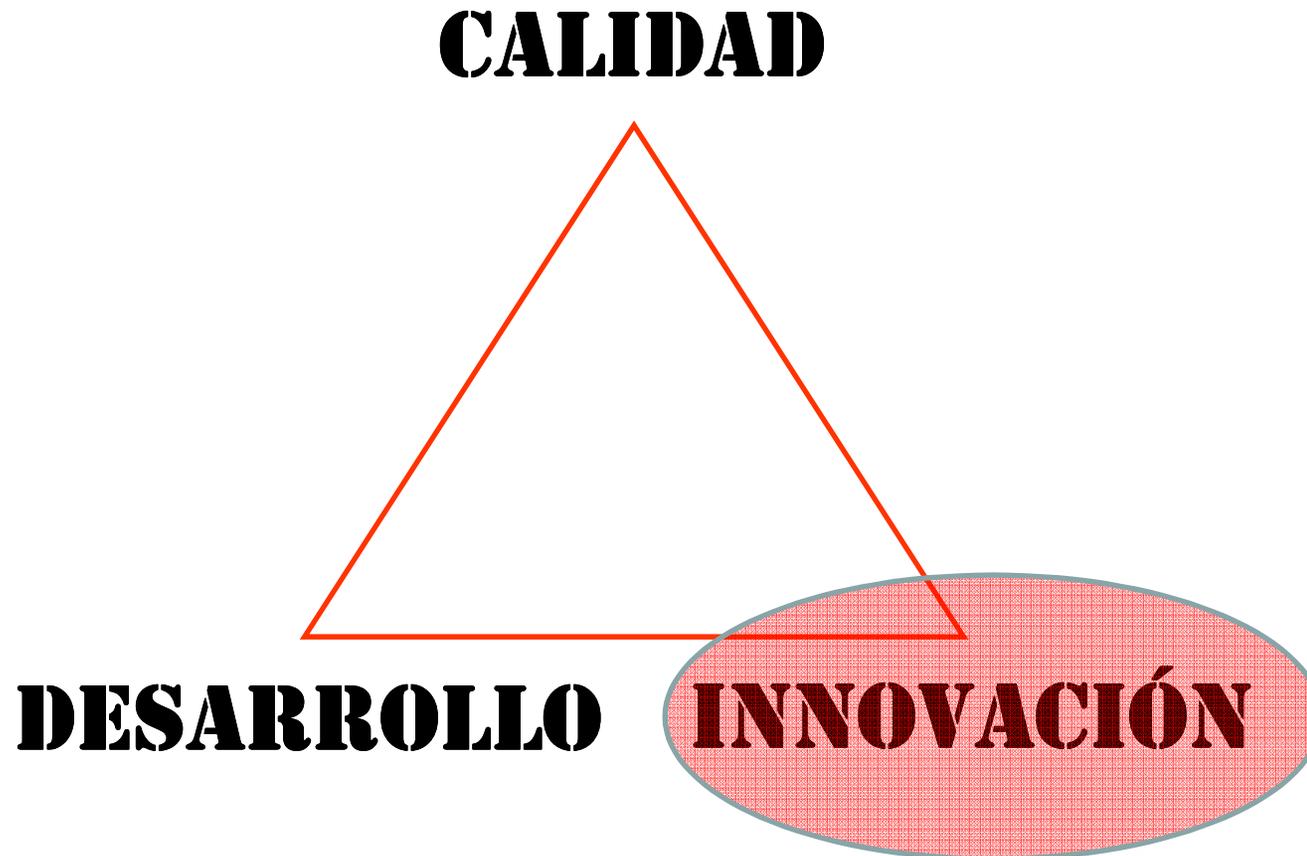
Table 4: Susceptibility to defects



be strong, be **KUHN**



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**

Nuestra historia – Líderes en productos innovadores



La segadora rotativa de discos

Lanzada a finales de la década de 1960, KUHN revolucionó la siega con su sistema rotatorio de cuchillas y se convirtió en líder mundial del mercado



El rastrillo hilerador GA y el henificador rotativo GF

En la misma época, KUHN inventó el sistema de rotores con sentidos de rotación inversos sobre eje vertical, que inauguraría una nueva forma de pensar en la producción de heno y forraje



La grada rotativa HR

A mediados de la década de 1970, la grada rotativa HR de KUHN con rotores instalados sobre rodamientos de rodillos cónicos fue un producto que incidió en la preparación del suelo en los años posteriores



La sembradora para siembra directa SD

Esta máquina de KUHN fue una de las primeras de su clase en Europa y abrió el camino para las técnicas de cultivo sin arado



El terminal CCI

Ganador de la medalla de oro en Agritechnica 2009. KUHN fue uno de los protagonistas clave en desarrollar el primer terminal Isobus universal del mundo (CCI)



