



# It makes Sense

Soluciones avanzadas  
para una explotación  
porcina precisa







Tanto en la industria porcina como en su granja, todos nos enfrentamos al desafío de mantener los beneficios sin descuidar los exigentes requisitos de bienestar animal, la transparencia del sector y la seguridad alimentaria. El uso de soluciones tecnológicas adecuadas pueden aportarles datos e información que le permitan tomar decisiones certeras para que su negocio prospere, además de ayudarle a atender, con recursos limitados, el aumento mundial de consumo de carne.

### **Expansión**

La expansión viable es un resultado lógico que se obtiene cuando se invierte en una producción sostenible y eficaz. Cuando desea establecer una conexión entre su experiencia de gestión a cada uno de los animales que forman su creciente piara, la tecnología es su mejor aliado. Así, por ejemplo, el uso de sensores inteligentes para controlar el consumo de alimento y registrar el desarrollo del peso de los animales le ayuda a mantenerlos siempre en las mejores condiciones, planificar fácilmente sus horarios de alimentación o determinar el momento óptimo para que sean enviados al matadero.

### **Transparencia**

Usted produce la carne más consumida del mundo: la carne de cerdo. Usted desea dirigir con éxito un negocio, y el consumidor lo que quiere es saber cómo se producen los alimentos que consume. Por lo tanto, la transparencia es clave. En este sentido, colaborar y compartir datos con proveedores, procesadores y consumidores resulta fundamental, pues es una forma de proteger y garantizar la seguridad de los alimentos y de aumentar la trazabilidad en la cadena alimenticia sin perder eficacia.

### **Rendimiento de Trabajo. Operarios de granja.**

Para lograr una buena calidad y un mejor rendimiento técnico es importante contar con excelentes datos, además, tener la capacidad de adaptación y hacer ajustes durante el proceso. Los datos en tiempo real ayudan a sus operario de granja a tomar las decisiones adecuadas y a realizar las modificaciones y los ajustes oportunos. El ciclo del Deming o PDCA («planificar, hacer, verificar, actuar») se convierte en una realidad.

Tanto en las tendencias del mercado global como en las granjas individuales:

# **Nedap – It makes Sense**

# Conozca a sus cerdos

Con Nedap SowSense, Nedap ProSense y Nedap PorkSense se puede ver, durante las 24 horas del día, mucho más de lo que el ojo más experto es capaz de ver.

Para cuidar de un animal usted utiliza los sentidos: observa y escucha su comportamiento para asegurarse de que está cómodo, siente la temperatura y huele la calidad del aire del establo o la granja y comprueba la calidad de los alimentos probándolos. Toda esta información le sirve para comprobar que todo está correcto.

## Individualizado pero expansible

Sin embargo, son miles de animales los que están a su cargo, aunque no está solo en la labor, pues cuenta con la ayuda de equipos especializados que se encargan de realizar tareas importantes en las operaciones en gran escala. Para expandir sus observaciones a cada uno de los animales que forman el grupo, tiene sentido utilizar Nedap.

## Observe a cada animal en tiempo real

Nedap Sense permite llevar a cabo conexión diaria de cada uno de los cerdos. Así, de cada animal obtiene datos en tiempo real sobre su consumo de alimentos, actividad y crecimiento, datos que puede utilizar para mejorar el estado y rendimiento global del criadero.

Usted puede tomar las decisiones apropiadas que afecten a los cerdos que tiene ahora, no a los que tenía hace seis meses.

## Decisiones sencillas en todas las fases

Nedap SowSense, Nedap ProSense y Nedap PorkSense le permiten tomar fácilmente decisiones en materia de gestión de los animales en cualquier ámbito y nivel. Así, ajustar la estrategia de alimentación de todo el grupo es tan sencillo como modificar la de un solo animal, tanto de forma local como remota. Puede clasificar los cerdos de engorde cuando lo desee, en función de sus objetivos, y puede ver, de un vistazo, qué animales no han comido o qué hembras están en celo en un grupo de 275 unidades.

## Motivos únicos para su adquisición y uso

Nedap Sense ofrece sistemas inteligentes de administración de los cerdos que sirven de ayuda a su rendimiento y hacen mucho más transparente todo el ciclo de producción.



