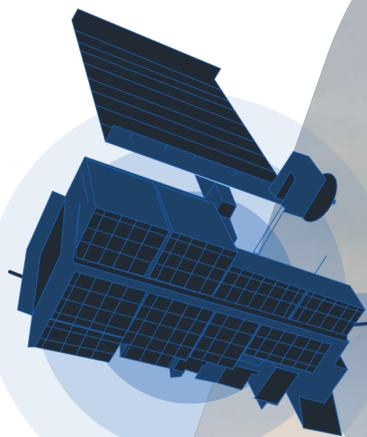




# EARTH OBSERVING SYSTEM



El reciente desarrollo en el uso práctico de la tecnología de monitorización por satélite y aprendizaje automático ha transformado la industria de la producción de alimentos en todo el mundo.

La agricultura de hoy en día es una agricultura de precisión que elimina las especulaciones, minimiza el esfuerzo, reduce los residuos, recorta los gastos y maximiza la productividad.

EOS Data Analytics lleva trabajando con los proveedores de insumos el tiempo suficiente para entender exactamente lo que puede hacer por ellos. La aplicación de las últimas tecnologías permite conseguir una estrategia de ventas competitiva y unas relaciones sólidas y transparentes con los clientes, entre otras cosas.

Hemos creado un producto que combina el poder de las últimas tecnologías con nuestra experiencia en agricultura para proporcionar un fuerte vínculo entre el proveedor de insumos y sus consumidores. Este producto es EOS Crop Monitoring, una plataforma digital por satélite con una funcionalidad específicamente diseñada para los retos diarios de la agricultura



EOS Crop Monitoring es una solución integral para establecer relaciones de confianza entre los proveedores de insumos y sus clientes: agricultores, compañías de seguros, comerciantes, etc. Es una herramienta que puede utilizarse para:

- ✓ Estudiar las tendencias de productividad del campo y controlar el rendimiento de los cultivos
- ✓ Crear mapas precisos para la aplicación de semillas y fertilizantes de tasa variable
- ✓ Obtener una previsión meteorológica hiperlocal para los próximos 14 días
- ✓ Acceder a datos históricos sobre la vegetación y el tiempo en cualquier campo
- ✓ Recibir notificaciones y alertas

y mucho más.

### Monitorización del campo

- ✓ Monitorización periódica de la salud de los cultivos basada en los datos obtenidos de las imágenes de satélite analizadas mediante índices de teledetección.

### Índices de vegetación

- ✓ Datos sobre el estado de la vegetación según diferentes parámetros calculados como ratios y expresados como un número entre -1 y 1. Se dispone de diferentes índices (NDVI, NDRE, MSAVI, ReCI) ajustados a diferentes etapas de crecimiento para obtener la información más precisa sobre la salud de los cultivos. También hay disponibles índices personalizados.

### Detección del estrés hídrico

- ✓ Monitorización del contenido de agua/humedad en las plantas y el suelo mediante el análisis de imágenes por satélite utilizando una serie de algoritmos entrenados. Ayuda a prevenir pérdidas en las cosechas debido al estrés hídrico.

### Etapas de crecimiento

- ✓ Visualización de las etapas de crecimiento de un cultivo específico en el gráfico según la escala internacional BBCH. Mejore sus decisiones de tratamiento en el campo, reduciendo los costes y aumentando el rendimiento, basándose en la correlación de los estados de crecimiento y diversos parámetros del campo y del clima (índices de vegetación, temperatura o precipitaciones, entre otros).

