



Entra en el mundo  
de la **agricultura digital**

# CATÁLOGO 2022

## PLATAFORMA Y SENSORES

La solución sencilla e intuitiva para las explotaciones que quieren aprovechar toda la potencia de la tecnología digital.



**Nacida de los agricultores, para los agricultores.**



## AGRICULTURA DIGITAL

**xFARM**  
TECHNOLOGIES

AÑO 2022  
V 2.0.1.0

Catálogo completo de la oferta de xFarm para las explotaciones agrícolas: la plataforma y sus funciones básicas, los módulos premium avanzados y los sensores interconectados

# INDICE

01   QUIENES SOMOS	4
02   POR QUÉ LO DIGITAL EN LA AGRICULTURA	6
03   LA OFERTA DE XFARM PARA LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS	7
04   LA PLATAFORMA DIGITAL	8
05   FUNCIONALIDADES BÁSICAS	10
06   MÓDULOS PREMIUM	14
07   SENSORES XFARM	34
08   XFARM ANALYTICS	36

# QUIÉNES SOMOS

## POR LOS AGRICULTORES PARA LOS AGRICULTORES

xFarm Technologies nació de la necesidad de Matteo Vanotti, su fundador, de utilizar un servicio digital que le permitiera gestionar la finca que dirige con sus hermanos de forma sencilla y eficaz. Las necesidades estaban claras desde el principio: simplicidad, reducción de la burocracia y apoyo a la gestión. La plataforma que creó resultó tan prometedora que decidió crear xFarm junto con Salvatore Ferullo, director general de la empresa, y Martino Poretti, jefe de Investigación y Desarrollo. Nuestro objetivo es crear una plataforma única que acompañe al agricultor en todos los procesos, de forma sencilla y visual. Creemos que la tecnología debe ayudar a las explotaciones agrícolas ahorrando tiempo y permitiéndoles concentrarse en lo realmente importante: ¡llenar los platos de miles de millones de personas! Hoy en día, xFarm es utilizado por miles de agricultores en todo el mundo y ofrece la posibilidad de digitalizar no solo las explotaciones, sino también las cadena de suministro agro-alimentaria. El poder de la tecnología digital también proviene del trabajo en equipo, por lo que estamos creando un ecosistema abierto que permite al agricultor conectarse con los técnicos, las cooperativas a las que suministra su producción, las industrias que compran sus productos y todo el resto de la cadena de suministro de alimentos.

“Trabajo con mi hermano en una finca y nos dimos cuenta de lo difícil que es gestionar este tipo de negocio de forma rápida y eficaz, con la burocracia, la caída de los precios del mercado y las complicadas técnicas en el campo. xFarm se creó para llevar los beneficios de la tecnología digital al sector agrícola”.

Fundador y agricultor

**Matteo Vanotti**

# EQUIPO

## UN EQUIPO QUE CONOCE SUS NECESIDADES

Combinamos nuestro profundo conocimiento de la agricultura con competencias técnicas que nos permiten desarrollar soluciones modernas para la cadena agroalimentaria. La combinación de nuestra pasión por la agricultura y la tecnología nos lleva a abrir nuevas vías, ¡para aprovechar mejor el poder de lo digital!



### AGRONOMÍA

Desde el campo transferimos los conocimientos agrícolas a nuestros productos



### INFORMÁTICA

Desarrollamos la plataforma para que sea sencilla, intuitiva y rápida



### SENSORES

Ofrecemos sensores robustos para que recojan los datos automáticamente



### COMERCIAL

Seleccionamos socios profesionales



Ecosistema digital: todos nuestros productos interactúan y se comunican entre sí



Preste atención a los costes: nuestros precios también son asequibles para los agricultores



Asistencia técnica: póngase en contacto con nosotros para cualquier problema o propuesta



Más de 20 galardones en competiciones y concursos agrícolas, tecnológicos y empresariales

# POR QUÉ LO DIGITAL?

La agricultura moderna está inmersa en una búsqueda constante de la eficiencia: limitar los gastos innecesarios, acelerar las operaciones y aumentar la calidad de la producción. En nuestra opinión, la solución es conocer sus campos a un nivel más profundo que en el pasado. Hoy en día, es necesario combinar la experiencia de los agricultores con datos e información para ayudarles a tomar decisiones aún más objetivas y eficaces.

**Con los productos de xFarm podrá simplificar la gestión de su explotación y conocer mejor su negocio, ahorrando tiempo y pudiendo concentrarse en lo que es realmente importante para un agricultor: estar en el campo!**



## 16 Funciones básicas gratuitas para siempre

- Simplifique la burocracia
- Aumente el control de su explotación
- Rellene el cuaderno de explotación de forma gratuita
- Apoyo a la toma de decisiones y sensores de campo

## FUNCIONES BÁSICAS

### CAMPOS

gestione sus parcelas rápidamente

### MAPA

campos y sensores al alcance de la mano

### CATASTRO

ver mapas catastrales y guardar detalles

### ACTIVIDADES

programación y registro de las tareas

### NOTAS

notas y fotos para recordarlo todo

### SATÉLITE

índices vegetativos de sus parcelas

### ALMACÉN

inventario y stock también en el campo

### SILOS

controlar la capacidad de los silos y las zanjas

### CARGAS

llevar el control de la recogida y el transporte

### PRODUCTOS

encontrar medios técnicos y compilar el registro

### ACCESO COMPARTIDO

comparte el acceso con tus compañeros de trabajo

### DOCUMENTOS

digitalizar para ahorrar tiempo y espacio

### EXPORTAR

crea documentos para la PAC, licitaciones y controles

### MAQUINARIA

gestión y mantenimiento de flotas

### SENSORES

muestra los datos recogidos por los sensores

### SOPORTE

chat directo con nuestro equipo

# PAQUETES XFARM

## Una plataforma única que se adapta a sus necesidades

xFarm le ofrece cinco paquetes diseñados para acompañarle en la digitalización de su finca. Elija el nivel de digitalización que le interese y enriquezca el paquete con los módulos adicionales disponibles. xFarm le permite gestionar su finca a 360° y adaptar la aplicación a sus necesidades.

	START	ESSENTIAL	PLUS	DECISION	PROFESSIONAL
<b>FUNCIONES BÁSICAS</b> las 16 funcionalidades principales	✓	✓	✓	✓	✓
<b>AGROMETEO</b> previsiones meteorológicas para la agricultura	+	✓	✓	✓	✓
<b>DATOS Y DOSIS</b> etiquetas de los productos y dosificaciones	+	✓	✓	✓	✓
<b>ALLERTE</b> notificaciones y notas personalizadas	+	✓	✓	✓	✓
<b>FINANZAS</b> gestión económica	—	+	✓	✓	✓
<b>SATELLITE PRO</b> control avanzado sobre el terreno	+	+	✓	✓	✓
<b>INFORMES AVANZADOS</b> exportar documentos personalizados	—	—	+	✓	✓
<b>DEFENSA (1 ZONA)</b> tratamientos de defensa oportunos	—	—	—	✓	✓
<b>CONSEJOS DE RIEGO (2 ZONAS)</b> aumenta la eficiencia del riego	—	—	—	+	✓
<b>GESTIÓN OPERATIVA</b> gestionar la flota y el personal	—	—	—	+	✓
<b>PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO</b> planificación de la rotación de cultivos	—	—	+	+	✓
<b>TELEMETRÍA DEL TRACTOR</b> conecte su tractor a xFarm	+	+	+	+	+
<b>EQUIPOS DE TELEMETRÍA</b> seguimiento del trabajo sobre el terreno	+	+	+	+	+
<b>TELEMETRÍA CISTERNA</b> repostaje sobre orugas	+	+	+	+	+
<b>MULTIEMPRESA</b> gestionar varias empresas con xFarm	+	+	+	+	+
<b>MAPA</b> mapas de prescripción y análisis de archivos	—	—	+	+	+
<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA PRO</b> xSense PRO con xLeaf	+	+	+	✓	✓
<b>SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO</b> xNode Soil PRO	+	+	+	+	✓
✓ INCLUIDO EN EL PAQUETE	+		MÓDULO ADICIONAL		— NO DISPONIBLE



# LA PLATAFORMA

## GESTIONA TU FINCA

**La plataforma que estabas buscando: toda la potencia de la agricultura digital en una sola aplicación** xFarm nació de la necesidad de poder aprovechar las ventajas de la tecnología digital en la agricultura de forma inteligente, económica e intuitiva. Por eso hemos creado una plataforma única, accesible desde cualquier dispositivo y ampliable con un sistema modular que se adapta a tus necesidades. Todas las funciones básicas son gratuitas y le esperan decenas de funciones premium para gestionar aún mejor su negocio.



