



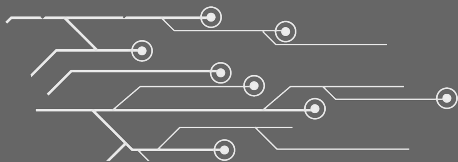
Apps que te ayudarán a ser más eficiente en el lote

*A partir de hoy puedes impulsar la
agricultura de precisión en tu campo.*

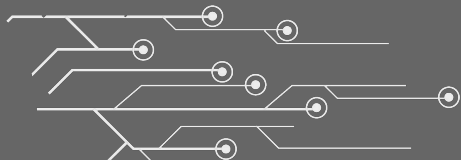
Daniel Perez; Dante Nichiporuk

Danielperez@ufmg.br

dantenichiporuk22@gmail.com



Descubra varias
herramientas **digitales**
gratuitas que
acelerarán su rutina de
trabajo y facilitarán su
día a día.



Existen numerosas apps para smartphones que pueden ayudar a los sistemas productivos. Hoy solo queremos mostrarte 3 tipos de **aplicaciones sencillas y gratuitas, para sistemas android**, muchos también se encuentran disponibles para iOS. En primer lugar las del tipo "Agroclimáticas". En segundo lugar las del tipo "Calculadoras agronómicas". Y por último las que utilizan "imágenes satelitales". Si bien estas aplicaciones a menudo pueden ayudarlo a tomar decisiones rápidas en el campo, siempre asegúrese de **consultar con especialistas**, ya que este tipo de información específica puede **variar según los tipos** de suelo, el potencial de rendimiento y ambientes.



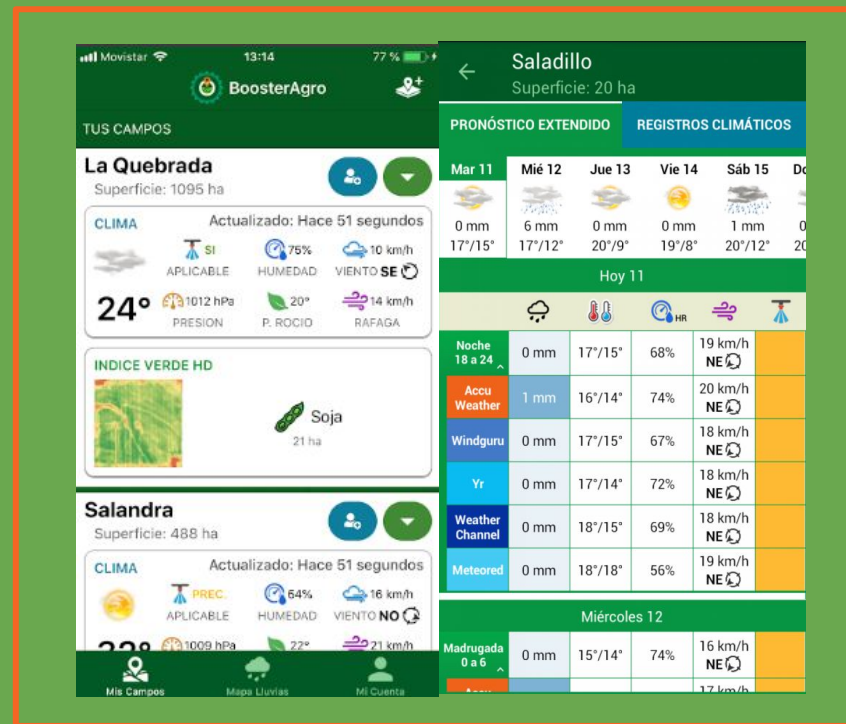
BoosterAgro es una aplicación “agroclimática”, permite acceder en tiempo real, a toda la información meteorológica y productiva de sus campos en un solo lugar. Permite comparar todos los pronósticos más populares (*Windgurú, YR, AccuWeather, Wunderground, Weather Channel, Meteored/Meteoblue*), en un solo lugar. También se puede llevar un registro de las últimas precipitaciones, granizos, heladas u otros eventos climáticos acontecidos en el campo. Una de las apps más completas en lo que a pronósticos se refiere.

Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.boosteragtech.boosteragro&hl=es>



SEPA móvil



Esta aplicación para dispositivos móviles te permitirá consultar información **climática, topográfica, suelos e índices de vegetación de tu posición geográfica dentro de la Argentina**. En el visor de la aplicación se mostrará: la precipitación en los últimos **7 días y de los últimos 30**, la temperatura máxima y mínima de abrigo de los últimos 7 días, la distancia y dirección de la estación de INTA más cercana, la ubicación (lat/lon) actual, la ubicación del Norte, la altura respecto del nivel del mar, la pendiente actual y su dirección y el tipo de suelo. **En la sección de vegetación se mostrarán los índices de vegetación de la campaña actual y se los comparará con los máximos, mínimos y promedios históricos desde el año 2000**. Esta información es obtenida a través del sensor remoto MODIS.

Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mana.manainta>

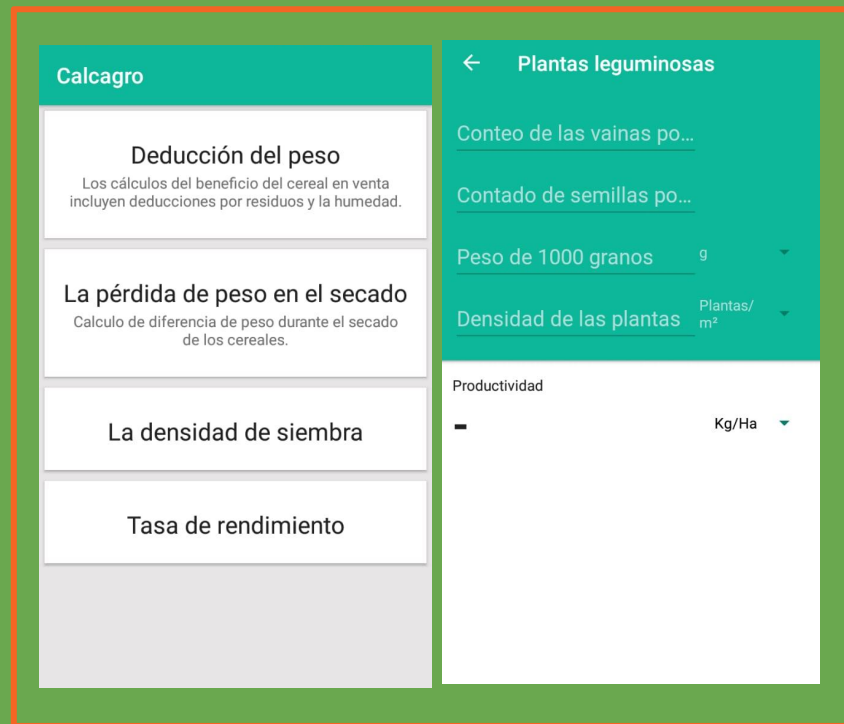


http://sepa.inta.gob.ar/sepa_movil/



Calcagro

Esta aplicación es la calculadora agrícola más popular entre los productores, agrónomos y contratistas. Tiene diferentes opciones: Cálculos para determinar la densidad de siembra, tanto para cultivos anuales como también la implantación del monte frutal. Cálculos para determinar el rendimiento en cereales y leguminosas. Con datos básicos de entrada (número de granos, peso 1000 granos, plantas por ha) puede realizar dichas estimaciones. También se puede realizar cálculos de pérdida de peso durante el secado de los granos.



Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=lt.farmis.apps.agrocalculator>