### Rotación de cultivos

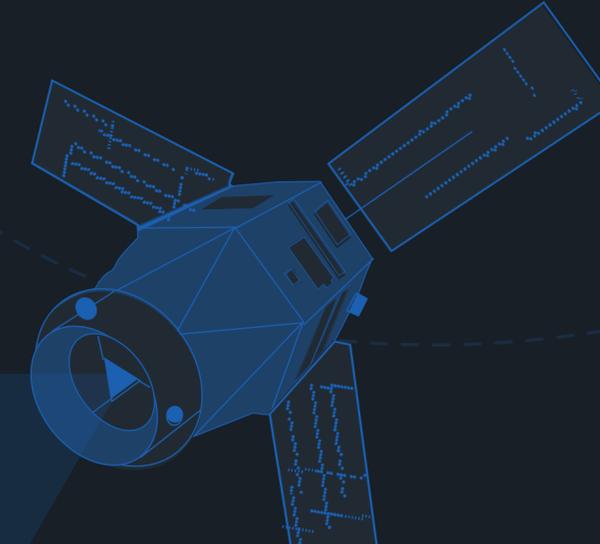
- ✓ El registro del historial de rotación de cultivos, las fechas de siembra y cosecha, así como las fases de crecimiento se muestran cómodamente en un recuadro. Permite planificar las futuras operaciones de siembra, manteniendo así la fertilidad del suelo y reduciendo los riesgos de enfermedades de las plantas e infestaciones de plagas.

### Monitorización del tiempo

- ✓ Acceso a parámetros meteorológicos clave, como las nubes, la temperatura y las precipitaciones diarias. Además, acceso a datos meteorológicos locales históricos cruciales que se remontan a 2008. La previsión meteorológica para los próximos 14 días le dará tiempo suficiente para prepararse para condiciones meteorológicas desfavorables y mantener sus cultivos a salvo.