### GRATIS

Entre ya en el mundo de la agricultura digital: xFarm tiene todas las funciones básicas gratuitas para siempre, sin límites de tiempo ni de extensión de la parcela



### MULTIDISPOSITIVOS

Diseñada para ser utilizada en cualquier dispositivo: en el campo o en la granja, todo lo que necesita es un smartphone, una tableta o un ordenador para utilizar xFarm en todo su potencial.



### MODULAR

Una solución que adaptada a su empresa: elija entre cinco paquetes y adquiera módulos adicionales para adaptar xFarm a sus necesidades.



### AGRÍCOLA

Nacida de los agricultores, para los agricultores: Desarrollado sobre el terreno y mejorado constantemente con la ayuda de miles de usuarios.



### CONECTADO

La plataforma es la columna vertebral del ecosistema digital: se conecta a los sensores xSense y xNode, así como a xFarm Analytics y al panel dedicado a la cadena de suministro agroalimentaria

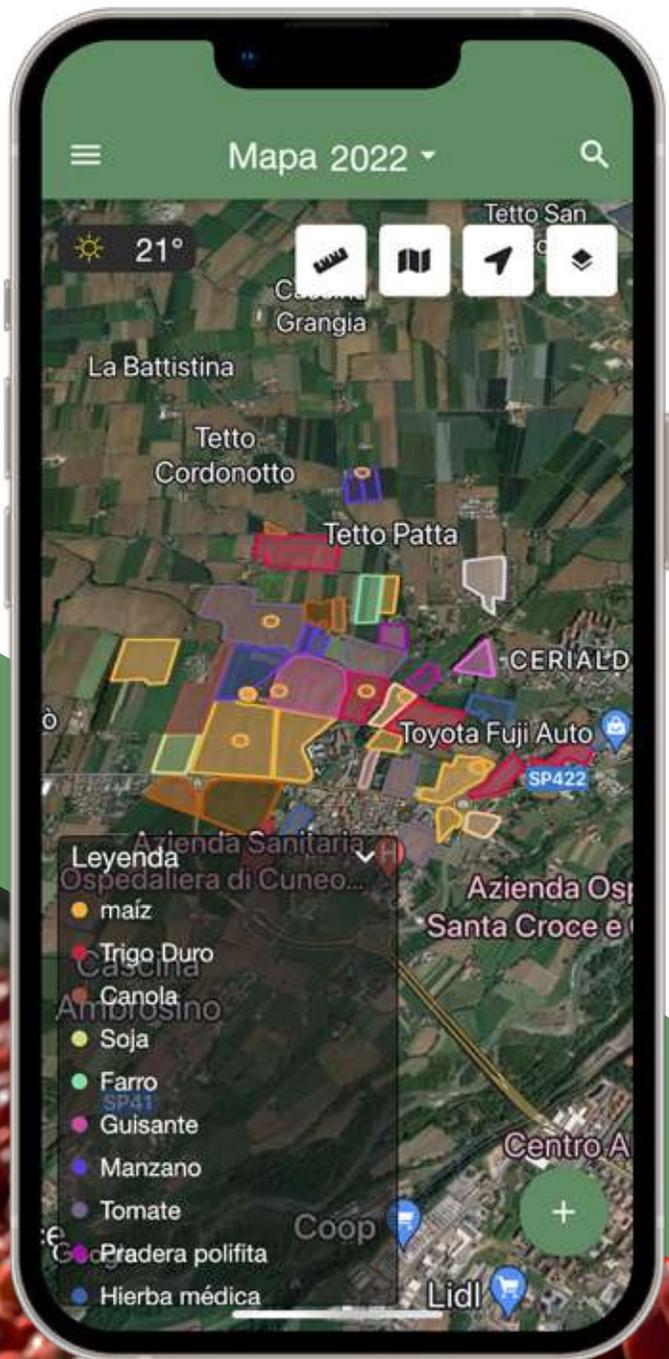


### INTUITIVA

Tan intuitiva que no necesitarás un curso para utilizarlo: Los gráficos y el manejo se han diseñado para ser lo más ergonómicos posible.



# MÁS DE 400 CULTIVOS GESTIONADOS



# FUNCIONALIDAD BÁSICA

Hoy en día es necesario ser rápido y eficiente, por eso ofrecemos xFarm de forma gratuita: descubra cómo lo digital puede ayudarle a simplificar la gestión de la granja, ahorrando tiempo y dinero, para que pueda centrarse más en sus cultivos! **Al crear una cuenta, tendrá acceso a 13 funcionalidades diferentes dedicadas al cultivo, la logística, la burocracia y la maquinaria agrícola.**



## 1. MAPA

### Gestione sus parcelas rápidamente

Sus parcelas quedarán registradas para que pueda compilar fácilmente los registros de trabajo (actividad), exportar estadísticas precisas y agilizar la gestión de la explotación.

## 2. CAMPOS

### Campos al alcance de la mano

En una sola pantalla tiene toda su finca al alcance de la mano. Con los filtros también puede ver fácilmente cómo están dispuestos los cultivos, qué campos se han sembrado ya y cuáles tienen dueño.

## 3. CATASTRO

### Consultar los mapas catastrales

Vea los mapas catastrales y registre los detalles de cada campo, imprimiéndolos por si acaso.

## 4. ACTIVIDADES

### Planifica y registra las operaciones de campo

Registra las operaciones de campo, marcando todos los detalles, como las dosis utilizadas y la maquinaria. El registro tiene toda la información necesaria para exportar el cuaderno de campo de forma gratuita.





## 5. ALMACÉN

### Inventario y stock también en el campo

En el campo o en casa, tiene el inventario de su almacén al alcance de la mano. Al final de la temporada, también puedes ver el historial de movimientos para saber cuándo y cómo se han utilizado todos tus recursos.

## 6. PRODUCTOS

### Buscar productos y rellenar el registro

Compruebe rápidamente si dispone de un producto fitosanitario útil en sus existencias.

Recuerde consultar siempre las fichas de seguridad antes de utilizarlos

## 7. CARGAS

### Recogida y transporte bajo control

Registre digitalmente todos los transportes para poder calcular la producción de sus campos, la calidad de sus cultivos y tener un historial de la explotación.

## 8. NOTAS

### Notas y fotos para no olvidar nada

Con las notas de xFarm puedes grabar memos, almacenar fotos importantes y compartir información georreferenciada con sus empleados.



## 9. MAQUINARIA

### Gestione el mantenimiento de su parque de máquinas

Marque el mantenimiento y las averías para anotar cuándo se ha realizado el trabajo y cuánto ha costado.

Actividades de campo para saber cuántos puestos de trabajo tienen

actividades sobre el terreno para saber cuántos trabajos han realizado y digitalizar y estadísticas para tener todo al alcance de la mano.



**GRATIS  
PARA SIEMPRE**



## 10. DOCUMENTOS

### Ahorre tiempo y espacio digitalizando documentos

Todos sus documentos se almacenan digitalmente sin coste y directamente vinculados al evento relacionado, ya sea un procesamiento, un transporte o cualquier otra actividad.

## 11. EXPORTACIÓN

### Crear informes de la empresa para la PAC y/o las inspecciones, las llamadas y los controles

Utilice las exportaciones para las auditorías, la PAC y las licitaciones para resumir toda la información importante en un único documento rápido y generado automáticamente.

## 12. ACCESO

### Comparte el acceso con tus compañeros de trabajo

Otorgue también a sus empleados el acceso a xFarm.

De este modo, puede asignar tareas personales.

Esto le permitirá asignar tareas personales y agilizar la gestión del negocio.

## 13. SENSORES

### Muestra los datos recogidos por los sensores

Muestra todos los parámetros medioambientales en un solo lugar, para que pueda mejorar el riego, la defensa y la cosecha eligiendo el momento adecuado para entrar en el campo.

## 14. SILOS

### Silos y trincheras bajo control

Registre las cargas y descargas para controlar la cantidad de producto que queda en sus silos y zanjas.

## 15. SATÉLITE

### Supervise sus campos

Vea el último mapa por satélite de cada una de sus parcelas. Las imágenes se toman cada 5 días sobre la base del NDVI y permiten detectar las anomalías y la variabilidad del crecimiento de los cultivos en una fase temprana.

## 16. APOYO DIRECTO

### Chat directo con nuestro equipo

El soporte directo de xFarm es accesible a todos los usuarios, tanto para los que tienen los paquetes así como los que utilizan la versión gratuita.

Solo tienes que pulsar el icono azul de la esquina inferior derecha de la pantalla, tanto en la web como en la app: no esperes a volver a la oficina para escribirnos, ¡puedes contactar con nosotros tanto desde ordenadores como desde dispositivos móviles!





**JD 6R**

190 cv

**Compra:** mar 2014

**Nuematicos:** 600/65R28 650/75R38

Conductor: Robert F.