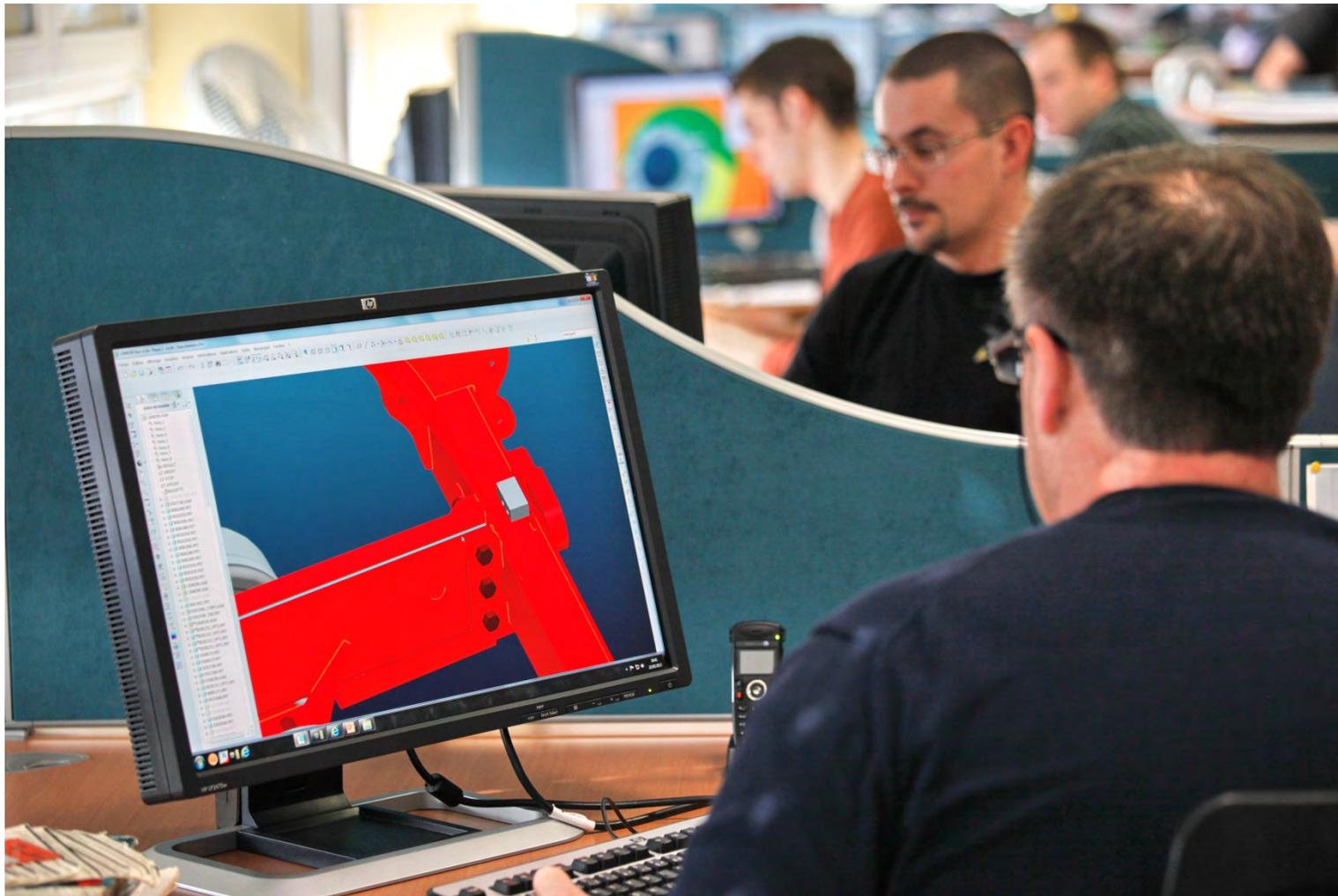
«La calidad de hoy marca la cantidad del mañana.» – **Walter Reber**



Presupuesto de Investigación y Desarrollo: Aproximadamente un 4% de facturación, más de 2000 patentes por todo el mundo.

be strong, be **KUHN**

Presupuesto I&D: 4% de la cifra de negocio



be strong, be **KUHN**

Reconocido y premiado el progreso tecnológico



be strong, be **KUHN**

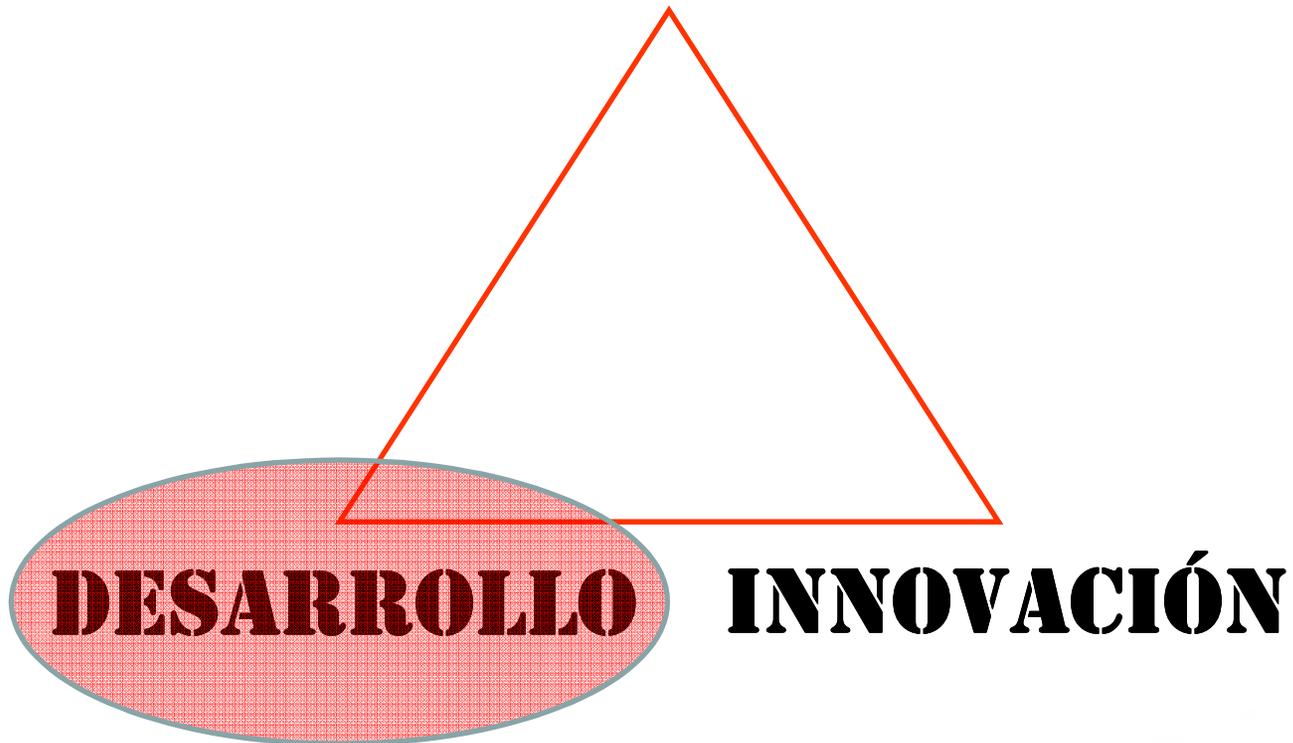
Más de 1,600 patentes en el mundo



be strong, be **KUHN**



CALIDAD



Desarrollo industrial



Instalaciones modernas y racionales en continua evolución



be strong, be **KUHN**

Herramientas de producción de “alta tecnología”



Unidad de corte para
piñón cónico
Klingelnberg

Inversión : 850 000 €



Nueva tecnología para el Grupo KUHN



Co-desarrollo de un nuevo sistema con el fabricante

be strong, be **KUHN**

Desarrollo industrial



Maquinaria agrícola siempre con capacidades superiores



be strong, be **KUHN**

Centros de distribución KUHN bien estructurados (KUHN Australia)



Nuevo centro de distribución con sala de formación y exposiciones.