Mejora genética  
Excelencia en el rendimiento



Fabricación de alimento  
Excelencia en la nutrición animal



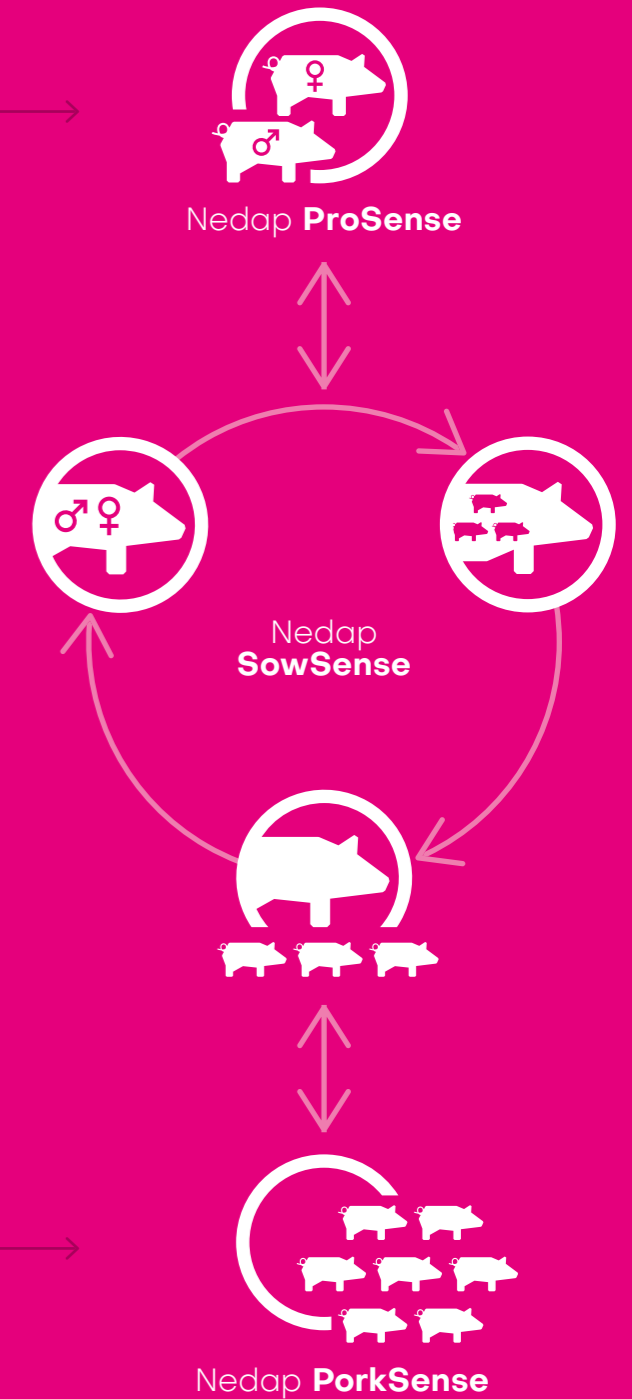
Servicios veterinarios  
Excelencia en la salud animal



Procesamiento de carnes  
Excelencia en alimentos para el consumidor



Consumidor



It makes Sense



Gestión continua de cada cerdo – 24/7

# Todo en uno

## Nedap SowSense

### Grupos grandes o pequeños

Nedap SowSense está disponible tanto para grupos estáticos (de hasta 60 animales) como para grupos grandes y dinámicos (de entre 250 y 750 animales).

### Identificación

Identificación automatizada y probada de las hembras con crotales con la tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) de Nedap en todas las fases, incluida la gestación, el parto y la lactancia.

### Alimentación durante el proceso de parto

Alimentación automatizada y precisa de las hembras de parto y en periodo de lactancia.

### Alimentación

Alimentación individual de forma electrónica durante los procesos de cría, parto, lactancia y gestación.

### Pesaje

Pesaje automatizado continuo durante todo el proceso de gestación.

### Separación

Separación automática de hembras del grupo de gestación.

### Detección de celo

Detección automática y continua de las hembras en celo dentro de los grupos.



### Identificación

Identificación automatizada de los cerdos con chips electrónicos con la tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) de Nedap.



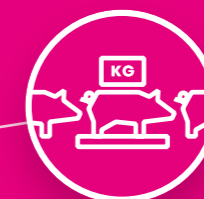
### Alimentación

Recopilación automatizada de parámetros individuales, como la cantidad de alimento consumido, la hora o la velocidad de ingestión.



### Pesaje

Registro continuo del peso de cada uno de los animales.



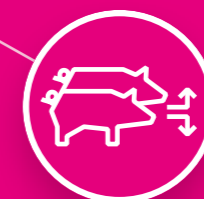
### Pesaje

Pesaje automático de cada uno de los cerdos de engorde de los grupos.



### Alimentación

Alimentación automatizada en función del rendimiento de cada uno de los cerdos.



### Clasificación

Clasificación automática de los cerdos de engorde según su tipo de alimentación correcto.



### Marcado

Marcado automático de los cerdos cuando alcanzan un peso determinado o en diferentes grados de crecimiento.



### Entrega

Previsión precisa y entrega automática al alcanzar un peso exacto establecido.