Horas: 1432.3 h

Par motor: 49%



4.5

km/h



56

%



1435

rpm

**INTUITIVO**  
NO NECESITARÁS NINGUNA  
FORMACIÓN

**COMPLETA**  
NO NECESITARÁS OTRAS  
APLICACIONES



**Campo 4**

6.27 ha

Cultivo: Maíz

Híbrido: FAO 500

Etapa: BBCH 00 - para sembrar

Precedente: trigo blando

19/03/2020 Arado

Hecho

16/07/2019 Paja en bales

Hecho

14/07/2019 Trilla

Hecho

[Detalles](#)

[Nueva actividad](#)

[Nueva nota](#)

**Simplifique la gestión empresarial y la burocracia  
Consulte y exporte fácilmente sus datos**

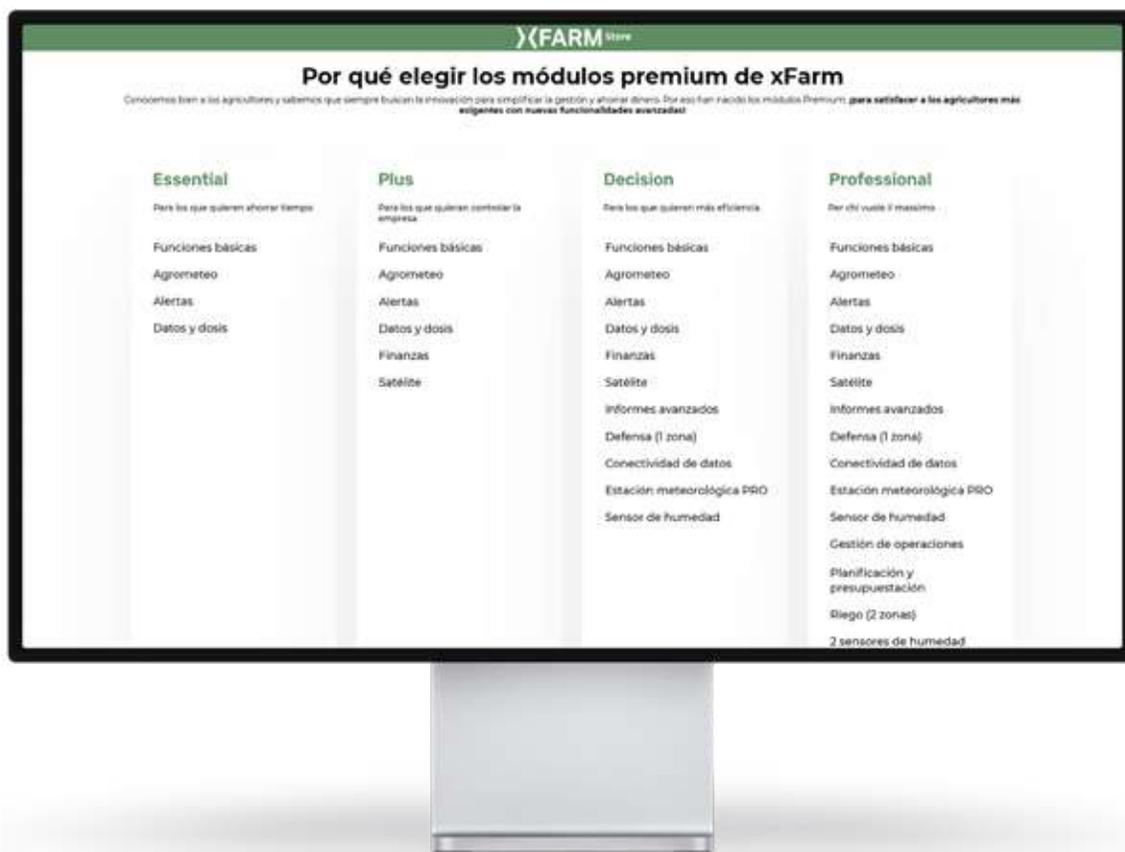


# MÓDULOS PREMIUM

## FUNCIONES AVANZADAS

### Una solución a su medida

Ofrecemos docenas de módulos para que pueda tener todo lo que su empresa necesita en xFarm. Completa adaptabilidad: elija libremente el paquete que más le convenga y personalícelo con los módulos adicionales que necesite. Toda nuestra oferta de software y sensores, los precios y las características se encuentran en una sola tienda, tan sencilla y rápida como xFarm.



### MODULAR

#### Personalizar xFarm:

elija el paquete que más le convenga y personalícelo con módulos



### AVANZADO

#### Saque el máximo partido a lo digital:

de los modelos de previsión a la agricultura digital



### INTEGRADO

#### Una plataforma única:

todo en un solo lugar, accesible desde todos los dispositivos



#### FINANZAS

Contabilidad y ventas gestionadas digitalmente



#### DEFENSA

Optimizar la defensa ahorrando dinero y tiempo



#### AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El más alto nivel de eficiencia en el campo



#### ADMINISTRACIÓN

Gestión empresarial sencilla y rápida



#### AGROMETEO

Previsiones meteorológicas para la agricultura



#### ES TELEMETRIA

Su flota como nunca antes la había visto



#### RIEGO

Aumenta la eficiencia del riego

- COMPLETO
- AVANZADO
- RÁPIDO

# AGROMETEO

## Previsiones meteorológicas locales para la agricultura

El módulo que permite consultar previsiones meteorológicas precisas y fiables, con información específica para la agricultura.

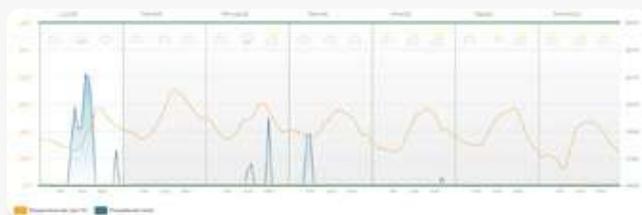
## Previsiones locales

Obtenga previsiones de alta precisión basadas en datos locales, con todos los parámetros meteorológicos importantes disponibles con mucha antelación.



## Gráficos y tablas

Vea toda la información de forma sencilla y eficaz. Con Agrometeo dispones de gráficos y tablas con los datos de previsión, para que puedas ver de un vistazo la tendencia prevista.



## Pulverización

Indicaciones sobre los momentos óptimos para realizar los tratamientos, con el fin de evitar la deriva y la escorrentía, no sólo en el día a día, sino también con precisión horaria.



## Siembrabilidad

Visualizar, cultivo por cultivo, cuáles son los momentos del día más adecuados para la siembra, con el fin de optimizar la germinación, ahorrando semillas y obteniendo un mayor número de plantas.





# ALERTAS

## Una herramienta con un potencial ilimitado

Alertas es el módulo que permite utilizar los datos de xFarm para crear alertas y notificaciones personalizadas. Basta con elegir los valores a tener en cuenta, las reglas de la alerta (por ejemplo, un umbral) y la forma de enviar las alertas.

### Elija un tipo de alerta

Está creando un recordatorio? Quiere hacer un seguimiento de las existencias, la maquinaria y las actividades?

### Crear la regla

Elija un valor o un evento y determine cuándo debe emitirse la alerta

### Introduzca los datos

Elija el título, las descripciones, los usuarios y la forma de enviar la notificación (en la aplicación, por correo electrónico o por SMS)

### Elija los campos

Si lo desea, puede limitar la alerta a determinadas parcelas.



# PROTECCIÓN DE LOS CULTIVOS

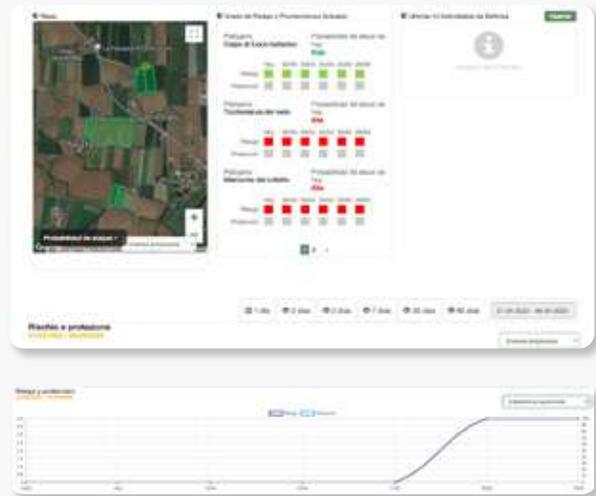
## Optimiza la defensa ahorrando tiempo y recursos

Mejora la gestión de las plagas aumentando la eficacia de la pulverización, ahorrando tiempo en el registro de los tratamientos y previniendo los brotes de enfermedades.



## MODELOS DE PREVISIÓN

Utilice los datos de los sensores colocados en sus campos para obtener alertas de defensa eficaces basadas en sus datos. Esto le permite identificar el momento óptimo para entrar en el campo, previniendo los brotes de enfermedades con tratamientos precisos, ahorrando recursos y protegiendo su producción.