be strong, be **KUHN**

Desarrollo comercial



Buena organización y red de ventas eficiente



be strong, be **KUHN**



www.kuhn.com

Nuestros puntos fuertes



- La marca KUHN destaca por su calidad y fiabilidad
- Productos y servicios innovadores y atractivos
- Presencia global
- Experiencia técnica y un profundo conocimiento de nuestros procesos industriales
- Situación financiera sólida
- Empresa rentable e independiente
- Propiedad firme y estable comprometida con invertir en nuestro futuro
- Espíritu de equipo, integridad y lealtad a nuestros empleados
- Profundo conocimiento de nuestro entorno

A decorative graphic consisting of several thin, curved lines in shades of grey and yellow, sweeping across the bottom right of the slide.

be strong, be **KUHN**



www.kuhn.com

KUHN Ibérica



- 2003: Implantación de la filial en Daganzo de Arriba



be strong, be **KUHN**

Desarrollo Comercial



- › Selección de red de concesionarios
- › Nueva formula distribución mediante pre-campañas
- › Desarrollo de todas las gamas de KUHN
- › Recambio desde KUHN Parts
- › Comunicación vía extranet



Demostraciones y jornadas

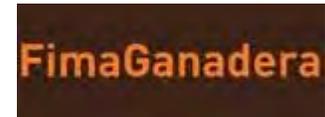


- » 2005: Demotour SUELO Y SIEMBRA
- » 2006: Jornadas SD
- » 2007: Demotour FORRAJE
- » 2008: Demotour GANADERÍA
- » 2009: Demotour TRITURACIÓN
- » 2010: SEEDLINER Tour
- » 2011: Jornadas RECOLECCIÓN

- » 2012: SEEDLINER Tour
- » 2013: Jornadas PULVERIZACIÓN
Demotour RECOLECCIÓN
- » 2014: Jornadas SIEMBRA de PRECISIÓN
- » 2015: Jornadas PULVERIZACIÓN
Jornadas EMPACADORAS
- » 2016: Demotour de RECOLECCIÓN
Demotour TDS y SIEMBRA
Jornadas GANADERÍA

be strong, be **KUHN**

Ferias



Formaciones



- » Comerciales
- » Técnicos
- » Recambistas



be strong, be **KUHN**

Viajes Fábricas



- » Red de concesionarios
- » Clientes



be strong, be **KUHN**

KUHN Ibérica



- » 2009: Adquisición de instalaciones en Huesca



be strong, be **KUHN**

Nuestra Evolución



2003

10 Empleados

58 Concesionarios

7 Gamas de Producto

1.015 Máquinas vendidas
10,1% Cuota de mercado

9,2 M€ Ventas netas

2013

15 Empleados

80 Concesionarios

10 Gamas de Producto

1.407 Máquinas vendidas
13,08 % Cuota de mercado

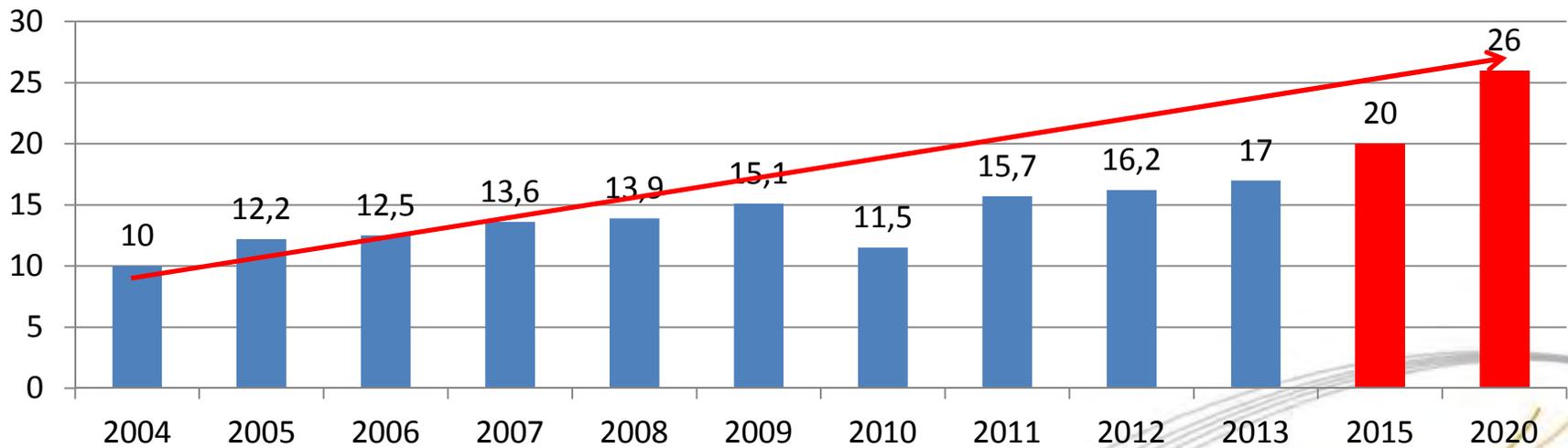
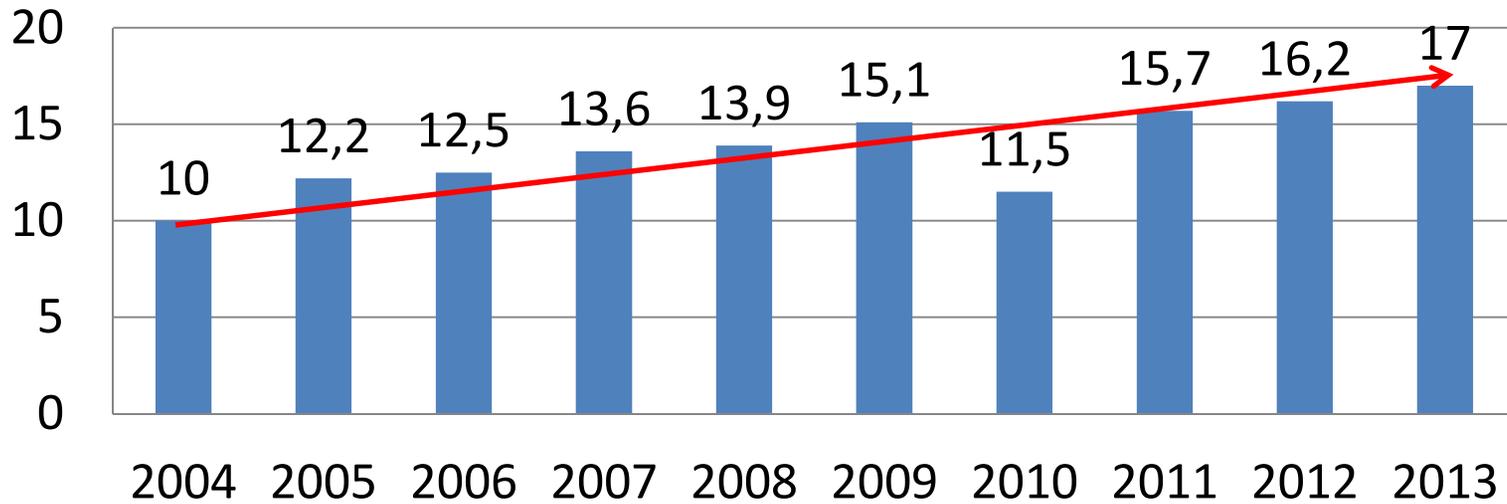
17 M€ Ventas netas