## Nedap ProSense

## Nedap PorkSense



# Saque el máximo rendimiento a las hembras con Nedap SowSense

---

Saque partido de todo el potencial que ofrece la ganadería de precisión. Mejore sus resultados con las soluciones de Nedap SowSense, con las que puede incrementar el rendimiento de su grupo de cerdas al ahorrar tiempo, costos y esfuerzo. Nuestras soluciones avanzadas de Nedap SowSense trabajan de manera continua para identificar cada uno de los animales, realizar un seguimiento de peso y alimentación, controlar estado de celo e iniciar la transición al parto. Nedap SowSense le conecta con sus hembras, con la total garantía de que cada una de ellas es cuidada de acuerdo con su estrategia específica. El sencillo sistema opera y comprueba los resultados que obtiene de manera ininterrumpida. Usted recibirá notificaciones detalladas cuando una hembra necesite una mayor atención y se le facilitará información que le permitirá mejorar sus estrategias en todo el grupo de animales.



# Nedap SowSense

## Soluciones



### Control del peso

*Pesado automatizado preciso para obtener un óptimo rendimiento de la inversión y productividad por parte de las hembras durante toda su vida.*

Nedap Weight Monitoring le ayuda a incrementar el rendimiento de su inversión mediante la recopilación automatizada de datos de las hembras que le permiten habilitar de manera sencilla una administración en tiempo real de las condiciones corporales de cada una de ellas en los grupos de gestación. Así, consigue ahorrar en alimento al proporcionarles la cantidad exacta que necesitan y ayuda a su rendimiento óptimo y a que los lechones nazcan con el peso adecuado mediante el suministro a cada hembra de la cantidad exacta de alimento según su peso corporal. Mantener a las hembras en óptimas condiciones corporales fomenta su productividad y longevidad para conseguir un sistema de administración del grupo sostenible.



### Detección de celo

*Mejore los resultados de reproducción y la eficiencia laboral.*

Ahórrese el tiempo y la molestia de tener que pasear al macho por los corrales de gestación con la solución de detección de celo automatizada de Nedap. Esta solución se encarga de supervisar continuamente a las hembras para detectar, con una precisión del 99 %, un aumento del interés por el macho, lo que puede significar un primer indicio de celo. Además, le ayuda a conseguir una buena rentabilidad de la inversión y permite mantener una buena seguridad general tanto del personal como de los cerdos, pues disminuye la cantidad de días no productivos y reduce el trabajo, lo que propicia la reducción del estrés tanto de las personas como de los cerdos y garantiza que una hembra vacía nunca sea dirigida al proceso de parto.

### Alimentación electrónica

*Diseñada para satisfacer las necesidades del animal.*

Con Nedap Electronic Sow Feeding se garantiza que cada una de las hembras reciba la alimentación y el cuidado que necesita, además de beneficiarse del hecho de formar parte de un grupo de gestación calmado y tranquilo. Nedap es capaz de implementar el concepto de alimentación automatizada en explotaciones de cualquier tamaño, incluidas instalaciones nuevas o remodeladas. Nedap Electronic Sow Feeding puede ayudarle a eliminar los desperdicios de alimentos y a mejorar la eficiencia alimentaria de todo el grupo. ¿Sabe cómo? Poniendo al alcance de su mano datos precisos, usted puede fijar planes de alimentación específicos para cada una de las hembras. El sistema ajusta automáticamente las dietas y así las hembras están siempre en óptimas condiciones. El sistema está diseñado pensando y teniendo en cuenta en todo momento las necesidades de los animales, pues les permite alimentarse de forma segura y sin que nada les interrumpa para, al acabar, moverse libremente hacia adelante. El diseño exclusivo de los corrales de gestación con Nedap Electronic Sow Feeding mantiene a las hembras tranquilas y propicia una atmósfera productiva. El diseño incorpora comederos con salidas hacia adelante, probados durante décadas, que reducen los daños y las heridas ocasionadas en los animales, así como el nivel de estrés que produce separar las hembras ya alimentadas de las que no han comido.



### Separación

*Selección simple para una atención individual.*

Nedap Automatic Sow Separation separa automáticamente hembras de grandes grupos y las dirige a pequeños corrales de fácil acceso. Entre las funciones personalizables se incluyen la identificación y separación de hembras para los procesos de parto, vacunación, cría o sustitución del crotal RFID. Nedap Automatic Sow Separation es un complemento de la solución Nedap Electronic Sow Feeding que le permite ahorrar trabajo y le ayuda a tratar a cada una de las hembras de manera individual sin tener que perder tiempo en buscar la que necesita atención.





# Nedap Alimentación durante el parto

Optimización de las estrategias de alimentación de hembras de parto y lactantes

Nedap Farrowing Feeding le ayuda a cumplir sus objetivos mediante el suministro de la cantidad de alimento que la hembra lactante requiere para la producción de leche. Nedap ha desarrollado la solución Nedap Farrowing Feeding para proporcionar a las hembras determinadas cantidades de alimento varias veces al día con la finalidad de que tengan una alimentación óptima y puedan producir suficiente leche para los lechones sin descuidar su condición corporal.

