



# Alta definición para un eficiente monitoreo de cultivos

Solución SAT HD brinda un programa de monitoreo integral de cultivos, que combina imágenes de resolución media y alta, incluyendo la más reciente innovación en sensores remotos: los nanosatélites de la constelación PlanetScope.

El objetivo es aportar información confiable y actualizada para detectar problemas en el momento en que se presentan y apoyar una oportuna toma de decisiones.

Las ventajas de esta solución son:



## MAYOR DETALLE ESPACIAL

Imágenes e índices de alta resolución con píxeles más pequeños (de hasta 4 m) para mayor capacidad de detección.



## HERRAMIENTAS DE CAMPO Y

ANÁLISIS: plataformas eficientes para descargar y analizar las imágenes y hacer relevamientos a campo.



## REVISITA FRECUENTE

Acceso a información actualizada cada 1 a 3 días, con un plazo de procesamiento y entrega de 48 hs. desde la captura de la imagen.



## RELACION COSTO/BENEFICIO

Nunca antes fue tan accesible contar con información satelital tan valiosa y precisa. Con el respaldo de una red de especialistas para agregar mucho más valor.

# Del satélite a la toma de mejores decisiones

Con el propósito de apoyar eficientemente las decisiones sobre el terreno, la Solución SAT HD brinda las siguientes prestaciones:

**Imágenes e índices:** el procesamiento de todos los datos disponibles adquiridos por las 4 constelaciones de satélites incluidos, y la generación de índices de apoyo a las decisiones: NDVI (biomasa del cultivo), NDWI (agua y suelo), e índices relacionados con la clorofila, etc.

**Herramientas de campo:** apps para uso en dispositivos móviles, que permiten correlacionar / validar los datos a campo con los índices y mapas.

**Herramientas de análisis:** plataformas GIS en web y desktop (Campo 360 y GeoAgro GIS), para analizar los mapas provistos, generar reportes, compartir información, crear recomendaciones, etc.

**Respaldo técnico local:** brindado por nuestra Red de Socios Regionales y Consultores asociados, orientada a respaldar la toma de decisiones durante el ciclo del cultivo.

## ALGUNAS APLICACIONES:

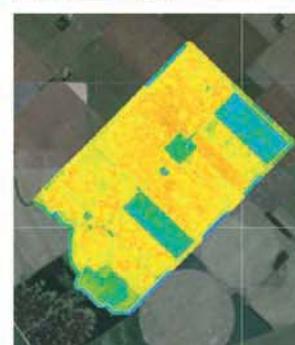
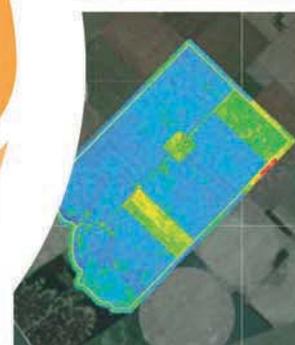
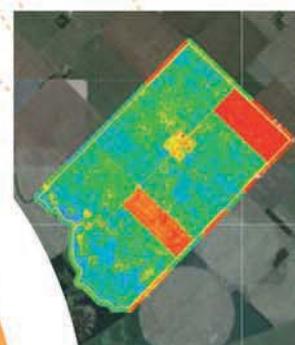
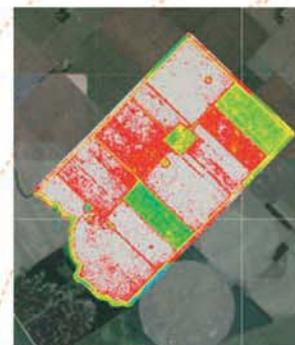
- Apoyo al monitoreo de malezas, plagas y enfermedades
- Apoyo a recuento de plantas y decisiones de resiembra
- Delimitación de agua en superficie
- Re-fertilización en maíz
- Estimación de proteína y corrección deficiencias en trigo
- Estimación de rendimientos



## CARACTERISTICAS DE LAS CONSTELACIONES INCLUIDAS

SATELITE	RESOLUCION	FRECUENCIA	BANDAS
LANDSAT 8	30 M	16 DIAS	11
SENTINEL 2	10 M	N/D	13
RAPIDEYE	5 M	5 DIAS *	5
PLANETSCOPE	4 M	1 A 3 DIAS **	4

\* Revisita cada 5 días, para áreas de monitoreo predefinidas en ventanas de tiempo críticas (en Argentina: Octubre / Febrero) - \*\* Revisita cada 1 a 3 días desde 4to. Trimestre de 2016.



MONITOREO DE CULTIVOS CON NDVI RAPIDEYE  
 1- 28 Septiembre de 2015  
 2- 02 de Diciembre de 2015  
 3- 25 de Enero de 2016  
 4- 21 de Febrero de 2016  
 5- 30 de Marzo de 2016