be strong, be **KUHN**

Nuestra Evolución



KUHN Ibérica Ventas Netas

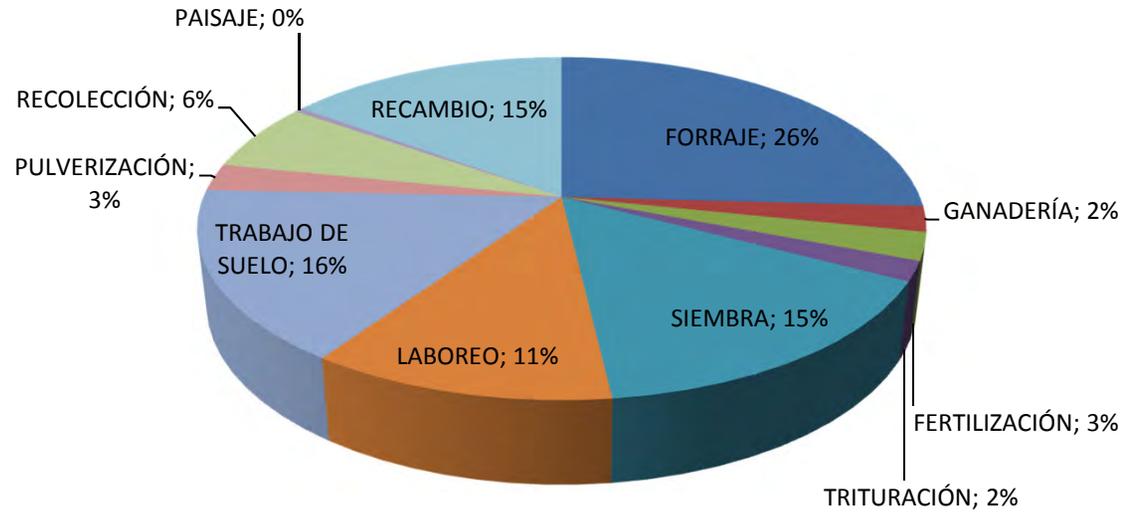


be strong, be **KUHN**

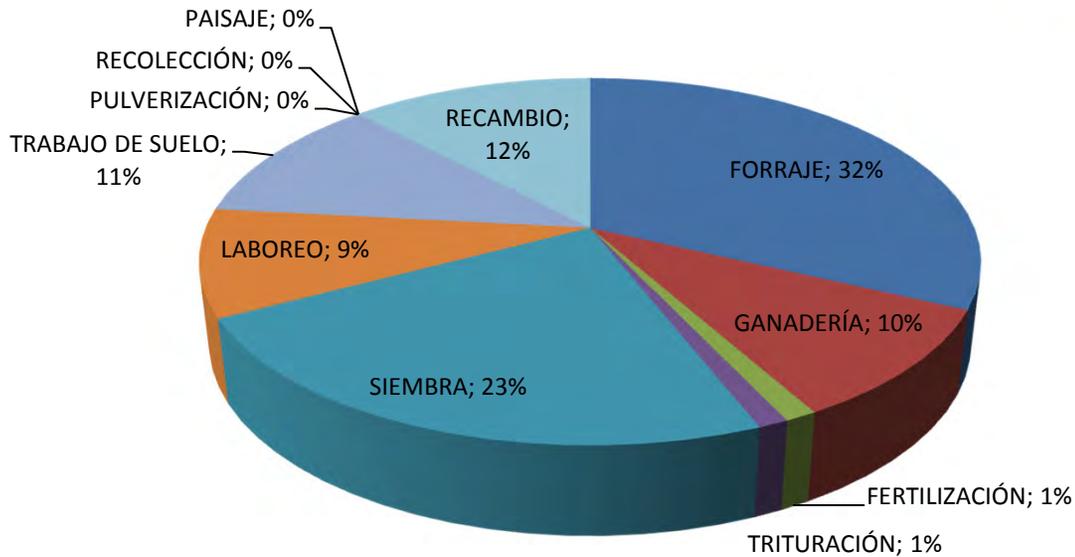
Nuestra Evolución



2013



2003



Fortalezas



Clientes Fieles
Calidad

Rentabilidad
Financiación

Gama



be strong, be **KUHN**

Oportunidades

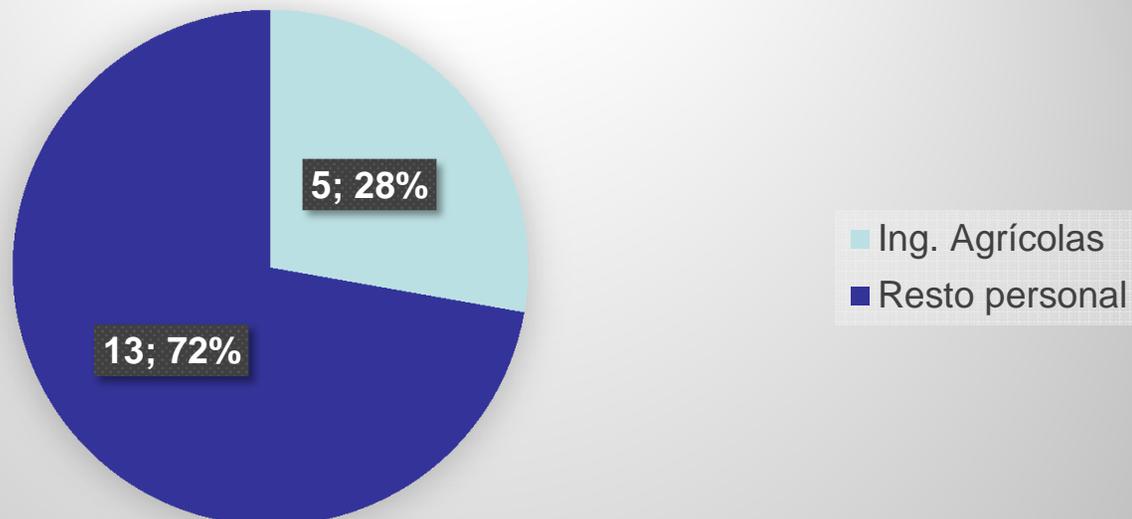


- » Profesionalización del agricultor
- » Tamaño de las explotaciones
- » Competencia (Fusiones, situación financiera)
- » Desarrollo de todas las gamas