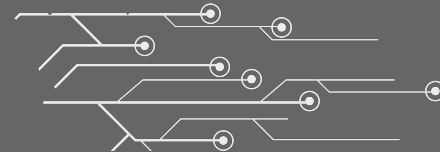
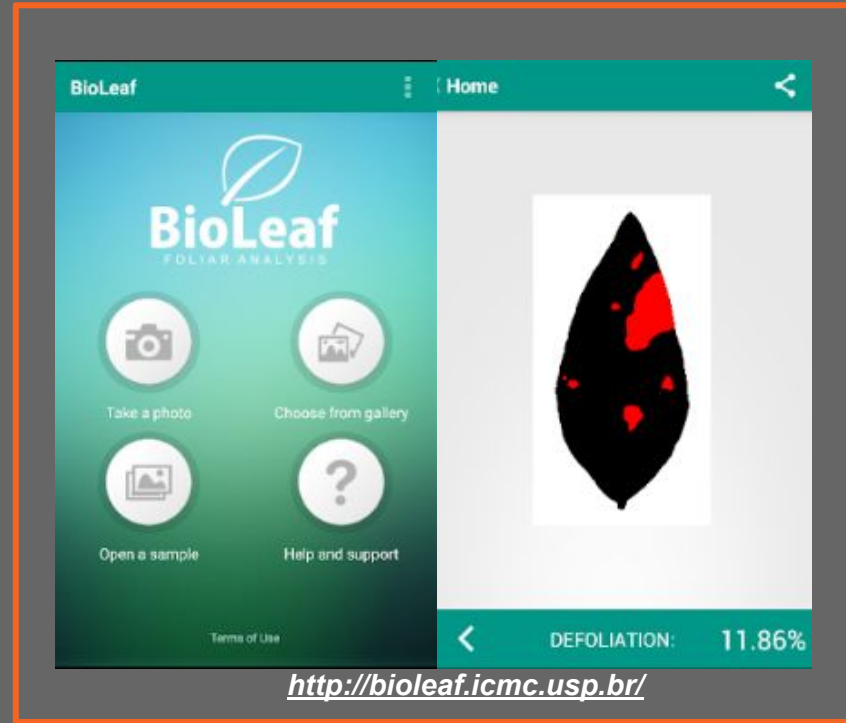
BioLeaf - Foliar Analysis TM fue desarrollado por un equipo Brasileño de investigadores de la Universidad de São Paulo, Identifica automáticamente las regiones de las hojas lesionadas causadas por la herbivoría de insectos y luego estima el porcentaje de defoliación relacionado con el área total mediante el uso de imágenes capturadas desde el teléfono o cargadas desde la galería de fotos.

Descargar (click en el enlace):



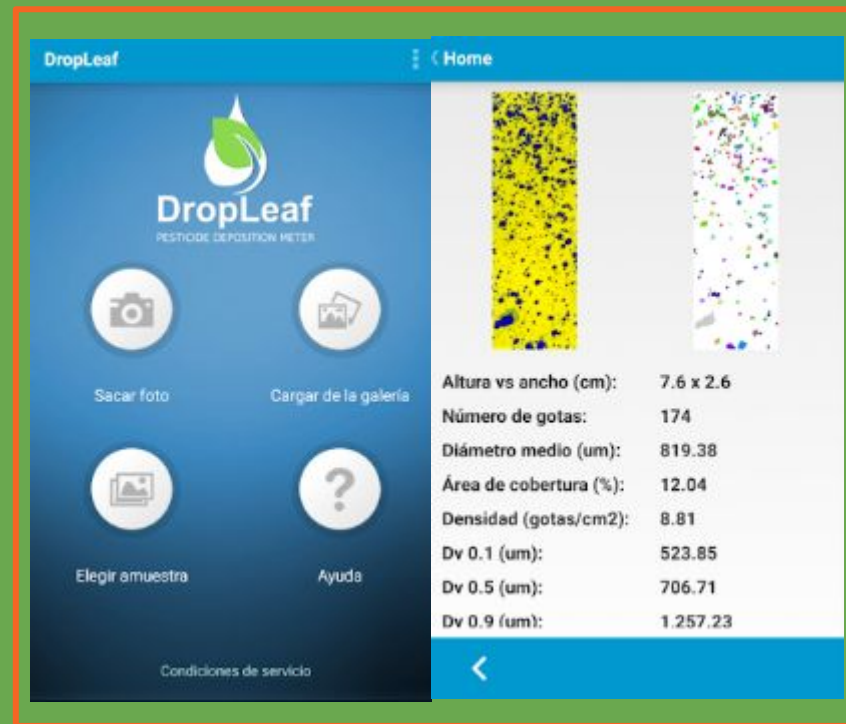
Google Play
Store

[https://play.google.com/store/apps/details?id=upvision.bioleaf
&hl=en_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=upvision.bioleaf&hl=en_US)





DropLeaf - Spraying Meter™ fue desarrollado por un equipo Brasileño de investigadores de la Universidad de São Paulo, São Carlos. Mide automáticamente la eficacia de los métodos de pulverización y los tipos de boquillas usando imágenes de tarjetas hidrosensibles sacadas desde un smartphone o cargados desde la galería de fotos. Trata con gotas de cualquier tamaño que se encuentran en las imágenes de la tarjeta de pulverización, contándolas y midiendo su diámetro.



Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=upvision.dropleaf&hl=es>

<http://dropleaf.icmc.usp.br/>





Canopeo

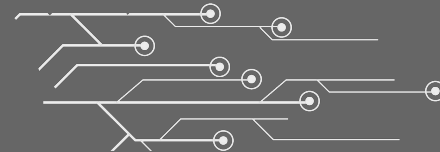
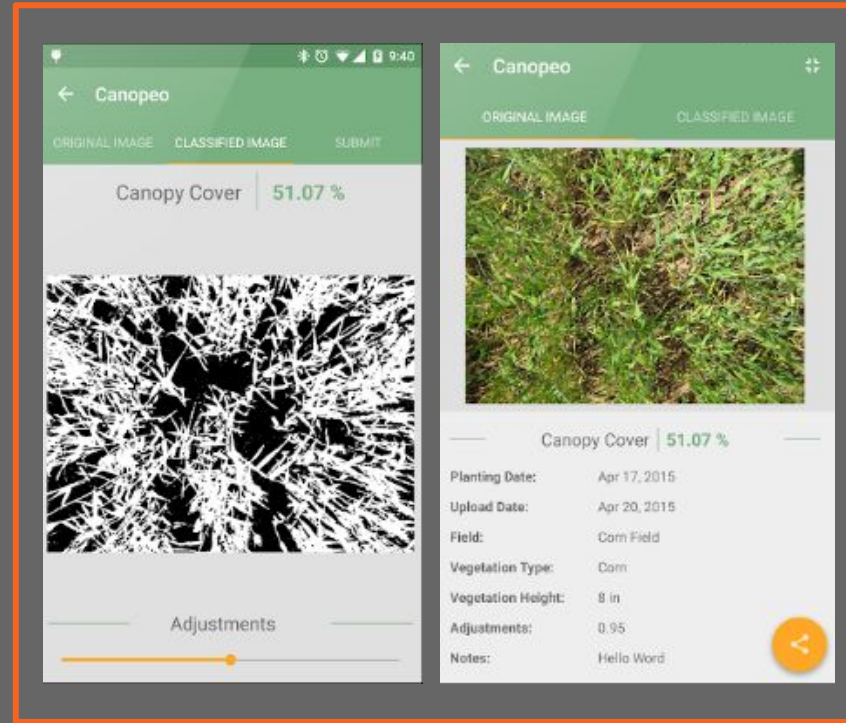
Desarrollado por la **Universidad Estatal de Oklahoma** esta aplicación permite cuantificar el porcentaje de **cobertura del dosel de la vegetación verde vivo para cualquier cultivo agrícola**, el césped, o los pastizales a partir de fotos. Permite agregar **notas asociadas con cada imagen** y subir imágenes a su cuenta para que pueda revisar y compartir fácilmente la información recopilada en el campo. Registra automáticamente las coordenadas geográficas, la fecha actual y el tiempo para saber cuando y donde cada imagen fue tomada.

Descargar (click en el enlace):