## **Precisión en los boxes de inseminación**

Puede hacer uso de Nedap SowSense en los boxes de inseminación, para subministrar dietas precisas en el proceso de transición posterior al destete. Alimento y controle a las hembras de forma individual en cada una de las fases. Tiene sentido.





# Avance en la excelencia del rendimiento porcino con Nedap ProSense

Nedap ProSense ofrece información clara y concisa del desempeño de cada uno de los cerdos mediante el sistema de pruebas del rendimiento de los cerdos de Nedap. Este sistema mide y registra de forma precisa y segura los indicadores de rendimiento de los cerdos, como, por ejemplo, el peso de cada uno de los animales, el consumo de alimento y el índice de transformación del alimento. Los datos que proporciona pueden revisarse al momento y cuentan con una función exclusiva que le permite clasificar los cerdos y los grupos de cerdos en función de su rendimiento diario.

El sistema puede recopilar datos para realizar pruebas de alimentación, de selección genética o para llevar a cabo exhaustivas investigaciones en materia de nutrición para la elaboración y composición de piensos. Usted puede utilizar estos datos para revisar la calidad de la alimentación o para estudiar los efectos que producen diferentes composiciones de pienso.

El sistema está formado por dos partes: un comedero donde se mide la ingesta de alimento y una báscula que puede ajustarse al tamaño de los cerdos; hasta 15 cerdos pueden comer en un mismo sistema. Puede acceder al panel principal del software para obtener datos e información desde cualquier lugar y en cualquier momento.





# Exhaustivo cuidado de los cerdos de engorde

Nedap PorkSense está revolucionando una de las fases más difíciles e importantes de las explotaciones porcinas: el engorde del cerdo. En esta etapa las cifras son decisivas. Nedap PorkSense obtiene y proporciona estas cifras en tiempo real, de forma que usted continuamente puede mejorar la estrategia de alimentación, la gestión sanitaria y la planificación logística.

Nedap PorkSense mejora el proceso de engorde de los cerdos, pues le permite alimentarlos en función del

peso de cada uno de ellos para que el alimento resulte más eficaz, engordar y poner a punto a grupos de unidades similares, administrar los transportes y ahorrar costos laborales.

## Estilo tradicional

Las típicas granjas de engorde están construidas siguiendo un modelo de talla única, sin ningún tipo de información en tiempo real sobre el peso y la actividad de los animales. La alimentación se basa en estrategias

preestablecidas en lugar de ser una alimentación adaptada al crecimiento real. Sin un control del crecimiento diario, resulta imposible prever y planificar con precisión las entregas de los animales. Los cerdos se clasifican de forma manual basándose en una estimación visual de sus pesos.

## Granjas sin límite de tamaño

Nedap PorkSense es ampliable y se adapta a la perfección a los sistemas de producción y explotación en varios espacios físicos. La administración y el control de todos los cerdos se realiza desde una localización central, donde se ubica el panel de control del software de Nedap PorkSense.

## Entrega automatizada

Nedap PorkTuner es una herramienta inteligente de Nedap PorkSense. El sistema se encarga de pesar cada uno de los cerdos y dirigirlos a una de las dos zonas de alimentación con la dieta que mejor se adapte al peso del animal. Estas dietas pueden configurarse según los datos de crecimiento diario de los cerdos. Una recopilación continua de datos sobre el crecimiento permite pronosticar con precisión el desarrollo de los pesos, lo que facilita la planificación de las entregas y el transporte con hasta cuatro semanas de antelación. Cuando un cerdo alcanza el peso de venta o de mercado, la herramienta lo aparta automáticamente del grupo y lo dirige a la sección de entrega.



# Casos de éxito



**Jörgen Lindberg,**  
Scandinavian Farms, China,  
explotación de cría y  
engorde de 7700 hembras

«Estamos consiguiendo ahorrar 75 kg de alimento de gestación por hembra al año, y nuestros lechones pesan durante el destete 0,75 kg más».



**Megan Meyer,**  
administradora de datos e  
información genética y auxiliar  
de investigación en Choice  
Genetics, EE. UU

«Extraer datos precisos sobre la ingesta de alimento y el peso de cada uno de nuestros animales es una tarea sumamente sencilla. En cualquier momento y en cualquier parte del mundo».



**Tim Friedel,** gerente de  
producción de cerdas en  
Thomas Livestock, Estados  
Unidos 22.000 cerdas.

«Este es el primer sistema de manejo de cerdas en grupo que he visto, que creo es menos estresante para la cerda que estar en un boxe».