be strong, be **KUHN**

Personal de KUHN Ibérica



Jefa de Producto: 1

Técnico de Posventa: 3

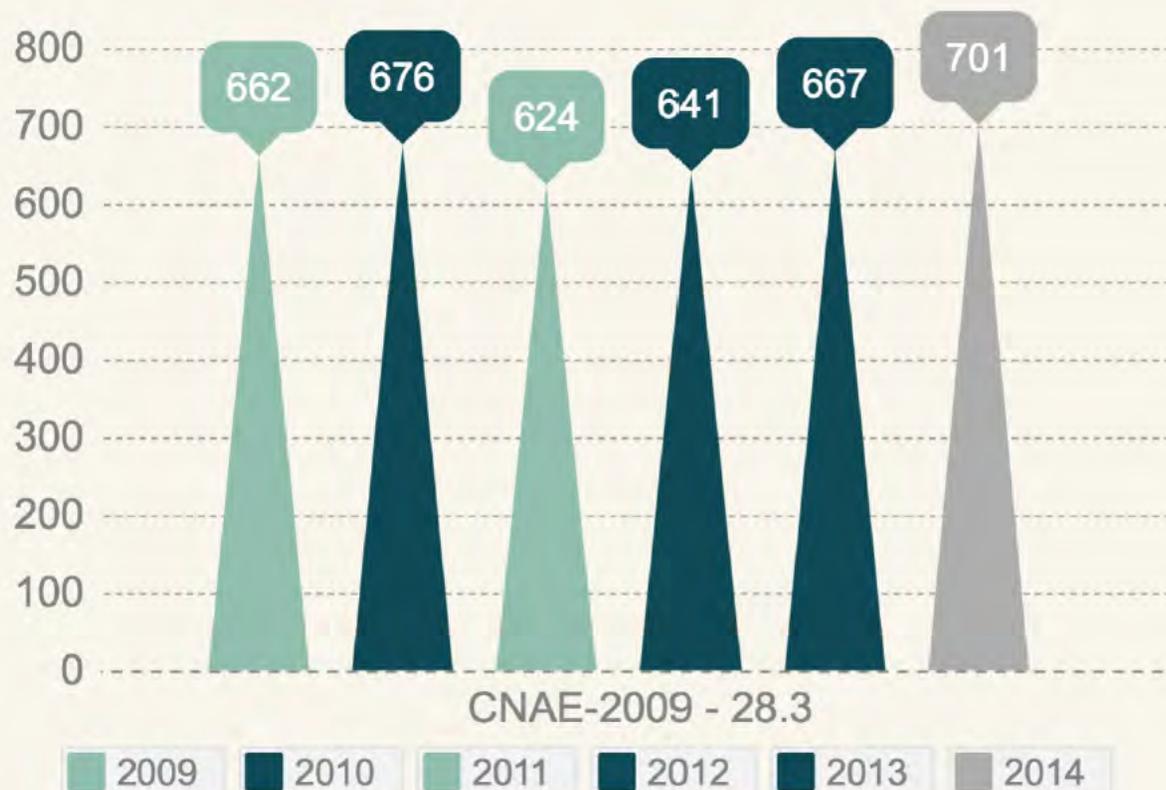
Demostrador: 1



ENCUESTA INDUSTRIAL DE EMPRESAS

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Número de empresas fabricantes de maquinaria agrícola y forestal