**CULTIVOS**  
protegido



**DEFENSA**  
efectivo



**TRATAMIENTOS**  
optimizado



**COSTES**  
reducidos



Pestaña Cultivos Seguridad Documentos

Por cultivo ^

Especies registradas	Días de guardia
TABACO	-
TOMATE	7
MANZANA	14

Etiquetas v

Advertencias ^

Número de registro.  
12482

Producto  
LUMAX

Sustancias activas  
TERBUTILAZINA - TERBUTHYLAZINE  
MESOTRIONE  
S-METOLACLOR

Contenido  
TERBUTILAZINA - TERBUTHYLAZINE  
16,94 %  
MESOTRIONE 3,39 %  
NON SPECIFICATI 51,44 %  
S-METOLACLOR 28,23 %

## DATOS Y DOSIS

Búsqueda de productos adecuados para la adversidad, accediendo a las etiquetas, fichas de seguridad, tiempos de carencia y reingreso, dosis recomendadas y agilizando el registro de las intervenciones de defensa.



### XSENSE

Conecte las estaciones meteorológicas xSense para obtener modelos de previsión

Elija una estación meteorológica xSense (mini o Pro), instálela en el campo, conéctela a la plataforma y podrá no sólo ver todos los parámetros ambientales, sino también utilizar los datos para funciones avanzadas como modelos de previsión y alertas.

Conecte los sensores xNode a su estación meteorológica y utilice los datos recogidos para saber qué ocurre en sus campos: humedad, temperatura, conductividad y mucho más.

### XNODE

Recoger los parámetros de humedad de las hojas con sensores xNode



# VIGILANCIA DE LOS INSECTOS



## XTRAP DELTA

Con la trampa de monitorización xTrap Delta puede automatizar la captura y el recuento. Colocando una lámina de pegamento y una feromona específica, la trampa atraerá y retendrá a los insectos con eficacia. A través de una cámara, la trampa tomará y enviará una foto diaria de las capturas a la app xFarm.



## XTRAP COLOR

Con la trampa de monitorización xTrap Color puede automatizar la captura y el recuento de insectos atraídos por determinados colores. Al colocar una lámina de pegamento cromotáctico, la trampa atraerá y retendrá eficazmente a los insectos. A través de una cámara, la trampa tomará y enviará una foto diaria de las capturas a la app xFarm.



## XTRAP STINK

Con la trampa de monitorización xTrap Stink puede automatizar la captura y el recuento de insectos. Al colocar una feromona, la trampa atraerá y retendrá eficazmente a los insectos. A través de un sensor de paso, la trampa contará y enviará las capturas a la app xFarm.



### AHORRO

Visite las parcelas sólo cuando sea realmente necesario, ahorrando tiempo y dinero



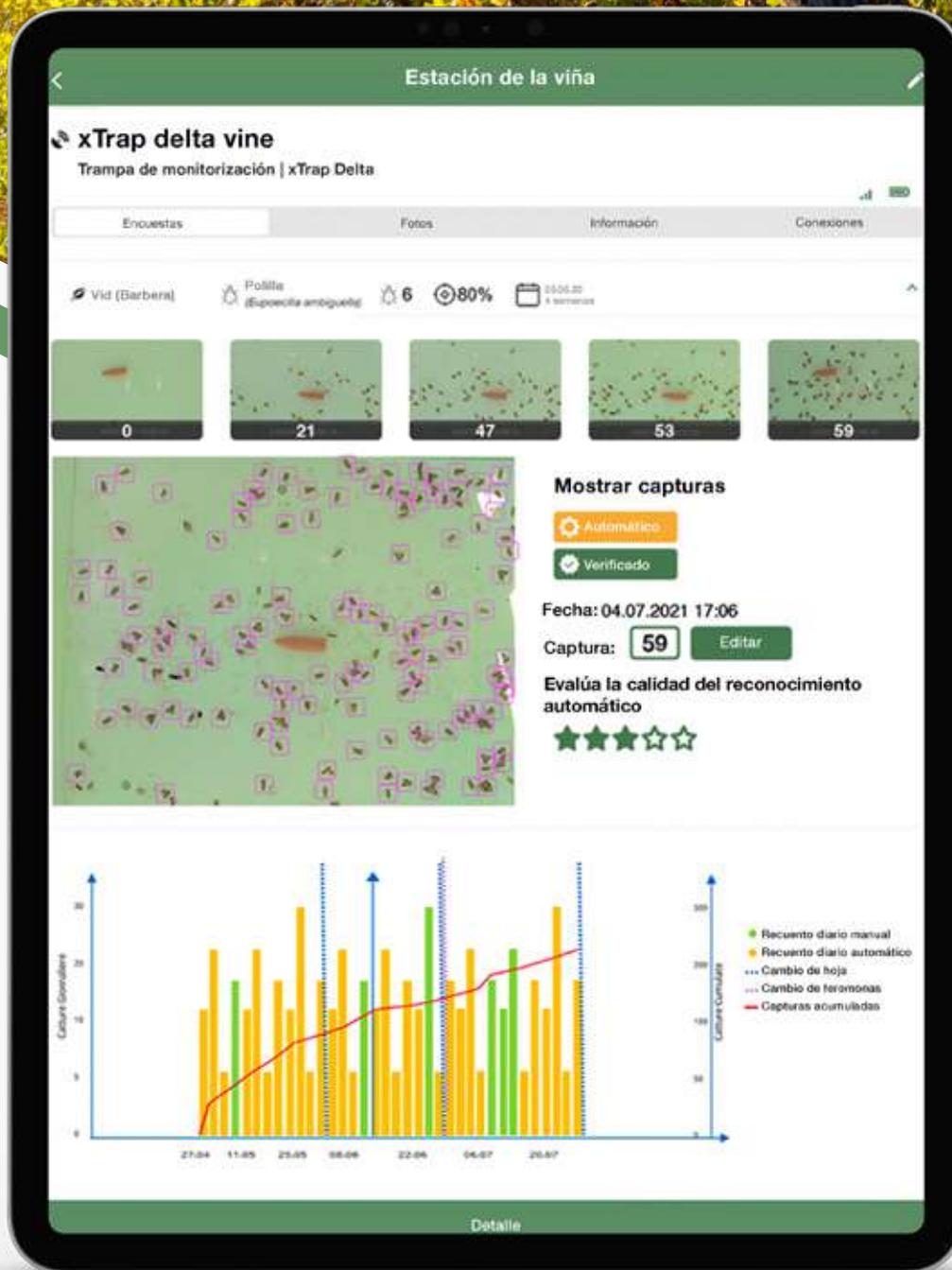
### HISTÓRICO

Tomando una foto al día, puedes ver la evolución de tus capturas



### ANALÍTICAS

Gracias al reconocimiento de imágenes, las capturas se convierten en datos objetivos para cálculos y estrategias



## RECUESTO AUTOMÁTICO

Gracias a la inteligencia artificial, xFarm reconoce y cuenta los insectos

La aplicación utiliza funciones de análisis de imágenes para reconocer el tipo de insecto capturado y contar su presencia. De este modo, las capturas se transforman en valores numéricos útiles para tomar mejores decisiones, gracias a los gráficos que muestra la app y a los modelos de previsión específicos. Esta función también es compatible con Alertas, por lo que puedes recibir notificaciones y avisos cuando se supere el umbral de intervención.



# RIEGO

## Consejo de Riegos

Utiliza los datos de los sensores del campo para calcular el estado hídrico del suelo, compararlo con las necesidades de los cultivos y calcular las necesidades de riego necesarias, evitando el estrés de las plantas.



## Gestión de instalaciones

Dividir las intervenciones de riego día a día, campo a campo, estableciendo también los tiempos de activación del sistema de riego.