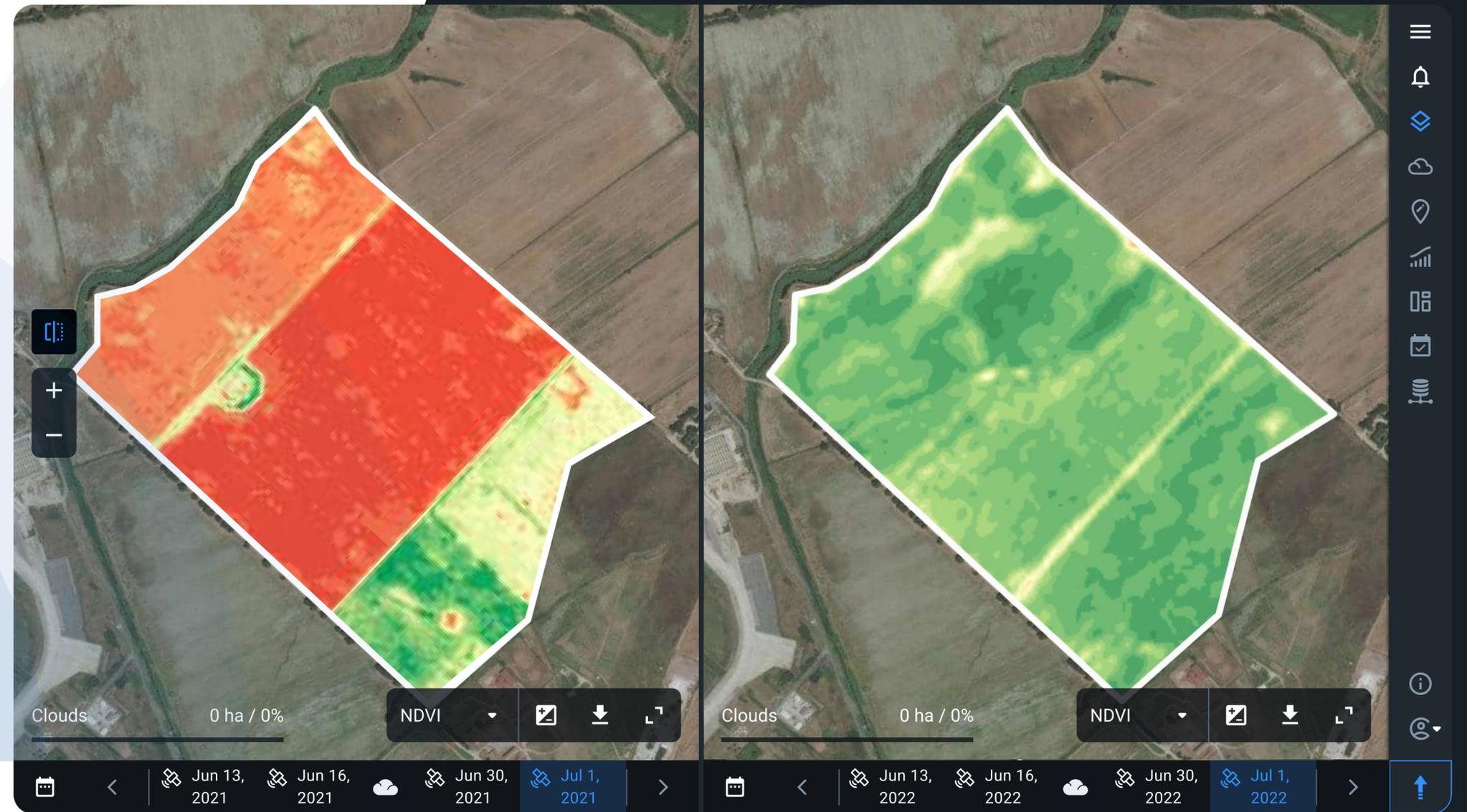
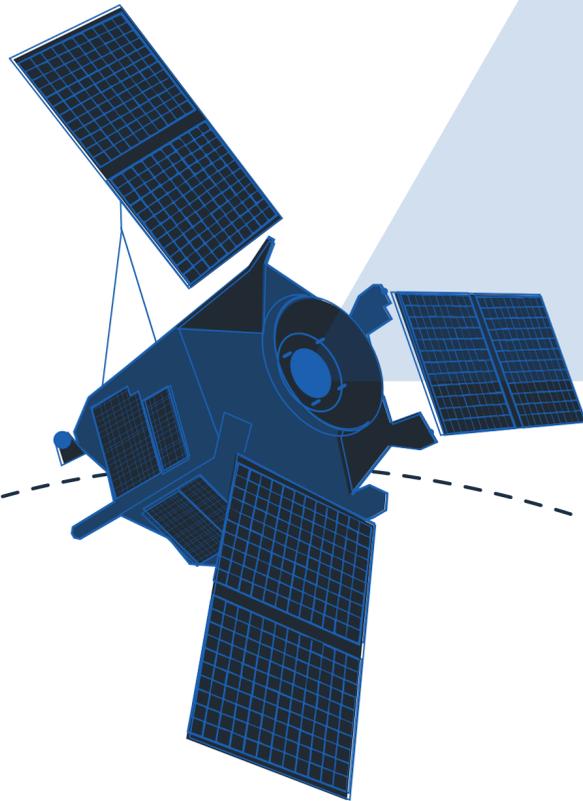
### Tabla de clasificación

- ✓ Una herramienta interactiva para priorizar en los campos que posee en base al rendimiento de los cultivos en ellos. Los campos con el mayor cambio negativo de valor del índice de vegetación (NDVI) aparecerán automáticamente en la parte superior de la lista. Hay otros 7 criterios según los cuales se pueden organizar los campos y descargar las listas resultantes en formato pdf u hoja de cálculo.



# Vista dividida

Esta funcionalidad le permite comparar dos imágenes del mismo campo en diferentes fechas o que contengan diferentes capas/índices. Es una gran herramienta para controlar el rendimiento de diferentes tipos de insumos.



# Zonificación

Cuando se trata de la eficiencia de los insumos, es fundamental analizar el rendimiento de las distintas zonas de un mismo campo en términos de desarrollo del cultivo. Por eso hemos desarrollado la funcionalidad de la zonificación. Consiste en la posibilidad de crear mapas de vegetación y productividad que pueden utilizarse para la aplicación de tasa variable de semillas y fertilizantes. De este modo, puede asegurarse de que los cultivos recibirán la cantidad necesaria de fertilizantes, impulsando la productividad del campo.