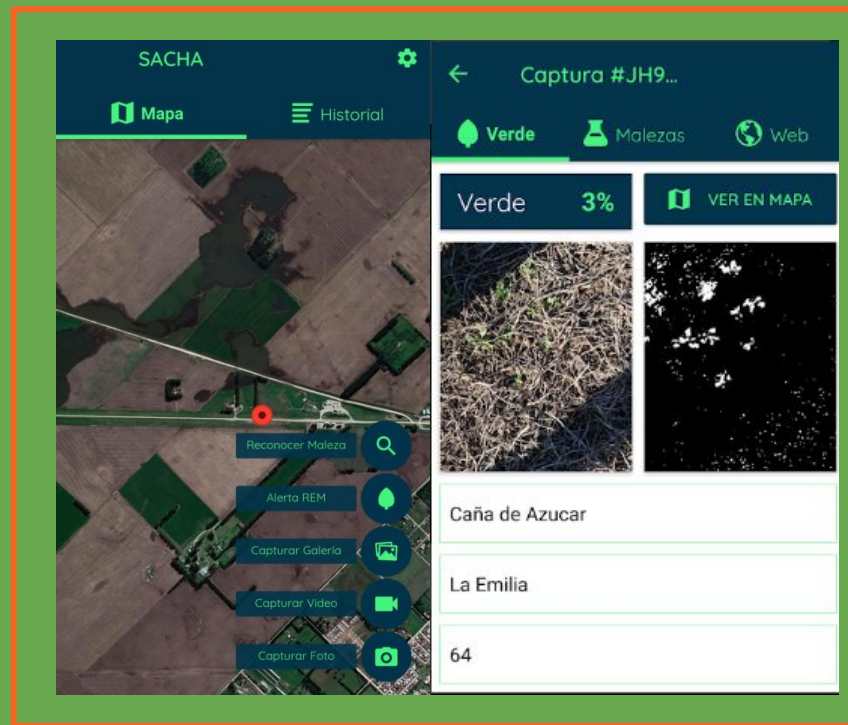
Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=okstate.edu.canopeo>





Es una aplicación desarrollada por y para profesionales del agro. Está pensada para que asesores, monitores, ensayistas y productores puedan cuantificar malezas en barbecho y registrarlo de manera inteligente. Creada para obtener valores objetivos de **cobertura verde de malezas en los lotes**, georeferenciados, y con muchas más funcionalidades. Reconocimiento de Malezas, tomando fotos de una maleza, Sacha direccionara la consulta a un especialista y se recibirá la identificación dentro de las siguientes 48 horas.



Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sachaa>
pp



CRIOLLO



CRIOLLO permite calcular los principales parámetros de operación de pulverizadoras terrestres de botalón y realizar la verificación estática correspondiente. Es posible calcular la alternativamente la velocidad de avance del equipo, la presión de trabajo y el volumen de pulverización para un tamaño de pico y una distancia entre picos determinada. También es posible realizar la verificación de los picos y obtener el diagnóstico rápido del estado de los mismos. La información generada a partir del ingreso de los datos y los cálculos realizados se compila en un reporte que puede ser guardado en formato PDF y compartido mediante correo electrónico y/o WhatsApp. **Una vez instalada, la utilización de Criollo no requiere disponibilidad de señal ni acceso a la red**



Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.inta.criollo2>

<https://www.agtech.org.ar/product/details/criollo>





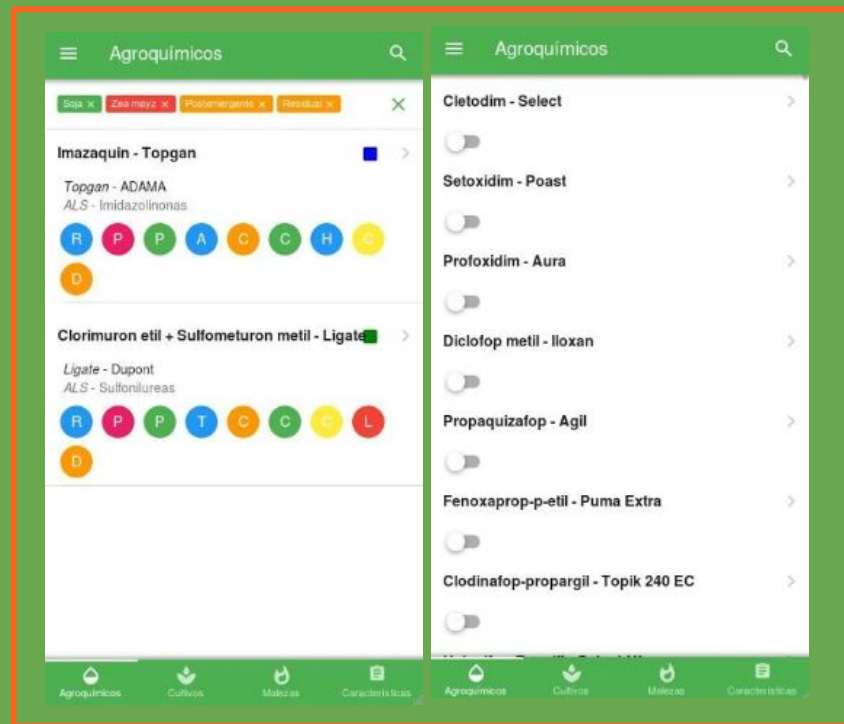
AgroBrowser es una empresa formada por estudiantes de agronomía, Ing. Agrónomos, Ing. en Sistemas, Licenciados en Diseño Gráfico y Licenciados en Marketing. La metodología es sencilla y rápida, diferenciándose de la tradicional lectura de una ficha técnica o largos textos, ya que digitaliza la información para que la tecnología haga gran parte del trabajo, optimizando nuestro tiempo, anteponiendo calidad sobre manejos cotidianos. En otras palabras, los resultados están formados por la máxima cantidad de tratamientos eficaces, en vez de pocos tratamientos tradicionales. El objetivo es permitir que productores y asesores del sector agrícola tengan acceso fácil y rápido a dichos datos, **sin conexión a Internet ni señal de red telefónica**.

Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agrobrowse.r.mobile&hl=es_419



<http://www.agrobrowse.com/>





Contiene toda la información de la tradicional **Guía Fitosanitaria de CASAfe** con un motor de búsqueda avanzado que permite rápidamente realizar **consultas indispensables para toda la industria agropecuaria**. Es una aplicación dirigida a hacer más eficiente el combate de plagas, malezas y enfermedades de los cultivos, para lograr mejoras en la productividad y en la **sustentabilidad**. La Guía de Productos Fitosanitarios es una parte fundamental de las Buenas Prácticas Agrícolas ya que ofrece información precisa a los profesionales agrónomos sobre cuáles son los productos autorizados **por el SENASA, dosis de aplicación, toxicología y tiempos de carencia**.

Descargar(click en el enlace):



Google Play
Store

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.casafe.app
&hl=es](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.casafe.app&hl=es)

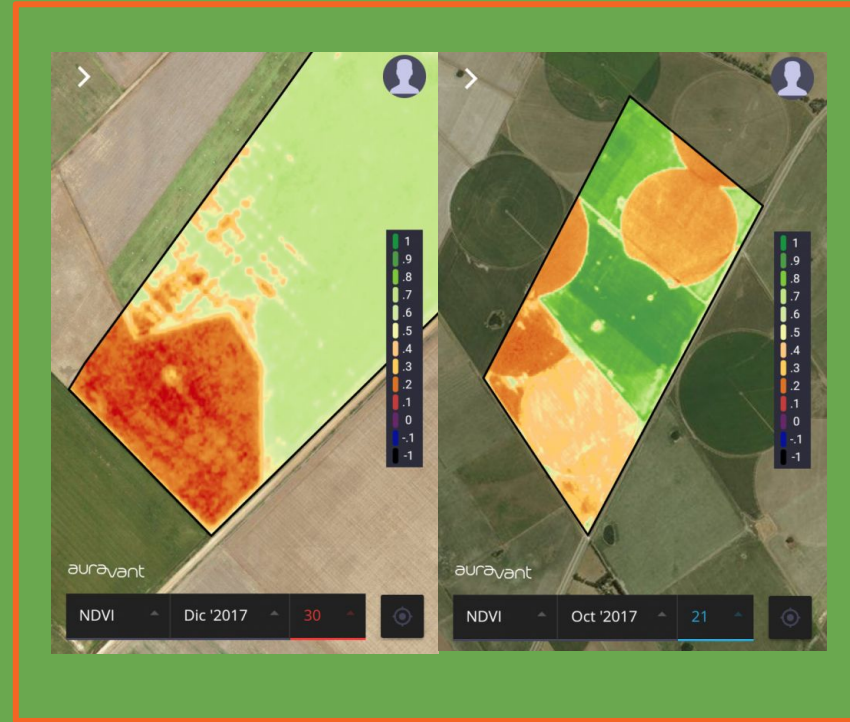


<https://www.casafe.org/nueva-aplicacion-sobre-la-guia-de-productos-fitosanitarios/>