**RENDIMIENTO**  
incrementado



**CALIDAD**  
homogénea



**TRATAMIENTOS**  
reducido



**DESPERDICIOS**  
reducido



**ENERGÍA**  
ahorrado

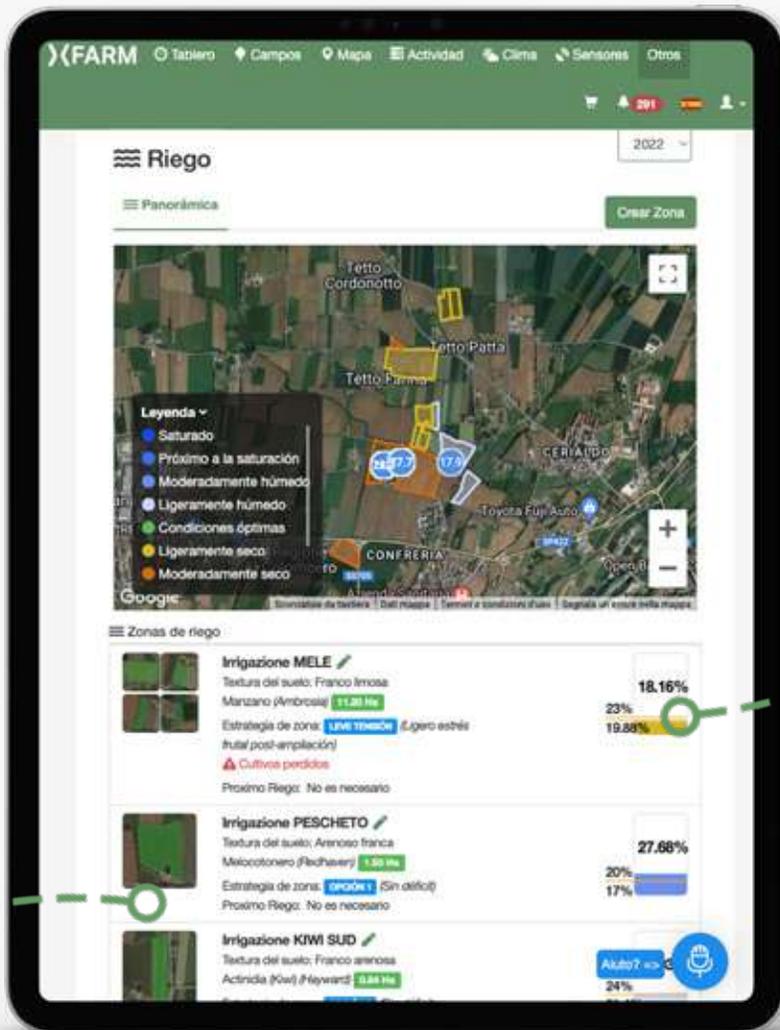


**COSTES**  
reducido



## Gráficos y tablas

Vea una panorámica con todos los próximos calendarios de riego. Los gráficos y tablas le permitirán comprender mejor la situación del agua en sus campos.



## Calendario de riego

Vea un calendario con todos los próximos calendarios de riego para estar al día de las necesidades de riego de sus campos.



### XSENSE

Conecta las estaciones meteorológicas xSense para recoger los parámetros ambientales

Conecte los sensores xNode a su estación meteorológica y utilice los datos recogidos para saber qué ocurre en sus campos: humedad, temperatura, conductividad y mucho más.



### XNODE

Recoger los parámetros del suelo con los sensores xNode



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Utilice xFarm para conseguir el mayor nivel técnico de precisión disponible en la agricultura, limitando el desperdicio, aumentando el rendimiento y la calidad, y aprovechando al máximo todas las posibilidades de la agricultura moderna. Con este enfoque, se recogen datos muy precisos sobre la variabilidad en el campo y se utilizan para elaborar planes de acción oportunos.

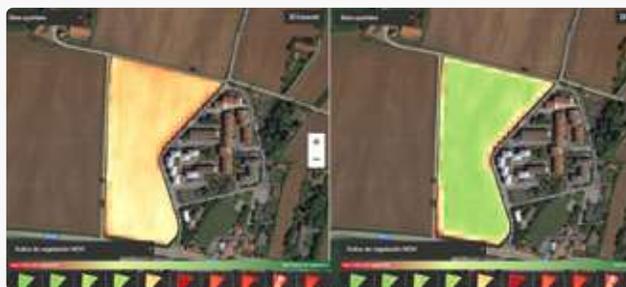
## SATÉLITE PRO

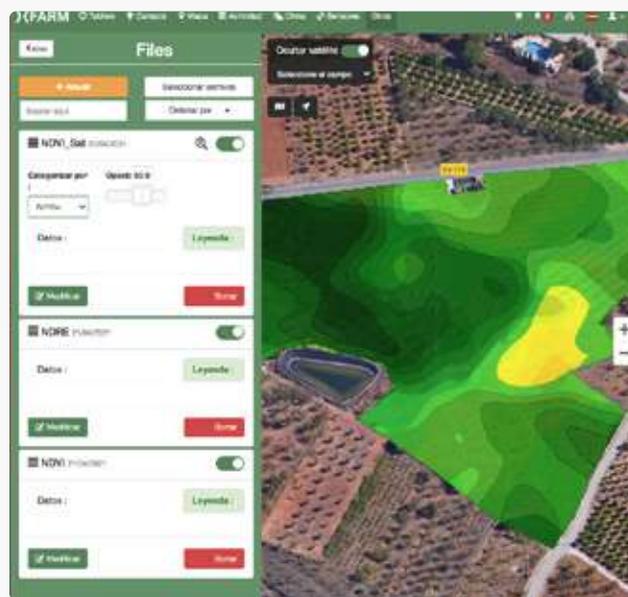
Vea las imágenes multispectrales de cada una de sus parcelas: estos datos, recogidos por satélites dotados de un equipo especial para tomar imágenes en diferentes longitudes de onda, le ayudarán a entender la variabilidad dentro de sus parcelas, comprendiendo rápidamente qué campos y zonas se están desarrollando mejor y cuáles tienen problemas. Los satélites tomarán una imagen cada 5 días (a menos que esté nublado) y tendrá acceso a todas las imágenes tomadas en los últimos 12 meses, por lo que también podrá evaluar el cambio en el tiempo. Con el Satélite también se pueden comparar imágenes con diferentes índices y fechas, de modo que se puede ver si el bajo vigor se debe a un estancamiento o a una baja cobertura foliar, por ejemplo.



### Índices compatibles:

- **NDVI**: Índice de vigor vegetativo
- **NDRE**: Índice de estrés por nitrógeno
- **EVI**: Índice para zonas con alta densidad de plantas
- **LAI**: Índice de área foliar
- **CHI**: Índice de presencia de clorofila
- **SAVI**: Índice de vigor con corrección de suelo
- **NDWI**: Índice de contenido de agua en la hoja
- **RGB**: Coloración real





## MAPAS DE PRESCRIPCIÓN

Con Prescription Maps puede utilizar las imágenes de satélite para crear mapas de fertilización y siembra de forma rápida y sencilla. Al cargar estos mapas en el ordenador de a bordo de los equipos de dosificación variable, se pueden distribuir los recursos de forma más eficiente, ahorrando dinero y aumentando los rendimientos.

## ANÁLISIS DE MAPAS

Con el Análisis de Mapas puedes cargar y ver mapas de todo tipo en un solo lugar. Tanto si se trata de mapas elaborados por una cosechadora como de mapas hechas por un dron, puedes importarlos, consultarlos y compararlos. También puede archivarlas de forma ordenada, adjuntándolas a actividades, campos y momentos específicos registrados en xFarm.



### EFICIENCIA

Distribuir los recursos para aumentar el rendimiento y evitar el despilfarro

La agricultura de precisión le permite combinar el conocimiento de sus campos con la gestión de sus operaciones de campo. Esto le permite gestionar mejor los recursos, aumentar el rendimiento y sacar el máximo provecho de sus campos, reduciendo el despilfarro y la ineficacia.



### SIMPLIFICACIÓN

Integra la agricultura de precisión con todas las demás funcionalidades de xFarm

xFarm le ofrece la posibilidad de gestionar las técnicas de agricultura de precisión con una única plataforma, que además contiene todas las demás funcionalidades necesarias para la agricultura digital: puede combinar la tasa variable con el registro de las actividades del campo, utilizar la telemetría, obtener informes financieros y mucho más...



# TELEMETRÍA DE LA MAQUINARIA

 <b>MAQUINARIA</b> Posición, consumo velocidad y todos los parámetros del motor en tiempo real	 <b>EQUIPO</b> Registro acoplado máquina/herramienta y horas de trabajo	 <b>PERSONAL</b> Registro del conductor en el vehículo a través de una placa y la asociación con la actividad realizada
 <b>REGISTRO AUTOMÁTICO</b> xFarm utilizará la ubicación y los datos para rellenar automáticamente su actividad en el campo en el registro	 <b>CARBURANTES</b> Haga que su surtidor de gasóleo sea inteligente y registre todos los repostajes por vehículo y persona.	 <b>MANTENIMIENTO</b> Recibir notificaciones de mantenimiento predictivo en función de las averías y las horas trabajadas

## Cómo funciona

El módulo premium de telemetría le permite integrar los datos de su maquinaria en xFarm:

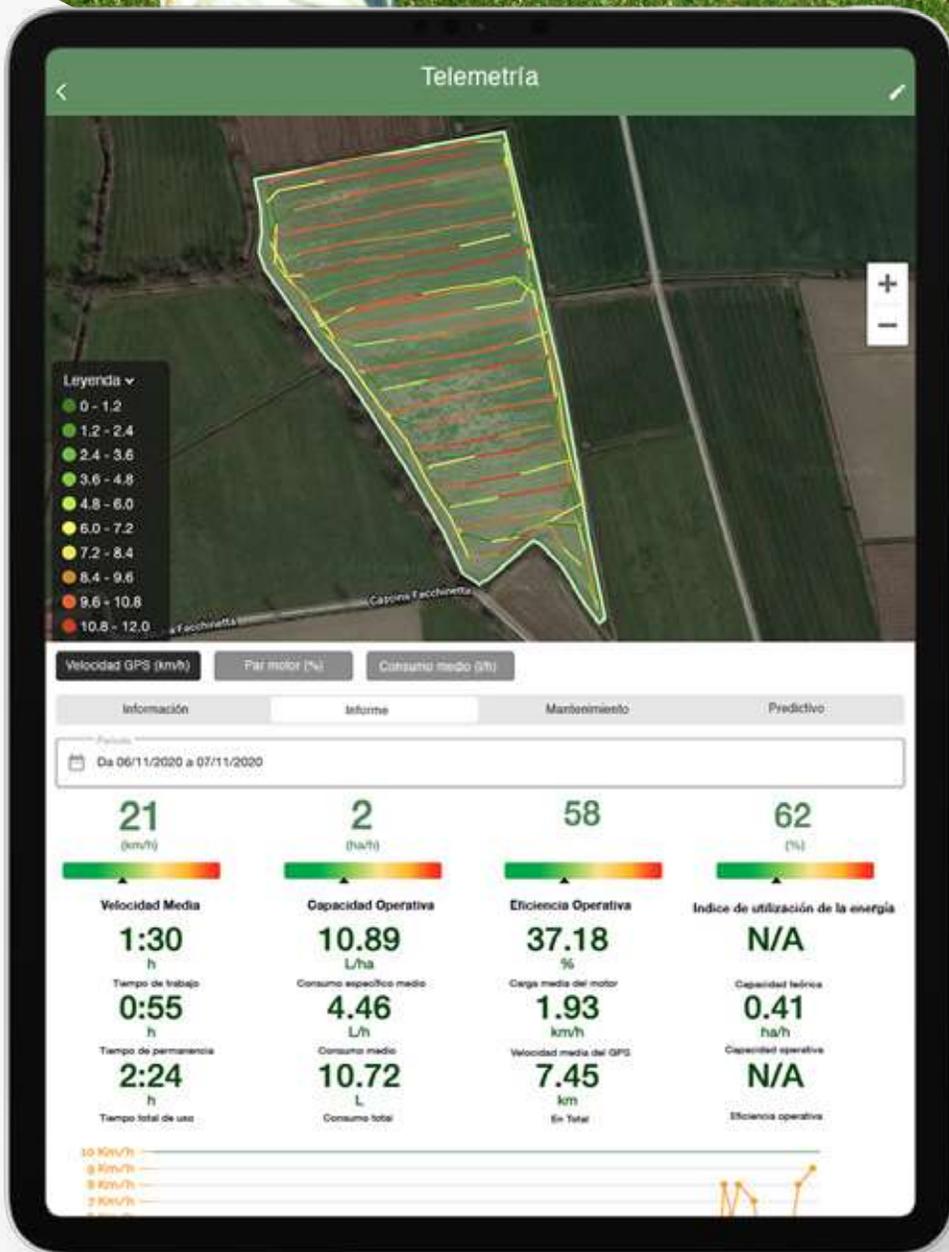
- Si la máquina no tiene un puerto CANbus, puede registrar la posición, la velocidad, los conductores y los implementos conectados.
- Si la máquina tiene un puerto CANbus, puede registrar la posición, la velocidad, los conductores, los aperos acoplados y los parámetros de la máquina (consumo y esfuerzo).
- En todos los implementos se puede hacer un seguimiento de las horas trabajadas y acopladas, así como registrar automáticamente las actividades.



## Otros dispositivos

Para recoger otros datos puedes ampliar las posibilidades con dispositivos adicionales:

- Utilice el lector RFID para que los conductores puedan registrar su presencia en el vehículo mediante una tarjeta de identificación.
- Conecte su cisterna con el contador inteligente para limitar el repostaje al personal autorizado y llevar un control de los litros dispensados por máquina.



## UNA SOLUCIÓN FLEXIBLE

Conecte su equipo a xFarm, aunque no sea reciente

Si su máquina está equipada con CANbus, puede utilizar el dispositivo para recoger información en tiempo real sobre el vehículo y, si ha equipado la herramienta con un sensor, registrar los emparejamientos y las horas de trabajo en el campo. Si su máquina no tiene un puerto CANbus, puede seguir utilizando CANLive para registrar la ubicación, el personal y el equipo.



# GESTIÓN OPERATIVA

## Gestionar el personal y la flota

Con el módulo de gestión de operaciones, puede planificar las actividades comprobando que se dispone de la maquinaria, los productos y el personal necesarios.

## Gestión de personal

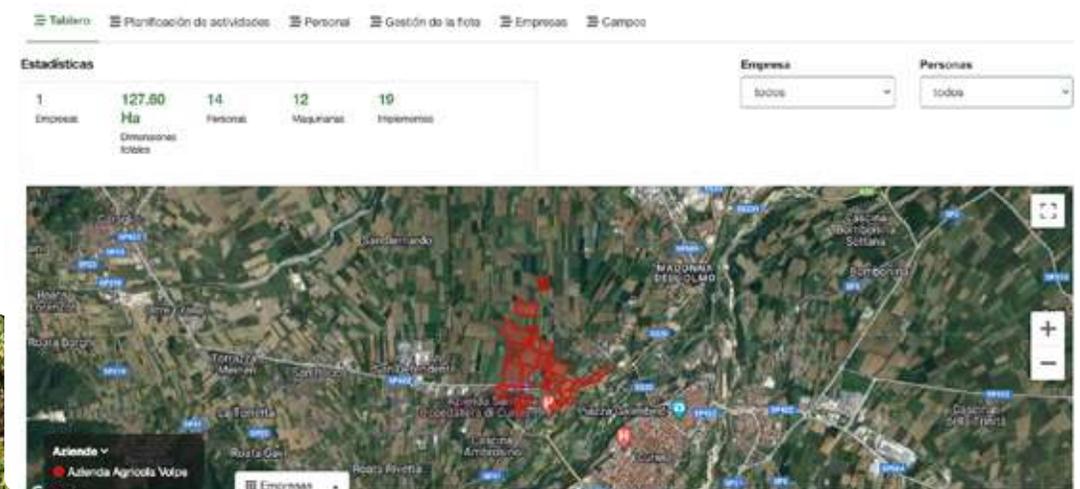
Planifica y registra las horas de trabajo del personal, asignando las tareas individuales que deben realizarse e indicando qué máquinas y productos deben utilizarse.

## Integración de xFarm

La Gestión Operativa está diseñada para vincularse con los módulos de Finanzas y Telemetría para hacer un seguimiento de los costes de las actividades y del funcionamiento de la maquinaria.

## Visión global

Vea en tiempo real la posición de su maquinaria (si está equipada con telemetría), las actividades planificadas y las ya realizadas, gráficos de análisis y un calendario muy cómodo. Si tienes una multiempresa también puedes tener una vista global de todas las explotaciones conectadas.





# ENTRADA DE TRABAJO

## Plan de trabajo: instrucciones para su personal

Una sección simplificada de sus empleados donde pueden ver las tareas programadas que se les han asignado y lo que necesitan para completarlas. El plan de trabajo se incluye en la gestión de operaciones.

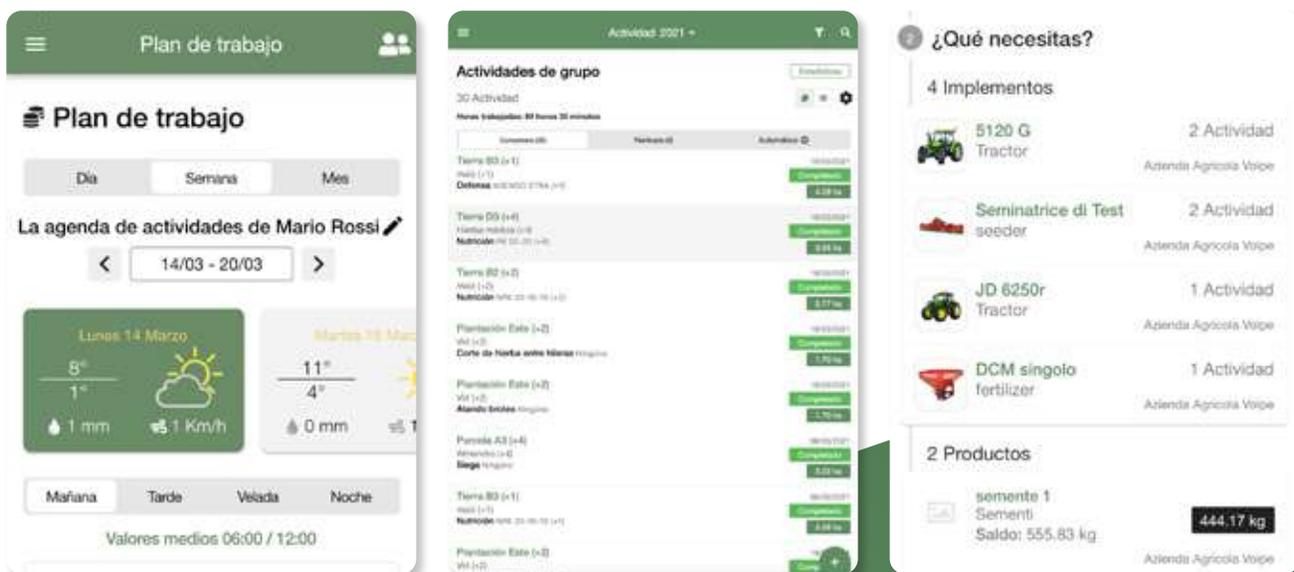
## Simple y eficaz

En la aplicación xFarm y en la versión web, sus empleados pueden utilizar la sección Plan de trabajo para ver un resumen sencillo y completo de las actividades que se han planificado para ellos. La interfaz está diseñada para que la utilicen incluso los menos expertos en tecnología, con indicaciones claras e imágenes grandes. Es posible seleccionar una ventana entre dos fechas concretas y, si la explotación tiene activado el módulo Agrometeo, también está presente la previsión meteorológica en el área de trabajo para los días en cuestión.