## Mapa de vegetación

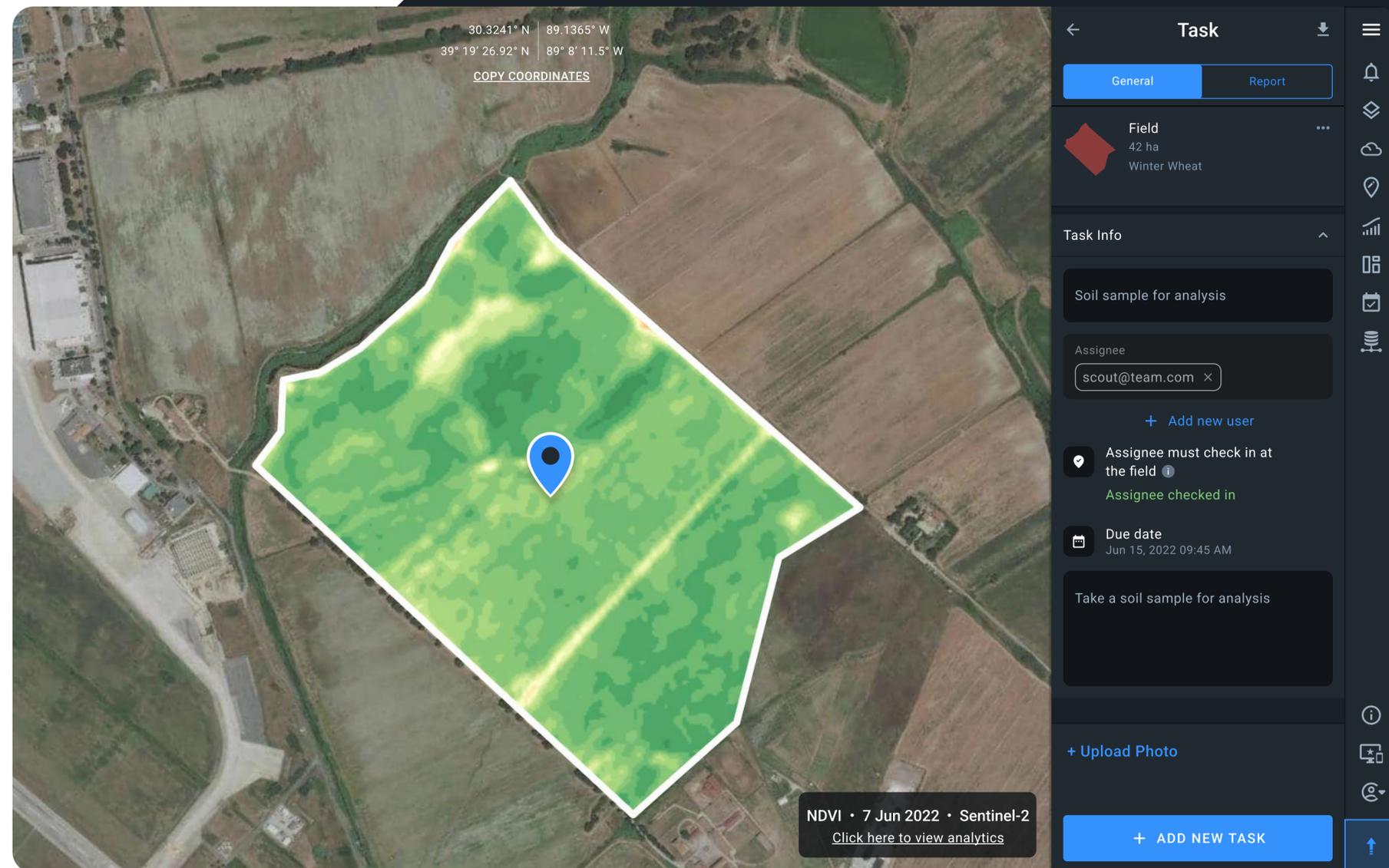
- ✓ Mapa para estimar la cantidad de nitrógeno que necesitan las distintas zonas del campo. Puede utilizarse para la fertilización diferencial de nitrógeno con el fin de reducir el desperdicio y disminuir los costes, así como reforzar el rendimiento. El mapa se construye a partir de la última imagen de satélite disponible y es muy fácil de usar gracias al esquema de colores ajustado a los valores del índice.