Auravant es una plataforma integral para el desarrollo de la agricultura de precisión, que digitaliza los diferentes puntos del terreno para que el productor y/o agrónomo pueda monitorear y gestionar el campo de manera permanente, haciendo más eficiente su trabajo. **Esta aplicación es un complemento de la plataforma web auravant. Para acceder a todas las funcionalidades visita www.auravant.com.** Se puede anotar registros de campos. El plan gratuito incluye: Seguimiento de cultivos a través de imágenes satélite; Comparación de capas; Medición de áreas y distancias; Registro de labores; Avisos automáticos de zonas anómalas; Importar capas de rendimiento, altimetrías, nutrientes, aplicación.



Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.auravant&hl=es> 419

<https://www.auravant.com>





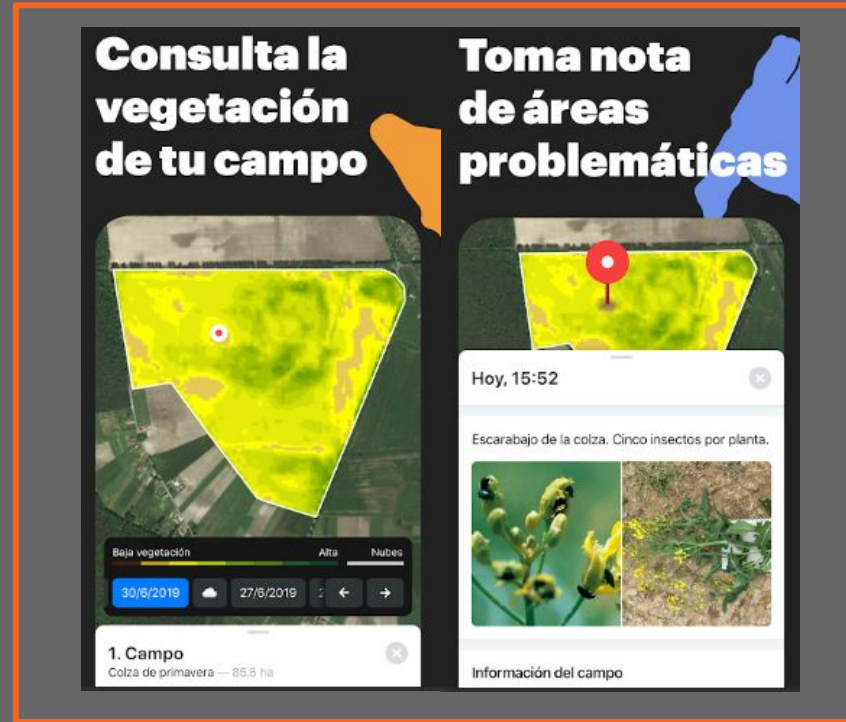
OneSoil calcula el **NDVI** de los cultivos, gracias a la tecnología satelital. Todo lo que tienes que hacer es seleccionar tus campos, eligiendo en el mapa. Luego, la aplicación generará una foto con una escala de colores para mostrarte cómo están creciendo las plantas. Puedes guardar datos sobre el rendimiento del cultivo, añadir o editar cultivos, nombrar o renombrar un campo y monitorear el estado del tiempo en los campos. **La resolución espacial es de 10x10px sentinel y se actualiza cada 3-5 días.** Puedes seleccionar hasta 2000 ha de una sola vez. También cuenta con registros agroclimáticos (grados días, radiación, etc) y actualmente permite realizar ambientaciones de los lotes. Una app de las app más completas. **También cuenta con la versión web con más funciones.**

Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

https://play.google.com/store/apps/details?id=io.onesoil.scouting&hl=es_419



<https://onesoil.ai/en/>



Márgenes Agrícolas INTA

Esta aplicación fue desarrollada por Gabriel Lacelli y Romina Ybran, profesionales de la **EEA Reconquista** del INTA. Permite calcular márgenes brutos de cultivos anuales como Algodón, Girasol, Maíz, Soja, Sorgo y Trigo. La unidad monetaria empleada puede ser tanto pesos (\$) como dólares (u\$s). El Margen Bruto y el Rendimiento de Indiferencia se calculan para los valores de precio y rendimiento medio introducidos. También esta aplicación permite realizar un Análisis de Sensibilidad para 3 variaciones de precios y 3 de rendimientos. Asimismo pueden efectuarse comparaciones entre los márgenes de los diferentes cultivos. Los resultados obtenidos se compilan en un reporte que puede ser guardado en formato PDF y compartido mediante correo electrónico y/o whatsapp.



