



¿Qué es geosys™?

Es una empresa de origen francés, fundada por agrónomos (base 100% agronómica), cuya oficina central está en EEUU y tiene la particularidad de contar con **más de 30 años de experiencia analizando datos meteorológicos y satelitales para el agro a nivel mundial**. Lo que garantiza algoritmos líderes en la industria, datos de grado científico, confiables y de calidad.

Para poder usar los servicios de geosys™ en Argentina, es necesario contactar con **Agora soluciones agropecuarias, su representante exclusivo**.

¿Qué características diferencia a croptical® de geosys™ del resto de las plataformas del mercado argentino?

- Imágenes satelitales con **resolución de 5 metros de píxel** (geosys® tiene un sistema de procesamiento patentado, que le permite llevar todas las imágenes provenientes de distintos satélites a una misma resolución de 5 metros)
- Imágenes satelitales provenientes de **tres satélites ópticos distintos** (lo que asegura una buena frecuencia de imágenes)
- Imágenes satelitales con **valor agronómico y capitalizables** (geosys™ cuenta con algoritmos líderes en la industria que calibran y corrigen correctamente las imágenes satelitales en tiempo real. Cada píxel importa, cada píxel cuenta).
- Acceso inmediato a un **banco de imágenes históricas** (desde 2010)
- **Alta correlación de las imágenes con los mapas de rendimiento** (ideal para cuando no tenemos el mapa de rendimiento)
 - **Curvas de crecimiento de altísima calidad y confiabilidad**, ya sean NDVI o EVI, de las últimas 10 campañas o de la campaña actual (para ver la evolución actual del cultivo y el impacto de los eventos climáticos; y para comparar entre campañas o entre lotes)
- Confección de **mapas de ambientes de manera rápida y fácil** (a partir de un banco de imágenes desde el 2010, con píxel de 5 metros, y obteniendo un **valor de Índice de productividad de cada ambiente**)
 - **Información climática y meteorológica a nivel campo** (mediante modelos climáticos con resolución de 25 Km², que se ajustan y corrigen con unas 76 estaciones meteorológicas públicas distribuidas en todo el país, en las principales zonas productivas)
- **Velocidad de procesamiento** (es una herramienta ágil, muy desarrollada, trabaja todo en tiempo real sin errores)

- Es **independiente e imparcial** (no hay otra intención detrás de la plataforma, solo brindar datos de grado científico, privados e imparciales)
 - **Datos seguros y privados** (sus datos están encriptados, además se firma un contrato de confidencialidad de datos)
 - Permite **exportar los mapas en diversos formatos** (Shape, KML, GeoTIFF, Reporte PDF)
- Los **reportes PDF** permiten detectar y cuantificar fácilmente las superficies afectadas o con mejor performance/respuesta. Se pueden imprimir, o compartir digitalmente vía mail o WhatsApp.
- Se pueden recibir alertas por email para saber cuando hay una nueva imagen satelital disponible o cuando uno de los campos sufrió un cambio significativo en su estado de vigor.
 - Permite **trabajar de manera offline** (al permitir exportar los mapas, y con la App de celular)
 - Se puede integrar con el **Centro de Operaciones de John Deere®**
 - Se puede integrar con estaciones meteorológicas **iMetos de Pessi Instruments**
- Posee **indicadores de vigor y desarrollo filtrados por cultivo** (que comparan los lotes a partir de la fecha de siembra, la zona geográfica y el cultivo), facilitando enormemente el seguimiento de cultivos.
 - Cuenta con una **aplicación de celular integrada para hacer las verificaciones a campo sin necesidad de tener señal de teléfono**, y luego enviar los reportes de observaciones vía e-mail o verlos desde la web.
 - Toda la información cargada en la plataforma está protegida y se puede descargar en cualquier momento en formato CSV.

¿De qué manera la información de croptical® nos ayuda a mejorar nuestra eficiencia, tomar mejores decisiones y maximizar los rendimientos?