## Todo lo que necesita para su trabajo

La pantalla consta de tres secciones:

- La selección de la fecha y las condiciones meteorológicas
- La lista de tareas previstas para el usuario en el periodo de fechas seleccionado, para llevar un control del trabajo a realizar
- La maquinaria y los productos necesarios para realizar la tarea, para ahorrar tiempo y evitar errores en el uso de los recursos de la empresa



Simplifique la gestión empresarial,  
centrarse en lo que es realmente importante:  
 **siga sus campos!**

# INFORMES AVANZADOS

Cree documentos imprimibles con información de la empresa sobre productos ecológicos, GlobalGAP y otros. Obtenga informes avanzados: toda la información se puede exportar en documentos detallados y personalizables, para controles especiales, convocatorias y declaraciones, como la ecológica y la GlobalGAP.

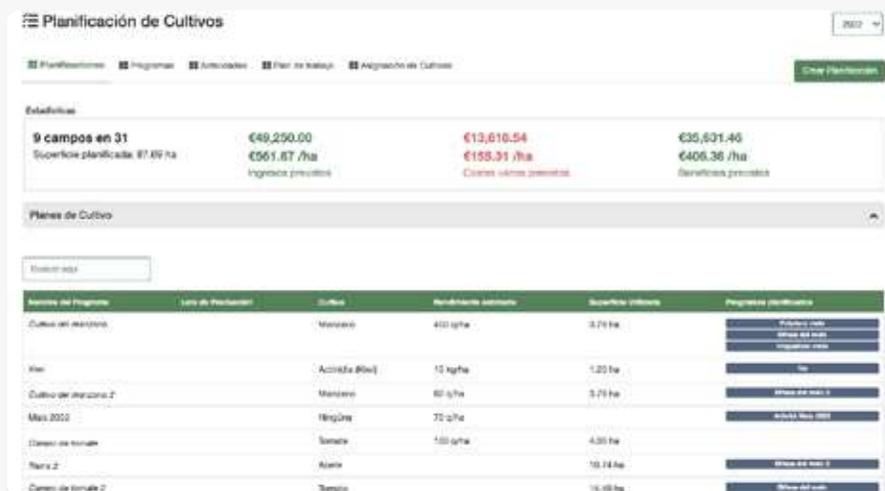


- GlobalGAP
- Ecológico
- Exportaciones personalizadas

# PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTOS

La herramienta que le ayuda a planificar y comparar planes de cultivo completos

Con la Planificación y Presupuestación se pueden crear programas de actividades sobre el terreno, estimar sus costes, ordenarlos y obtener un balance económico estimado de las opciones a elegir.



## Comparar diferentes estrategias

Crea simulaciones de cultivos, registra los costes y los rendimientos, de modo que se pueden comparar por adelantado los planes agronómicos necesarios.

## Planificar múltiples actividades

Utilice los planes para planificar un gran número de tareas repetitivas en varios campos con un solo clic.

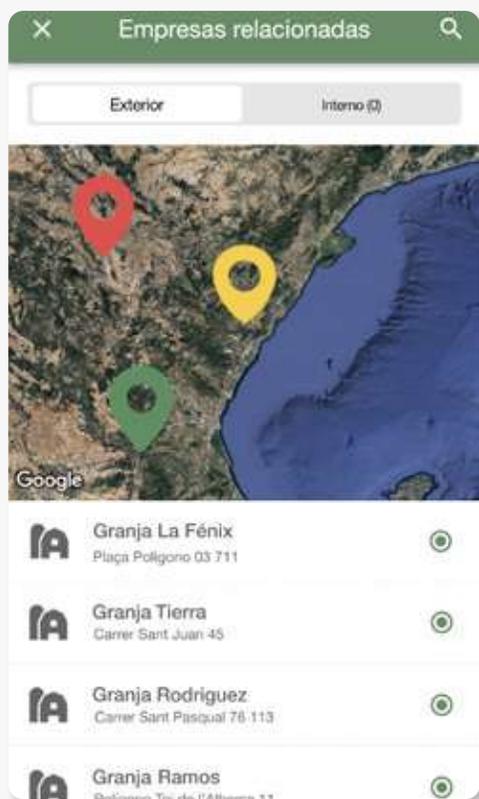
## Gestionar las rotaciones

Planifique las rotaciones en sus campos, respetando los requisitos burocráticos y comprobando la utilidad de las rotaciones.

# MULTIEMPRESA

## Simplifica la gestión de múltiples explotaciones

Multiempresa es el módulo diseñado para aquellos que quieren utilizar la potencia de xFarm en más de una finca, agilizando la navegación entre las diferentes cuentas y permitiendo compartir datos para una máxima eficiencia de las funciones avanzadas.



### Conectar varias empresas

Tienes varias explotaciones o eres una cooperativa y quieres utilizar xFarm de forma eficaz? Utilice Multiempresa para conectar varias fincas.

### Cambio rápido entre cuentas

Olvídese del tiempo que pasa cerrando e iniciando sesión entre cuentas, con Multiempresa sólo hace falta un clic para acceder a otro perfil.

### Utilizar las funciones PRO activadas

Con Multiempresa puede utilizar las funciones PRO activadas en las explotaciones conectadas de forma sencilla y sin costes adicionales.

### Integración con la gestión de operaciones

Con la Gestión de Operaciones puede planificar las actividades de forma global, con un control general de todos los recursos del grupo empresarial.

### Gestión de clientes para técnicos y agrónomos

Agilice el seguimiento de sus clientes conectándose a sus perfiles

### Gestión de clientes para empresas contratantes

Recopile los registros de actividad directamente en los perfiles de sus clientes.



# FINANZAS

## Evaluación de costes y beneficios gestionada digitalmente y comparaciones de cultivos

Simplifica la gestión financiera analizando los datos registrados para comparar las cosechas, las técnicas, los cultivos, las parcelas, etc., encontrando posibles ahorros y evaluando la eficacia de las inversiones.

## Registro de facturas

Registra digitalmente las facturas emitidas por la venta de productos, la compra de equipos técnicos y todos los movimientos contables de la empresa.

## Costes e ingresos

Obtenga gráficos y tablas que comparen los ingresos y los gastos para evaluar qué etapas de la producción tienen mayor impacto y cuál es el ingreso neto.



## Mapa económico

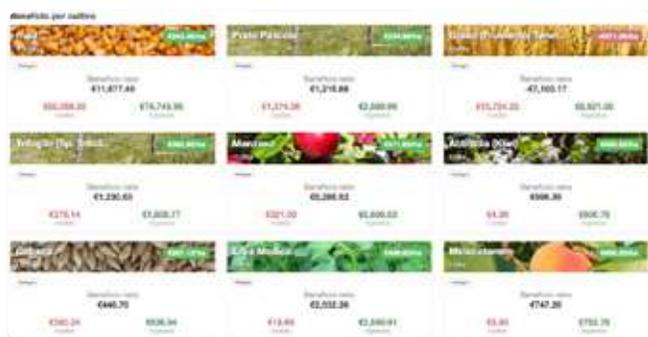
Un resumen visual que permite reconocer rápidamente las parcelas que han proporcionado más ingresos, costes o ganancias.

## Márgenes de los cultivos

Vea, para cada cultivo, las partidas de gastos que han tenido mayor impacto en el presupuesto, comprendiendo donde se puede limitar el desperdicio y optimizar las decisiones.

## Comparación de culturas

Comparar diferentes cultivos y variedades para destacar los que han dado mayor rendimiento e incluirlos en el patrón de cultivo del año siguiente.