## Mapa de productividad

- ✓ Los mapas de productividad están diseñados para proporcionar a los usuarios recomendaciones de aplicación de tasa variable de semillas y fertilizantes (potasio y fósforo) para aumentar la productividad general de un cultivo que crece en un campo particular a largo plazo. Cada mapa se crea a partir de una serie de imágenes de satélite de los cultivos y de las estadísticas del índice NDVI disponibles desde 2019. Puede seleccionar manualmente el período para estimar la productividad de varias áreas dentro del campo, desde un par de días hasta varios años.

# Exploración y gestión de equipos

Crop Monitoring no es sólo una plataforma para efectuar observaciones, sino que combina multitud de funciones útiles para una mejor gestión de los cultivos y la explotación. En concreto, ofrecemos una función de exploración que es básicamente un registro y un navegador GPS para los exploradores y propietarios de los campos y una función de gestión de equipos para un mejor control sobre los exploradores y otros empleados a través de una cuenta compartida.



## Exploración

- ✓ Ofrecemos una función de exploración que es básicamente un registro y un navegador GPS para los exploradores de campo y los propietarios. Elija un punto en el campo, márkelo, cree una tarea y envíe un explorador. La app móvil de Crop Monitoring ayudará a los exploradores a realizar su trabajo de forma mucho más fácil y con mayor precisión, generando informes en el mismo lugar del campo que pueden ser compartidos al instante con el propietario a través de la cuenta compartida.