Descargar (click en el enlace):



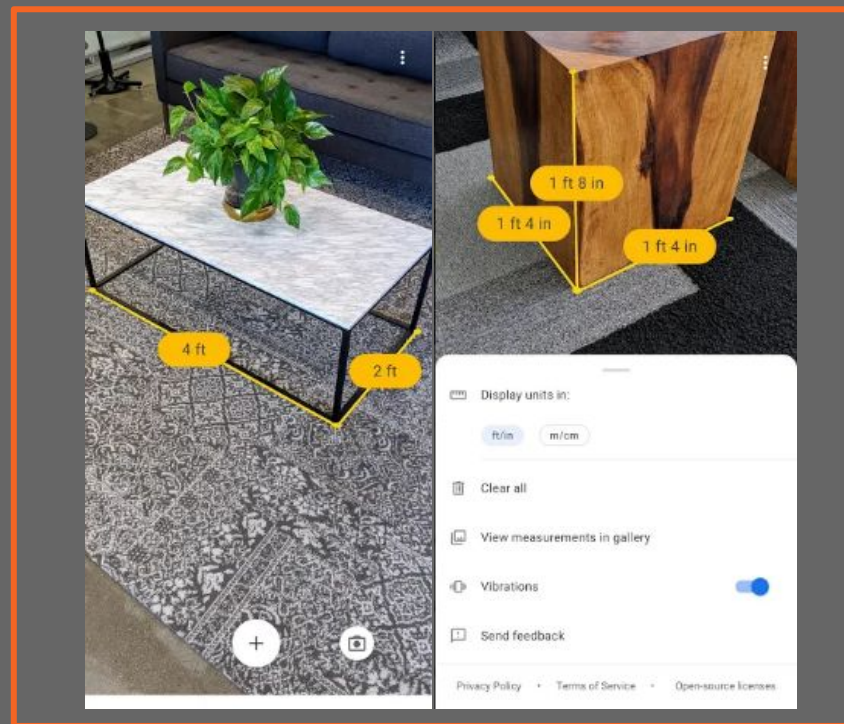
Google Play
Store

https://play.google.com/store/apps/details?id=ar.gob.inta.imargenes&hl=es_419



Medición de Google

Hace algún tiempo Google lanzó Measure, una app para realizar mediciones utilizando realidad aumentada idéntica a la presentada por Apple en la WWDC 2018. La app no tiene más funciones que las realizar mediciones, pero que por cierto es muy útil en el campo cuando queremos cuantificar una altura de planta, distanciamiento entre plantas, o cualquier otra tarea. Las mediciones que se toman con esta app son aproximadas, pueden tener errores de hasta $\pm 0,5$ cm. Measure se puede descargar gratis para cualquier smartphone Android que, eso sí, sea totalmente compatible con la plataforma ARCore de Google, **por lo que reduce la lista a los dispositivos compatibles.**



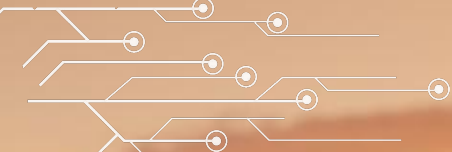
Descargar (click en el enlace):



Google Play
Store

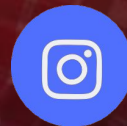
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.tango.measure&hl=es_419





Fue una guía rápida
con **apps de fácil uso**,
pero que ayudarán a
optimizar tu tiempo.

Sin lugar a dudas son algunas de las herramientas digitales que se encuentran disponibles, en un futuro próximo esperamos seguir compartiendo más información.



@[daniel.pperez](#)

@[leonardodte](#)