# SIMPLE INTUITIVO CONSULTABLE





# SENSORES DE XFARM

xFarm se encarga de seleccionar los mejores proveedores de sensores, de optimizar los dispositivos según sus necesidades y de conectarlos de forma inteligente entre sí y con la plataforma xFarm. Internet of Things (IoT) es la característica distintiva de los sensores xFarm y significa que los dispositivos están interconectados y pueden comunicarse a través de Internet directamente con su cuenta.

Si quieres controlar los parámetros medioambientales de su finca, sólo tiene que adquirir un sensor y conectarlo a su cuenta de forma gratuita: en la sección Sensores encontrará toda la información recogida por el dispositivo.

Si quieres ir aún más lejos en el ámbito digital, puede emparejar los sensores con nuestros módulos Premium: desde la defensa hasta el riego, obtendrá previsiones y recomendaciones de actuación en función de las condiciones detectadas en el campo.



## SEGUIMIENTO

Seguimiento de las condiciones ambientales para tomar mejores decisiones agronómicas



## CONTROLAR

Compruebe los parámetros de sus campos en tiempo real, aunque estén alejados



## EFICIENCIA

Utilizar la información recopilada para ahorrar recursos y tomar medidas a tiempo



## GRÁFICOS Y TABLAS

Todos los datos registrados son de sencilla interpretación y comprensión gracias a tablas y gráficos



## ALERTAS

Crea alertas personalizadas que te avisen cuando se están verificando condiciones concretas

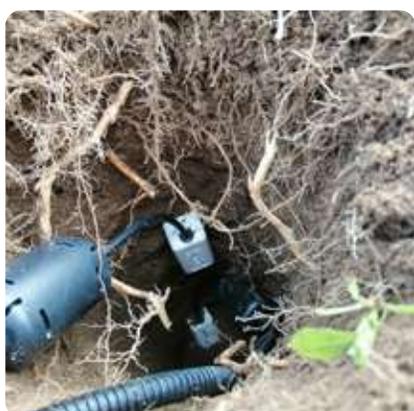
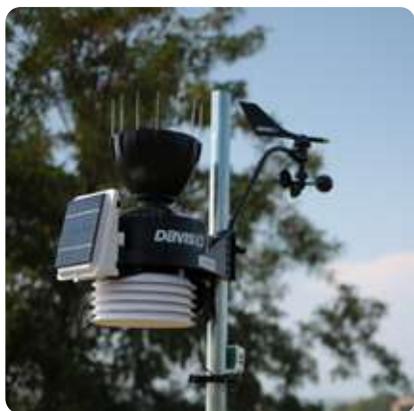


## PROTECCIÓN

Recibir asesoramiento sobre la protección de los cultivos y el riego a partir de los datos recogidos



# SENSORES NACIDOS PARA EL CAMPO



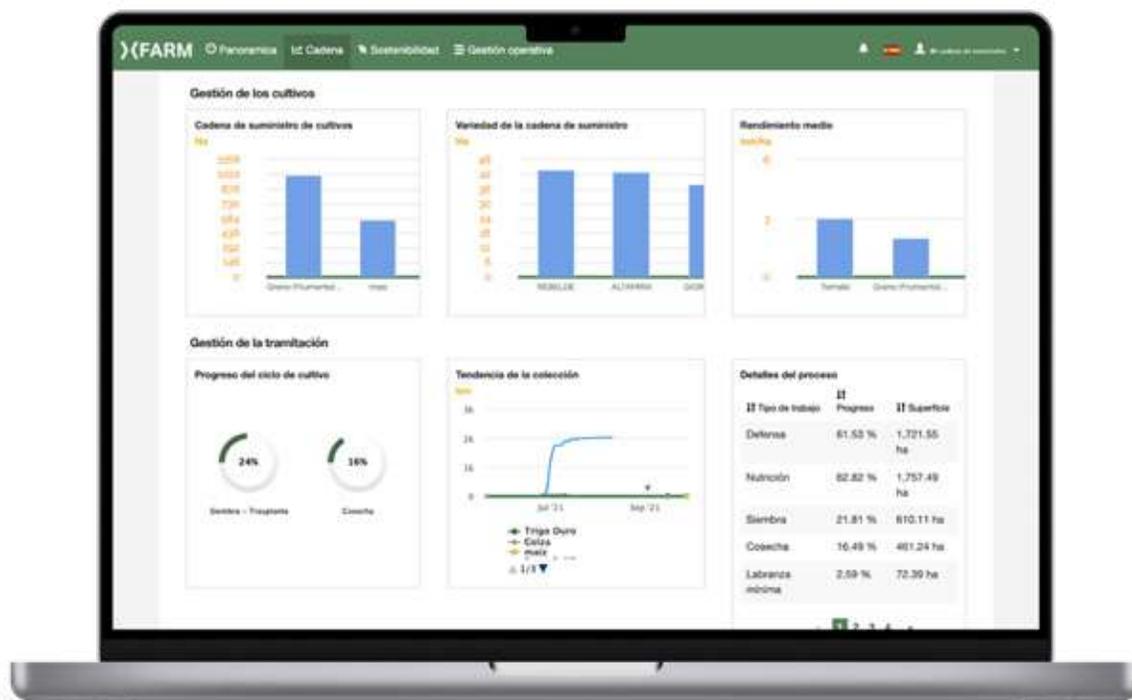
Automatiza la recogida de datos,  
simplificar la agrotecnía y aprovecha el  
potencial de los módulos premium



# XFARM ANALYTICS

## La solución conectada para la máxima eficiencia de la cadena de suministro

El ecosistema digital de xFarm permite acoplar la plataforma para agricultores con un cuadro de mandos conectado adecuado para la gestión profesional. Podrás compartir datos, procesamiento y análisis con los agricultores conectados, beneficiándose de la verdadera digitalización de la cadena de suministro.



## Características principales

- **Gestión de la cadena de suministro:** visualización de datos agregados, estadísticas e información sobre la cadena de suministro
- **Sostenibilidad:** Cálculo de la sostenibilidad y herramientas para su optimización
- **Controles:** verificación del cumplimiento de las especificaciones de producción y de la normativa
- **Gestión operativa:** asesoramiento de seguimiento y intervención en las explotaciones, ideal para los técnicos
- **Trazabilidad:** comunicación de lotes y datos para proporcionar un pasaporte digital a las materias primas
- **Seguimiento del negocio:** monitorización histórica y en tiempo real de las condiciones del entorno para proporcionar cálculos de riesgo



**Cuadro de mandos intuitivo:** diseñado para simplificar la consulta de datos



**Integrar los sensores IoT:** visualizar los datos recogidos por los sensores xFarm en el campo



**Especificaciones y calidad:** compruebe que las empresas clientes sigan sus directrices



**Trazabilidad en el campo:** aumentar el valor del producto de forma atractiva



# LOS 5 OBJETIVOS DE LOS PROYECTOS 4.0

Tras años de trabajo en el sector, hemos identificado cinco pilares para la transformación digital de las cadenas de suministro agroalimentarias. Gracias a la modularidad de nuestros servicios, es posible llevar a cabo un análisis de los objetivos del proyecto, con el fin de elegir qué cuestiones específicas deben implementarse para garantizar un proyecto concreto y exitoso.



Fincas



Servicio técnico



Cooperativas



Empresas alimentarias



Consumidor

SEGUIMIENTO	VERIFICACIÓN	ANALÍTICAS	SOSTENIBILIDAD	TRAZABILIDAD
Seguimiento en tiempo real de la producción para apoyar a los agricultores	Verificar la correcta aplicación de las especificaciones sobre el terreno	Visualización agregada de datos y KPI actualizados en tiempo real	Cálculo del impacto en la cadena de suministro y análisis de las acciones de mejora	Exponer la historia del producto de forma segura y atractiva



## Sostenibilidad

xFarm utiliza modelos y calculadoras certificadas conforme a la norma ISO14040 para atribuir el peso de cada actividad registrada, relacionándola con los rendimientos y las estrategias agronómicas, con el fin de identificar las buenas prácticas agrícolas, las explotaciones más virtuosas y compartir los datos con el consumidor para mejorar el respeto medioambiental.

Para más información sobre nuestras soluciones para la cadena de suministro de alimentos puede visitar [www.xfarm.ag](http://www.xfarm.ag) o póngase en contacto con nuestro departamento de ventas







# CATÁLOGO 2022

## PLATAFORMA Y SENSORES

El catálogo completo de la oferta de xFarm para las explotaciones agrícolas: la plataforma y sus funciones básicas, los módulos premium avanzados y los sensores interconectados

### Ubicaciones de xFarm

xFarm Technologies Italia srl - Milano, Italia

xFarm Technologies SA - Manno, Svizzera

xFarm Technologies Ibérica SL - Barcellona, Spagna

### CONTACTOS

✉ [info@xfarm.ag](mailto:info@xfarm.ag)  
☎ +39 0142 276 433

### SÍGUENOS EN



### DESCARGAR APP