- Cerdas tranquilas.
- Los estaciones de alimentación con salida directa hacia adelante minimizan el conflicto.
- 34-35 lechones destetados por cerda y año. Tan productivo como en gestación individual con boxes.
- Fácil de usar.
- Ahorra tiempo en el manejo.
- Las hembras se inseminan dos días antes.
- En el destete, los lechones tienen un peso superior.



**Bart y Mieke Vanackere,**  
granjeros, Bélgica,  
explotación de cría y  
engorde de 5200 animales

«Hacemos uso de toda nuestra superficie prácticamente con plena efectividad y producimos más carne por metro cuadrado».



Resumen del sistema

# Simplicidad avanzada

Haga uso de una tecnología probada y avanzada de fácil utilización, instalación, integración y ampliación.

## Marcado con crotales con tecnología RFID de Nedap

Los crotales con RFID de Nedap conectan e identifican a cada uno de los cerdos.



**Unidad de procesamiento**  
La unidad de procesamiento garantiza el control ininterrumpido de los procesos en la granja.

Servicios en línea

**Servicios en línea**  
Los servicios en línea ofrecen una administración ampliable y una mejora continua según los datos reales.



## Se adapta a su granja y crece con ella

- \* Con gran flexibilidad y diseñado para adaptarse a cualquier tipo y tamaño de granja.
- \* Fácil de instalar y configurar.
- \* Uso y manejo sencillos.
- \* Fácilmente ampliable y flexible para expandirse con otras soluciones de automatización.
- \* Interfaz web de usuario tan solo con el uso de un explorador. No requiere la instalación de software o aplicaciones. Actualizable de forma remota.