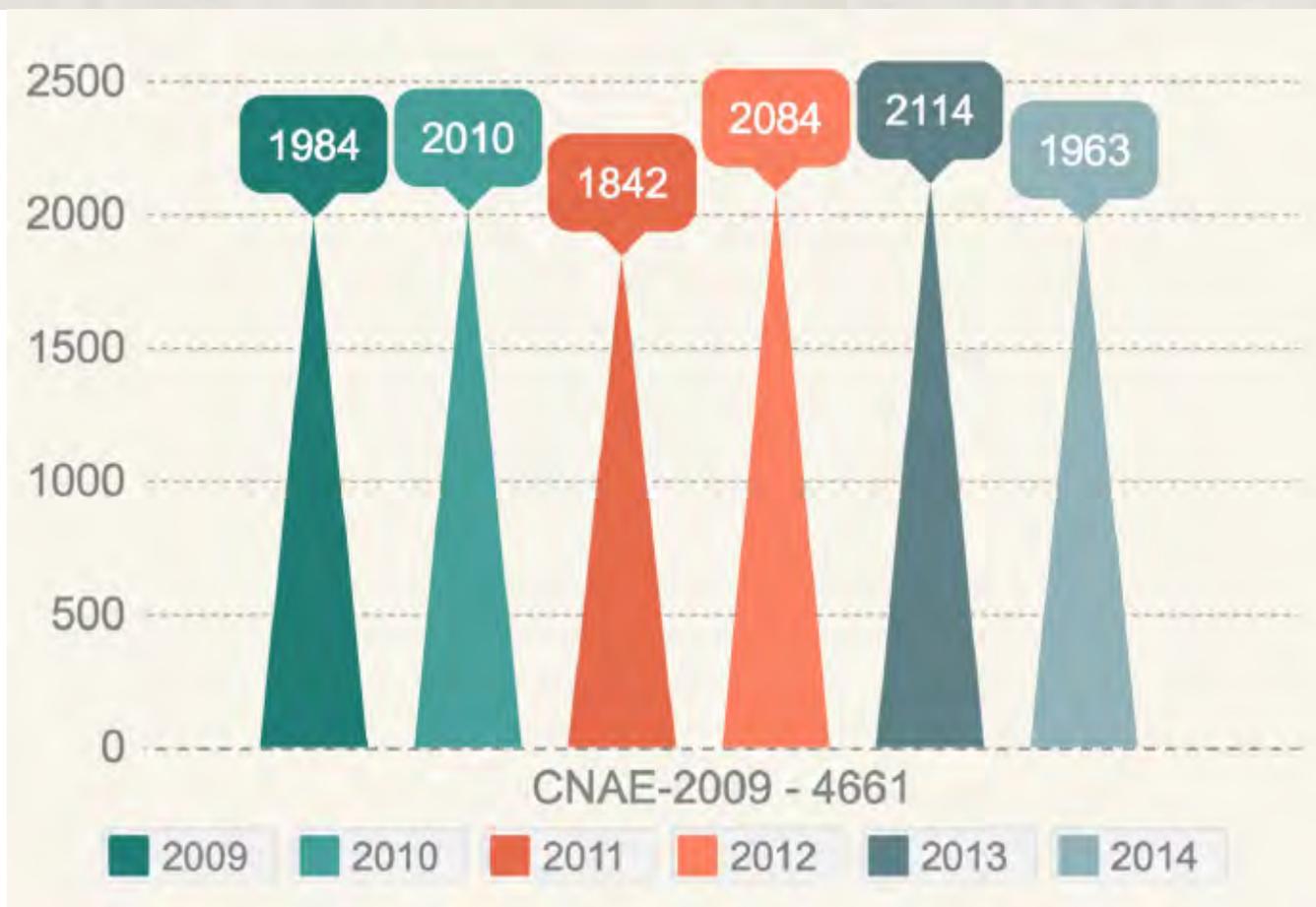


be **KUHN**

ENCUESTA ANUAL DE COMERCIO

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Número de empresas comercializadoras de maquinaria agrícola y forestal

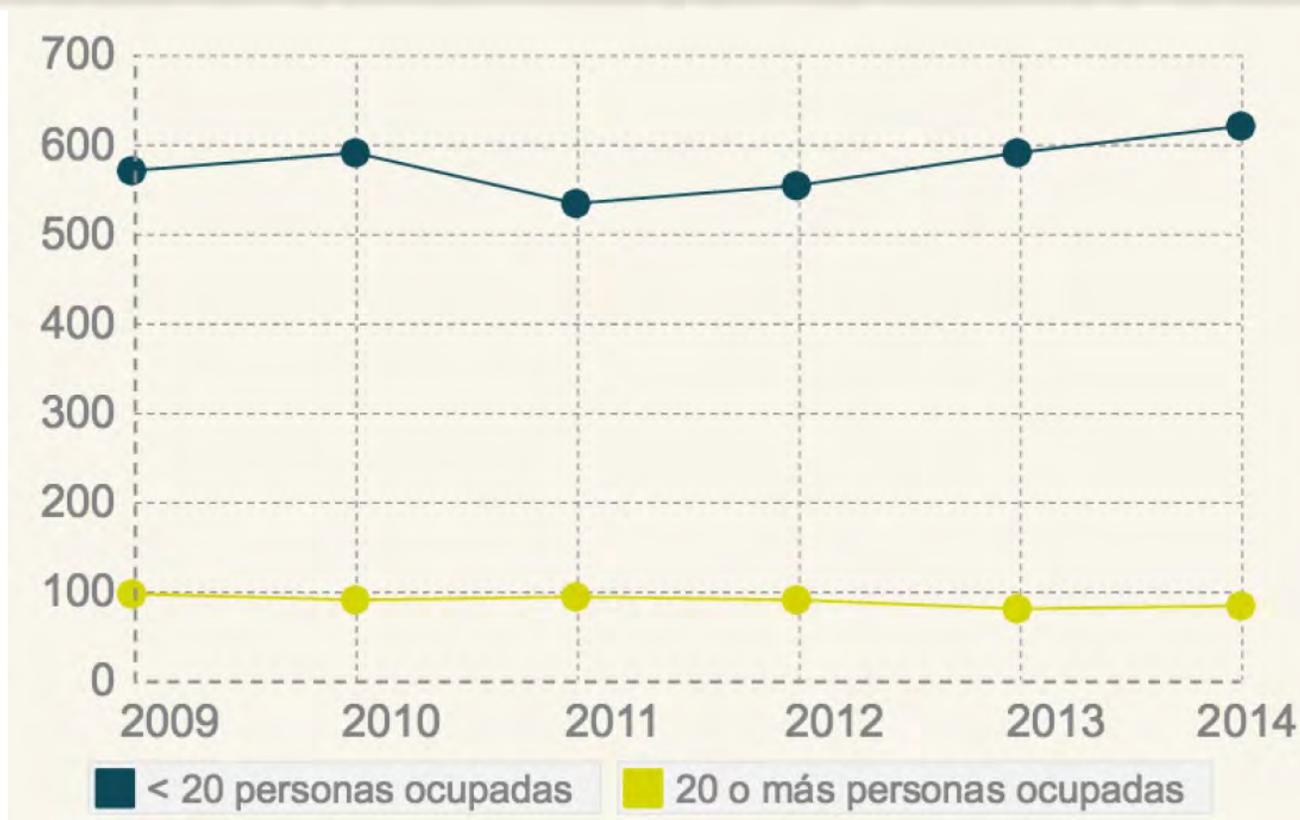




ENCUESTA INDUSTRIAL DE EMPRESAS

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

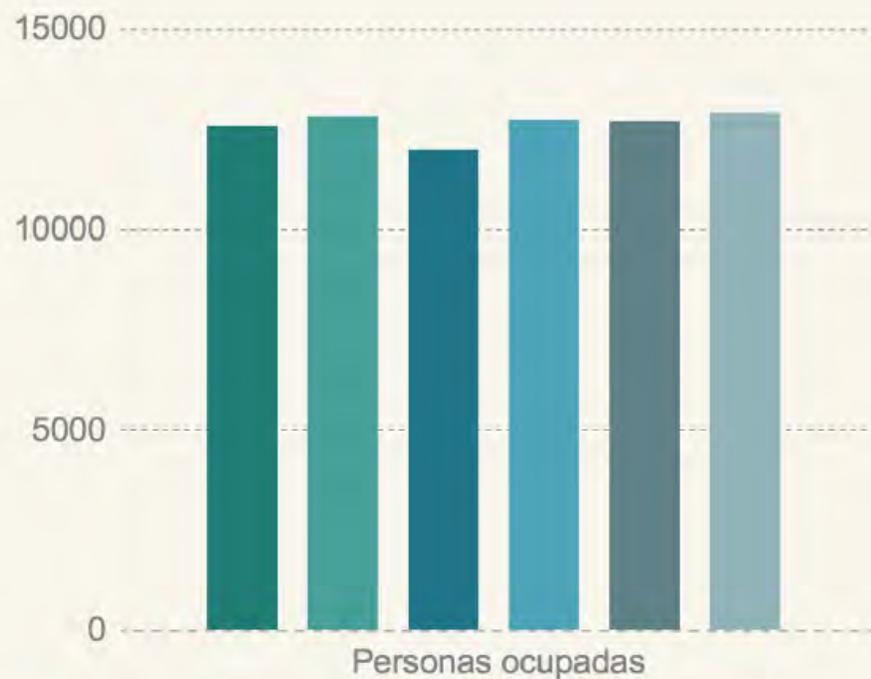
Número de empresas fabricantes de maquinaria agrícola y forestal