- **Agilizando el seguimiento de grandes cantidades de campos sembrados (con algoritmos líderes en la industria)**, ganando tranquilidad con aquellos cultivos que vienen evolucionando normalmente, y dirigiendo nuestro tiempo y esfuerzo hacia aquellos cultivos que requieren atención más inmediata
 - **Utilizando dos tipos de Índice de vegetación y dos tipos de leyenda para sus mapas:** NDVI para estadíos iniciales, y EVI para estadíos avanzados. Leyenda fija es para comparar entre mapas, y leyenda dinámica es para ver la variabilidad de cada mapa.
 - **Recibiendo alertas por email:** para saber cuando hay un cambio en el estado de vigor; o para saber cuando hay una nueva imagen disponible
 - **Verificando a campo** lo que vemos en nuestra computadora o tableta. La aplicación de celular integrada (Croptical in Field), trabaja sin necesidad de tener señal en el campo. Esta aplicación permite tomar observaciones georreferenciadas para luego generar "informes de recorrida" y enviarlos vía email; o simplemente se pueden visualizar las observaciones desde la web.
 - **Permitiendo estimar rendimientos**, comparar entre campañas y entre lotes (comparar manejos, ambientes y variedades).
- Proporcionando información histórica de los campos** (historial de cultivos, rotaciones, potencial productivo, enmalezamiento en barbecho, momentos de pastoreo, registros de precipitaciones, temperaturas acumuladas, etc.)
- **Exportando los mapas** en diversos formatos (Shape, KML, GeoTIFF, Reporte PDF)

- **Ambientando de manera muy fácil y rápida**, a partir de un banco de imágenes extenso, conociendo el contexto climático (año lluvioso o seco), con resolución de 5 metros de pixel, y alta correlación con mapas de rendimiento. Pero por sobre todo, obteniendo el valor de Índice de productividad de cada ambiente, permitiendo medir y mejorar.
- **Creando reportes PDF** para imprimir o compartir digitalmente. Estos reportes permiten detectar y cuantificar fácilmente las zonas más complicadas o con mejor respuesta de cualquier cultivo en cualquier fecha.
 - **Solucionando la falta de mapas de rendimiento** o campañas monitoreadas
 - **Analizando la situación de cualquier cultivo con datos de fácil comprensión** independientemente del rendimiento alcanzado
- **Explicando y respaldando con datos el impacto o respuesta de los cultivos a los eventos climáticos y manejos**
- **Detectando y cuantificando daños, fallas operativas o de manejos, manchones de malezas, etc.**

¿Tiene algunas limitaciones o impedimentos?

La principal limitación de la tecnología satelital son las nubes. Las nubes quitan el valor agronómico y capitalizable de las imágenes satelitales. Es decir que si toca un mes con muchos días nublados, seguramente habrá pocas imágenes.

No se pueden subir archivos ni capas de ningún tipo, es una plataforma para visualizar y descargar información agronómica.

La plataforma no genera prescripciones, sino que permite descargar al instante los reportes PDF o las capas raster o vectoriales (para editarlas luego por ejemplo en QGIS o AFS), con la calidad única de geosys™.

Si bien se pueden crear campos, lotes o parcelas con un mínimo de una hectárea, el potencial de esta herramienta se puede apreciar mejor en la medida que los lotes sean más grandes.

¿Cuál es el precio? ¿Cómo se contrata el servicio?

El precio es en dólares y varía según la cantidad de hectáreas. Lo que se contrata es una licencia anual para acceder a la herramienta vía web y usar la aplicación de celular en el campo sin señal.

Es necesario firmar un contrato de confidencialidad de datos.

Se pueden crear varios usuarios para una misma cuenta, y cada usuario puede tener distintos permisos (los usuarios pueden acceder a la vez desde cualquier parte del mundo mientras tengan un dispositivo conectado a internet).

Si desean hacer dos cultivos en un mismo lote durante la licencia anual (ejemplo trigo-soja de segunda), el segundo cultivo tiene un leve recargo. Se cobra un % del valor inicial (negociable según cantidad de hectáreas).

Los productores chicos pueden optar tranquilamente por compartir una licencia anual entre varias personas, siempre y cuando no les moleste compartir sus datos.

INCLUYE CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO LAS 24 HS



AGORA
Soluciones agropecuarias

www.agorasolucionesagropecuarias.com.ar