# Información y datos útiles sobre los cerdos de engorde

# En tiempo real

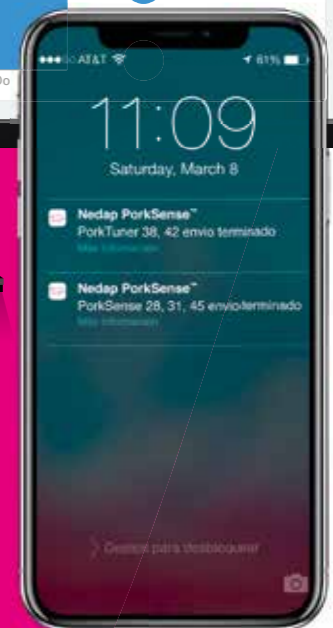
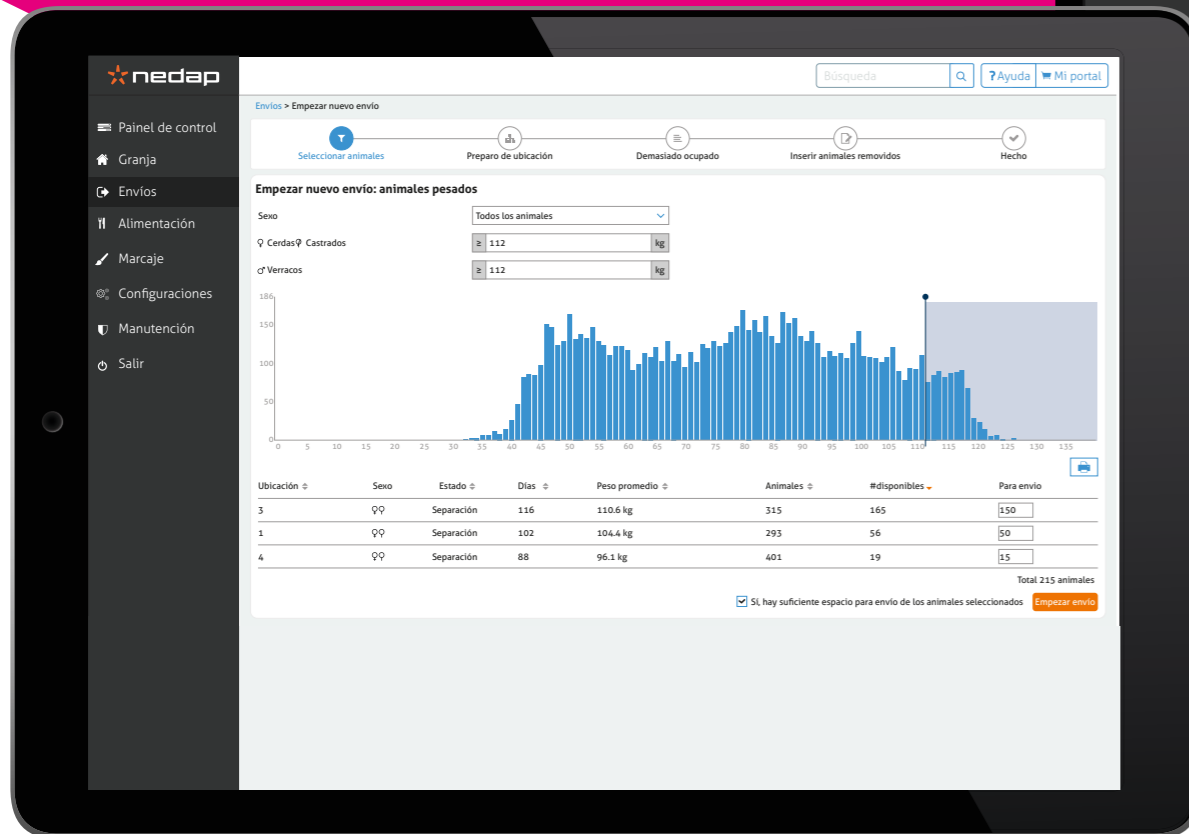
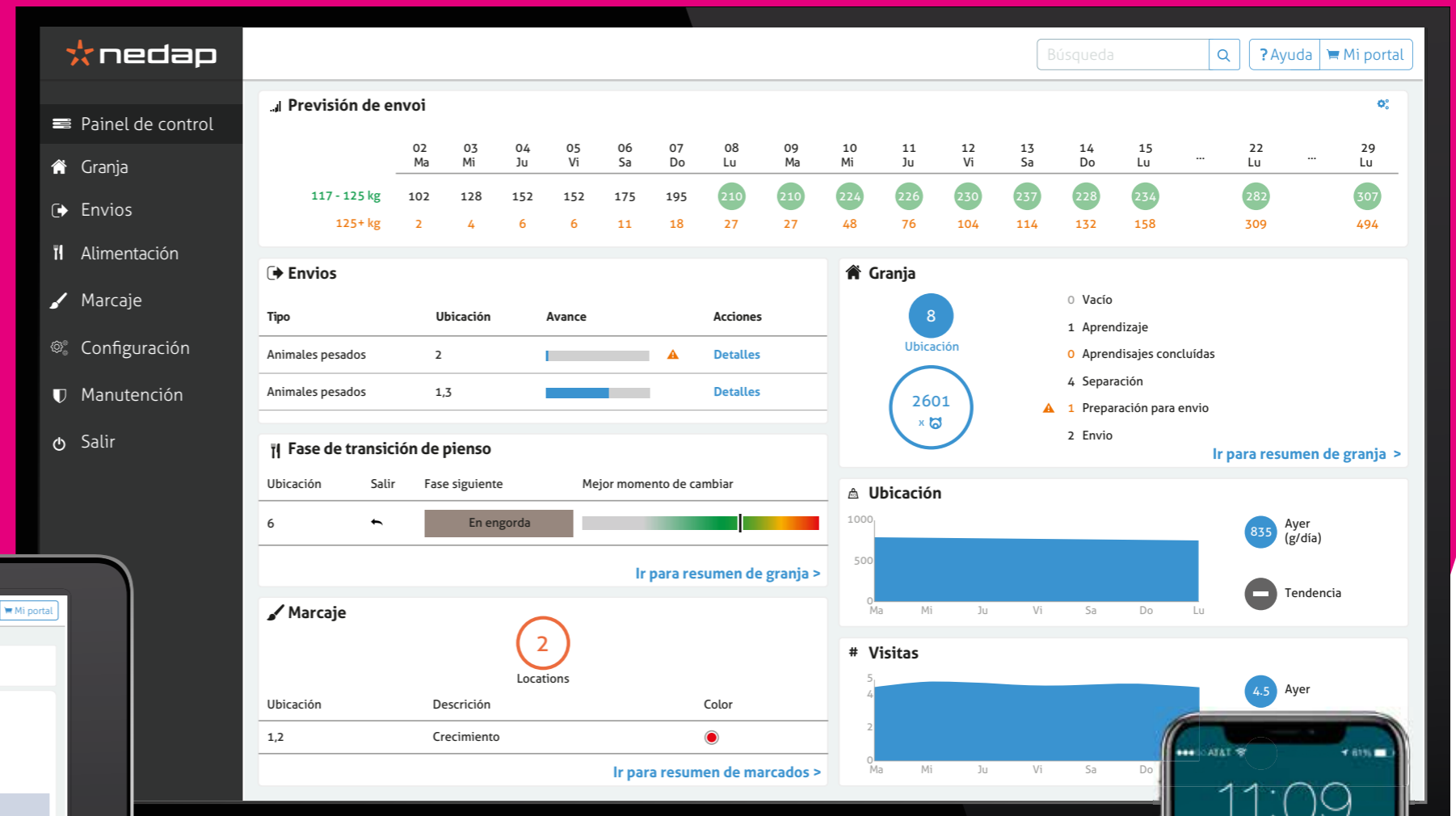
## Panel principal

Resumen basado en widgets de los informes y las notificaciones más importantes.

Sencilla y cómoda presentación de los datos relevantes de cada uno de los cerdos de engorde.