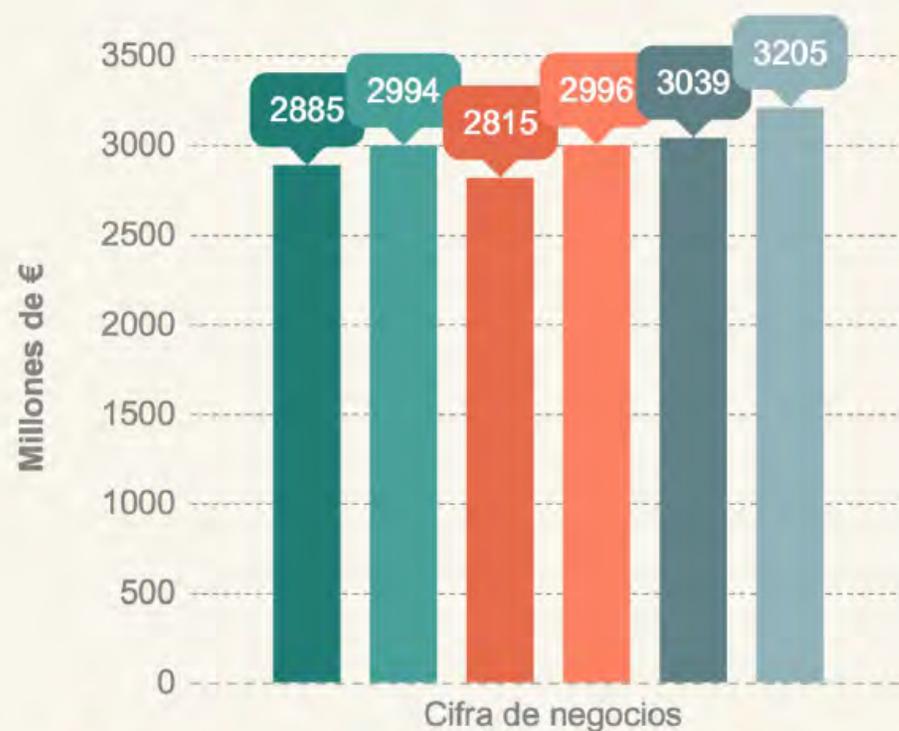
ENCUESTA ANUAL DE COMERCIO

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Número de personas ocupadas y Cifra de negocios



■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014



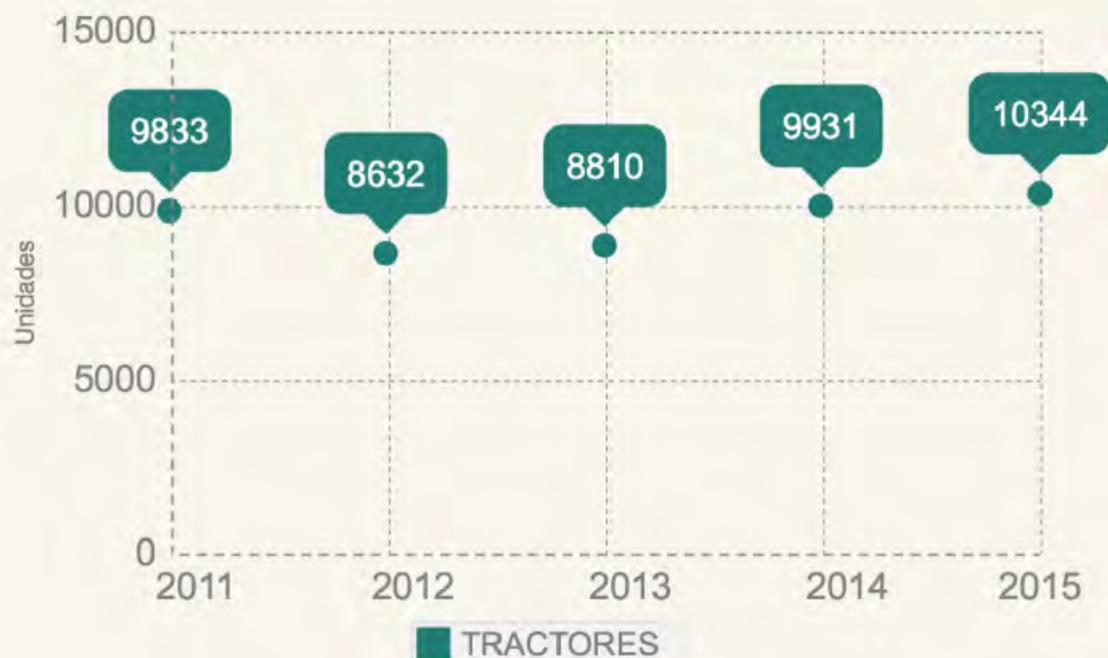
■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014