## Gestión de equipos

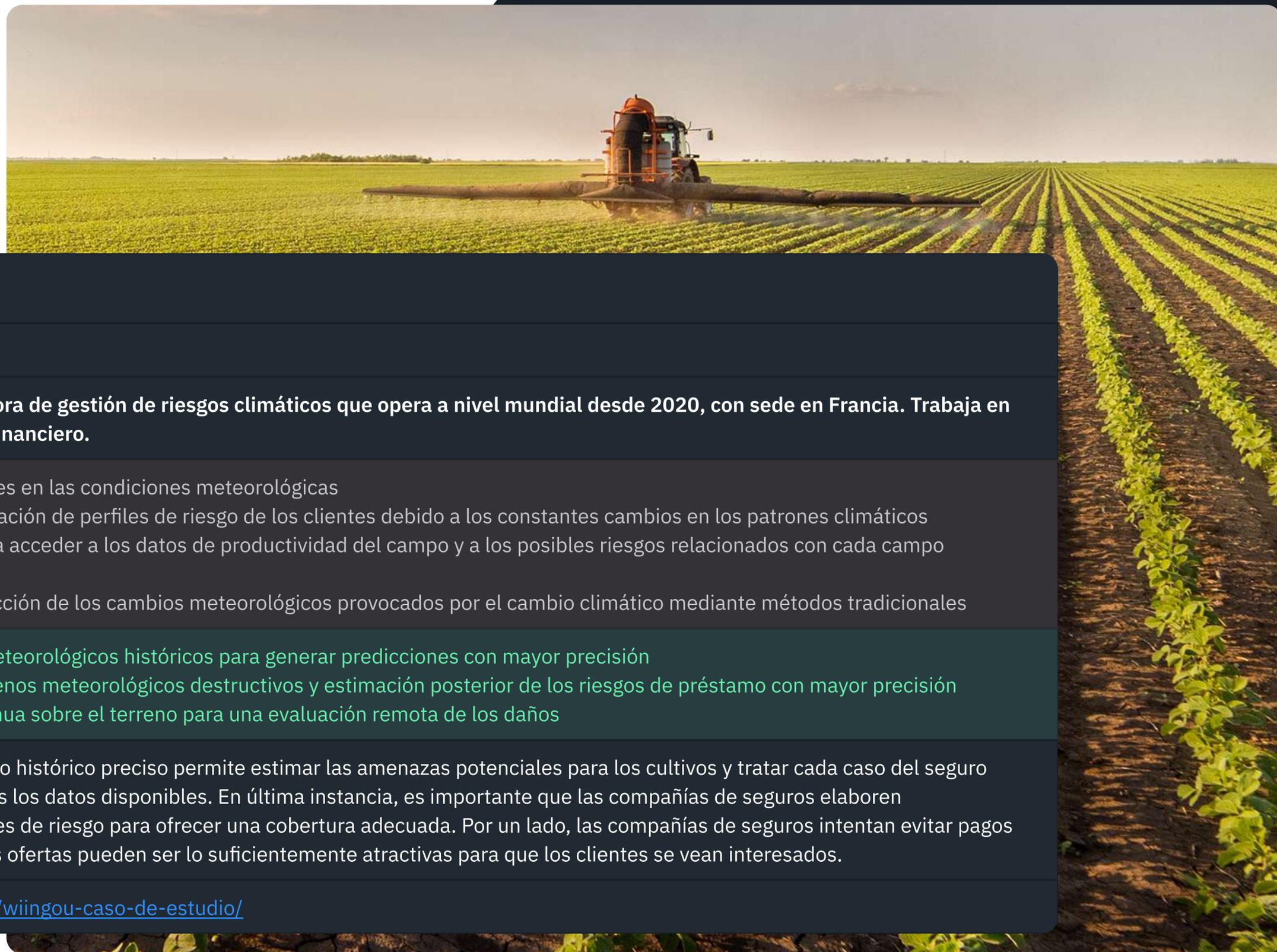
- ✓ La función de gestión de equipos ofrece a los propietarios de los campos un control más transparente y eficaz sobre los exploradores y otros empleados a través de la llamada "cuenta de equipo".
- ✓ El propietario del equipo asigna diferentes roles a otros miembros del equipo: El administrador tiene acceso a la función de edición de campos y tareas de los exploradores, entre otras características, mientras que el explorador puede añadir campos y crear tareas, pero no editarlas.