## Nedap PorkSense

Información sobre la administración de las previsiones de entrega, las entregas recientes, las transiciones de las fases de alimentación, el crecimiento, las visitas, el marcado y la clasificación



Notificaciones



Información y datos útiles sobre los cerdos

# En tiempo real

Sencilla y cómoda presentación de los datos relevantes de cada uno de los cerdos y los grupos.

## Nedap Alimentación durante el proceso de parto

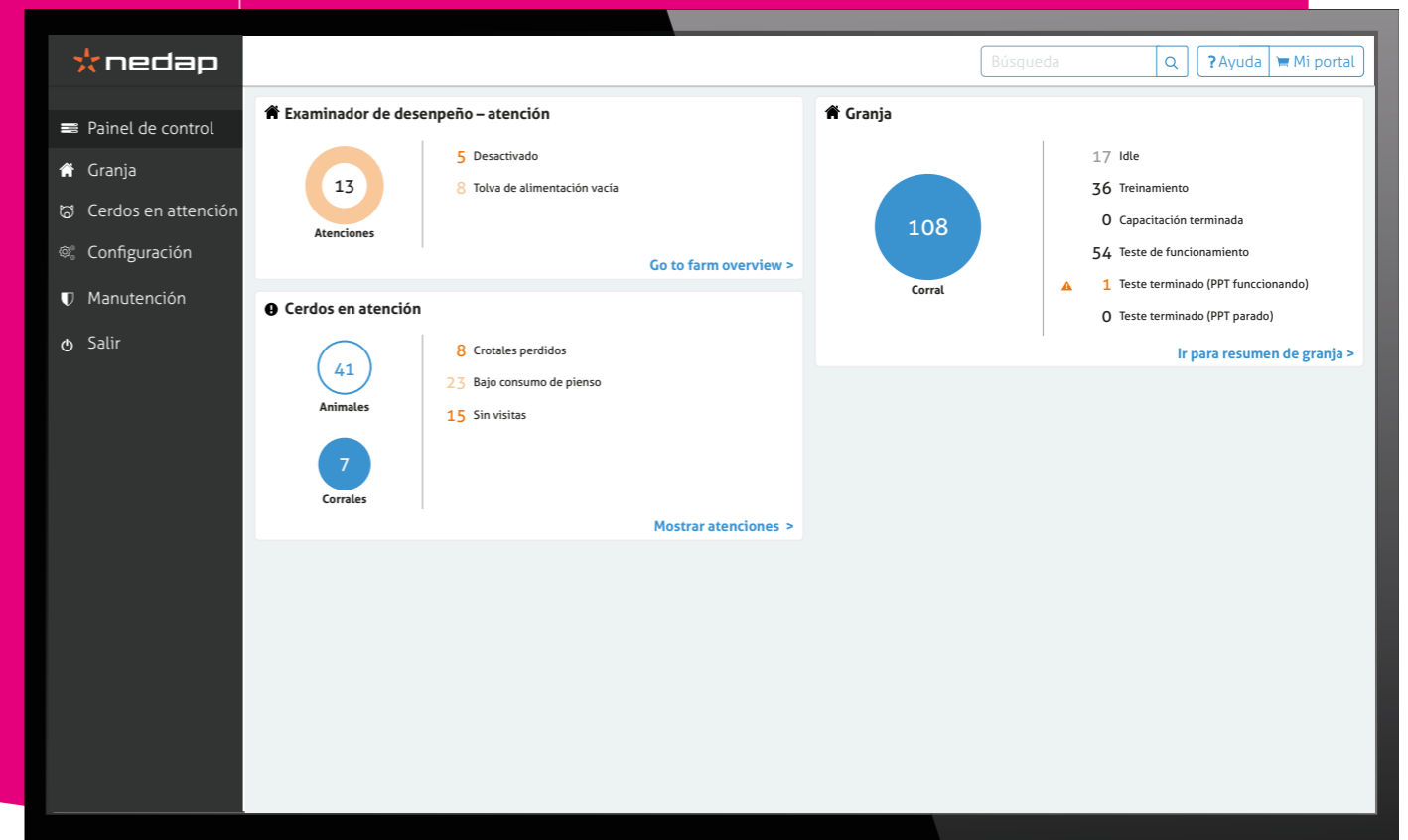
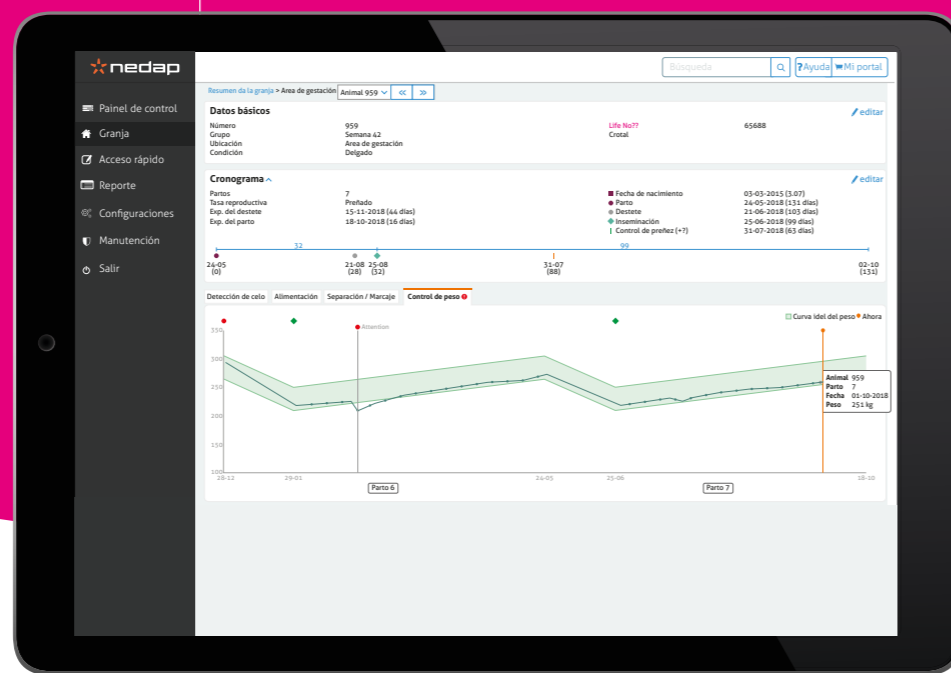
Optimización de las estrategias de alimentación de hembras de parto y lactantes.