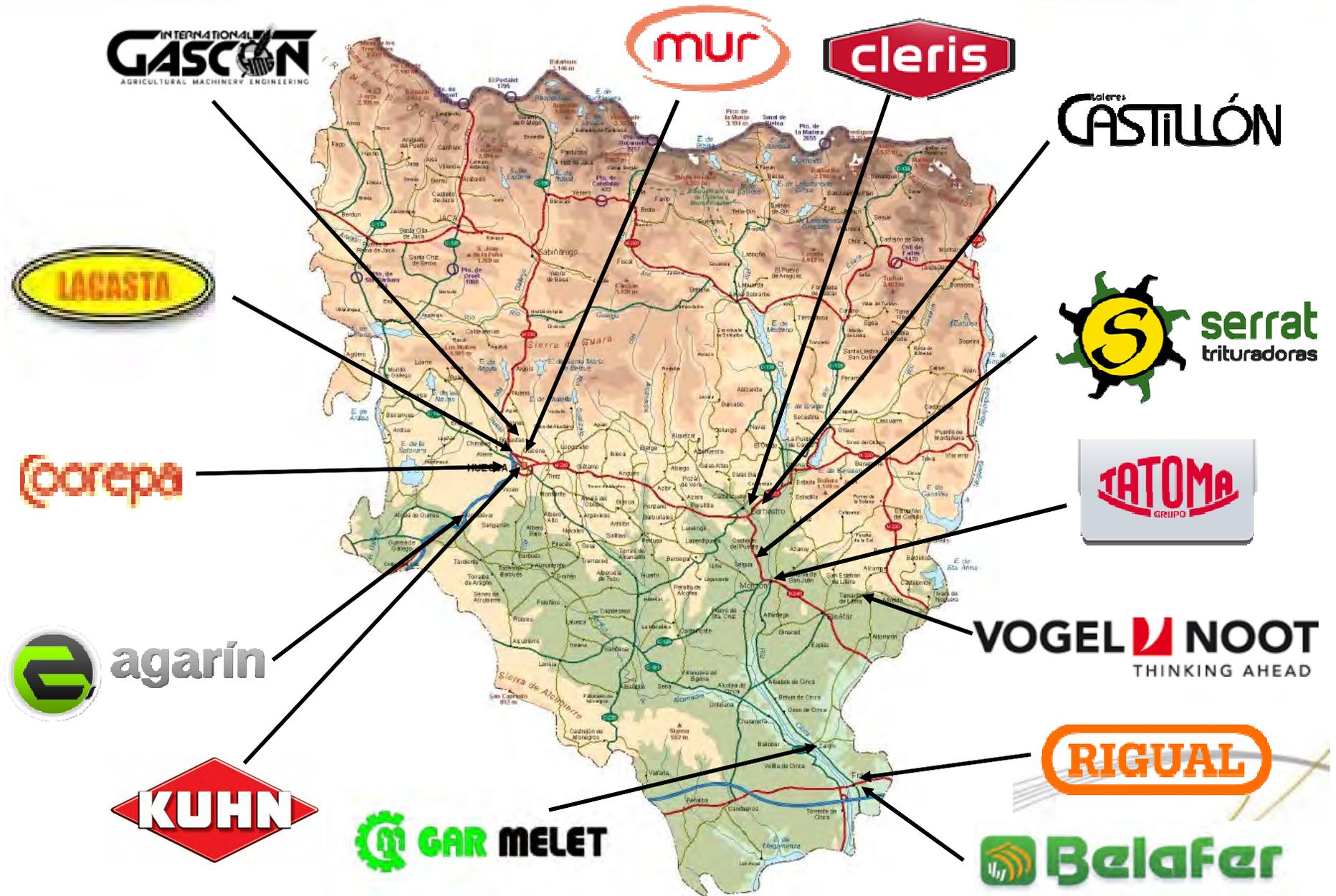
REGISTRO OFICIAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

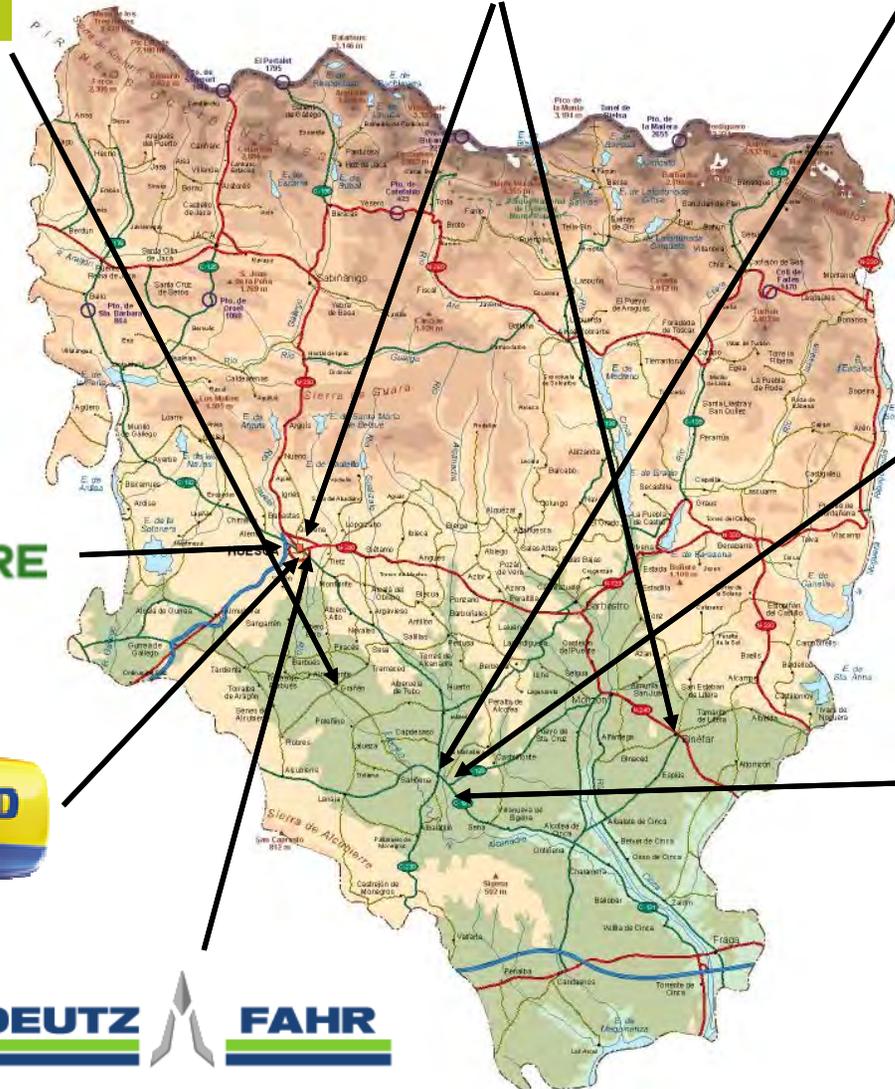
Inscripción de tractores agrícolas y forestales



Fabricantes de maquinaria agrícola en la provincia de Huesca



Concesionarios de las principales marcas de tractores



Muchas Gracias por su atención



be strong, be **KUHN**