# Ventajas para los proveedores de insumos

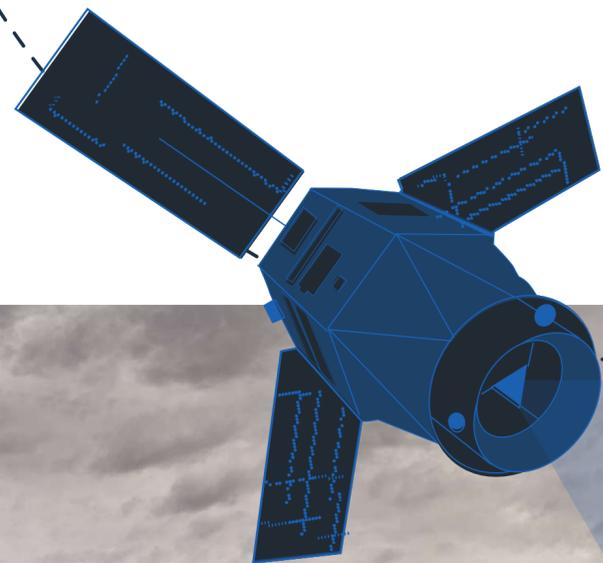


- ✓ Obtenga notificaciones de riesgo y datos valiosos para que los representantes de ventas controlen la demanda del mercado y aumenten las ventas
- ✓ Obtener datos históricos sobre la productividad de los campos para demostrar la eficacia del producto (para mostrar la diferencia antes y después del efecto de la aplicación de sus productos a un usuario final)
- ✓ Evitar reclamaciones y facilitar el control de calidad con la VRA y el gestor de datos
- ✓ Posibilidad de controlar a distancia el estado del cultivo con una alta frecuencia de actualización de los datos
- ✓ Obtener datos de mercado exclusivos a escala global, de condado o regional
- ✓ Inscribirse en el programa de reventa para ampliar la cartera y llegar a nuevos mercados
- ✓ Obtener imágenes de satélite históricas y diarias
- ✓ Análisis de cultivos en tiempo real
- ✓ Una interfaz sencilla y fácil de usar

# Casos



<b>Nombre</b>	<b>Wiingou</b>
<b>Industria</b>	<b>Consultoría</b>
<b>Qué hace la empresa</b>	<b>Wiingou es una consultora de gestión de riesgos climáticos que opera a nivel mundial desde 2020, con sede en Francia. Trabaja en los sectores agrícola y financiero.</b>
<b>⚠ Problemas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cambios desfavorables en las condiciones meteorológicas</li> <li>• dificultad en la generación de perfiles de riesgo de los clientes debido a los constantes cambios en los patrones climáticos</li> <li>• falta de recursos para acceder a los datos de productividad del campo y a los posibles riesgos relacionados con cada campo específico</li> <li>• dificultad en la predicción de los cambios meteorológicos provocados por el cambio climático mediante métodos tradicionales</li> </ul>
<b>✅ Soluciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acceso a patrones meteorológicos históricos para generar predicciones con mayor precisión</li> <li>• predicción de fenómenos meteorológicos destructivos y estimación posterior de los riesgos de préstamo con mayor precisión</li> <li>• monitorización continua sobre el terreno para una evaluación remota de los daños</li> </ul>
<b>Resultado</b>	Un análisis meteorológico histórico preciso permite estimar las amenazas potenciales para los cultivos y tratar cada caso del seguro teniendo en cuenta todos los datos disponibles. En última instancia, es importante que las compañías de seguros elaboren correctamente los perfiles de riesgo para ofrecer una cobertura adecuada. Por un lado, las compañías de seguros intentan evitar pagos excesivos y, por otro, sus ofertas pueden ser lo suficientemente atractivas para que los clientes se vean interesados.
<b>Más información</b>	<a href="https://eos.com/es/blog/wiingou-caso-de-estudio/">https://eos.com/es/blog/wiingou-caso-de-estudio/</a>



**735 422** usuarios  
de productos  
EOSDA en todo el  
mundo

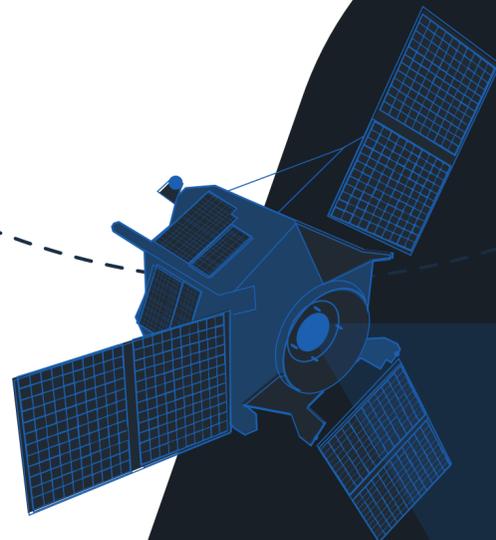
**Más de 105.000**  
usuarios actuales  
de EOS Crop  
Monitoring en todo  
el mundo

Al menos un  
usuario registrado  
en cada país del  
mundo

Los clientes de EOS  
Crop Monitoring ya  
han añadido **32**  
**millones de**  
**hectáreas** de sus  
campos para  
monitorizar



# EARTH OBSERVING SYSTEM



Contacte con nosotros y hable  
con nuestros expertos:

[sales@eosda.com](mailto:sales@eosda.com)