## Nedap Control del peso

Pesaje automatizado y preciso para obtener un óptimo rendimiento de la inversión y productividad por parte de las hembras durante toda su vida.

## Nedap Pruebas de rendimiento de los cerdos

Avance en la excelencia del rendimiento porcino con Nedap ProSense.



Todas las interfaces se adaptan automáticamente a cualquier dispositivo.

Acceda a nuestro canal de YouTube y visualice los videos: [youtube.com/nedaplivestockmanagement](https://www.youtube.com/nedaplivestockmanagement)



# Conocimiento global, servicio y asistencia locales

## Red de distribución y asistencia

Las principales y más importantes empresas internacionales se asocian con Nedap para incluir en sus granjas nuestros conceptos y soluciones. Al mismo tiempo, nuestra red de distribución y asistencia le proporciona una base de conocimientos global con servicio y asistencia local.

Encuentre su distribuidor Nedap en

[nedap.com/livestockmanagement](https://nedap.com/livestockmanagement)

## Unión de fuerzas para impulsar la innovación

Nedap colabora y está asociada con universidades, institutos de investigación, empresas veterinarias, distribuidores, granjas y otras organizaciones líderes en materia de conocimientos del sector del ganado. Juntos trabajamos para conocer y comprender plenamente las demandas actuales y futuras del mercado. Somos pioneros, y no nos detenemos en nuestro proceso de desarrollo y evolución con el fin de proporcionarle los mejores conocimientos y la tecnología más avanzada.

# Nedap

Nedap Livestock Management es líder mundial en automatización dentro del sector ganadero gracias a su técnica de identificación individual de los animales. La sencilla tecnología de Nedap en los mejores ganaderos del mundo a gestionar y administrar de forma continua millones de vacas y cerdos todos los días. Nedap lleva más de 40 años facilitando tanto a administradores como a empleados la toma de decisiones estratégicas y

operativas con información fidedigna. El objetivo de Nedap es hacer que los ganaderos que hacen uso de su tecnología se conviertan en los mejores ganaderos del mundo. Con cotización en bolsa, Nedap da empleo a más de 700 personas en sus 11 localizaciones y ocho departamentos o unidades de negocio repartidos por todo el mundo.

[nedap.com/itmakesense](https://nedap.com/itmakesense)



**Fundación**  
1929



**Con cotización  
en bolsa**  
desde 1947



**8 unidades  
de negocio**  
Internas



**700 expertos**  
en todo el mundo



**11 sedes**  
en todo el mundo



**Nedap N.V.**  
**Livestock Management**

P.O. Box 104  
7140 AC Groenlo  
Países Bajos

**Nedap USA**

401 Edgewater Place  
Wakefield  
MA 01880  
EE. UU.

**Nedap China**

Raffles City Changning Office Tower 2  
Room 2306  
Changning Road 1189  
200051 Changning District  
Shanghai, China

T +31 (0)544 471 444  
E [livestockmanagement@nedap.com](mailto:livestockmanagement@nedap.com)  
W [nedap.com/livestockmanagement](http://nedap.com/livestockmanagement)

