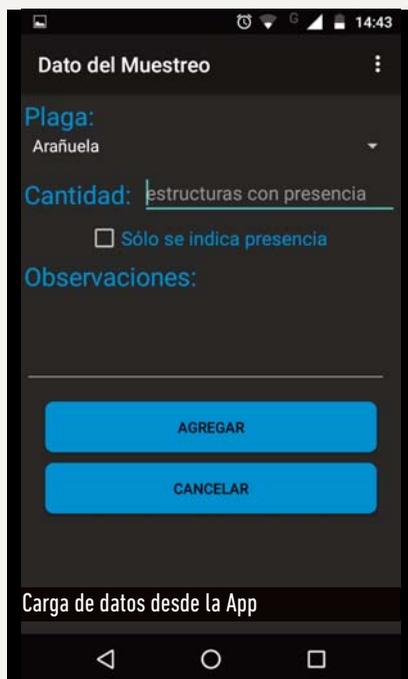


SISMOFrutal[©]



La Fruticultura regional ha vivido en las últimas décadas profundos cambios en las estrategias sanitarias empleadas en busca de alcanzar la calidad e inocuidad que de nuestras frutas se demanda. Estos cambios mantienen una tendencia hacia estrategias más complejas en donde solo la adecuada combinación de todas las herramientas posibles (Prácticas culturales, Control Biológico, Plaguicidas, semioquímicos, Bioinsecticidad) permitirá alcanzar los objetivos con un mínimo impacto ambiental. En este contexto se acentúa la necesidad de fortalecer el rol del monitoreo de plagas como herramienta base para diagnósticos precisos y elaboración de estrategias sanitarias adecuadas a cada escenario.

SismoFrutal[©] es una plataforma digital desarrollada por el equipo de Sanidad Vegetal del INTA Alto Valle que consideramos una herramienta valiosa para fortalecer y potencial la tarea del monitoreo de plagas.

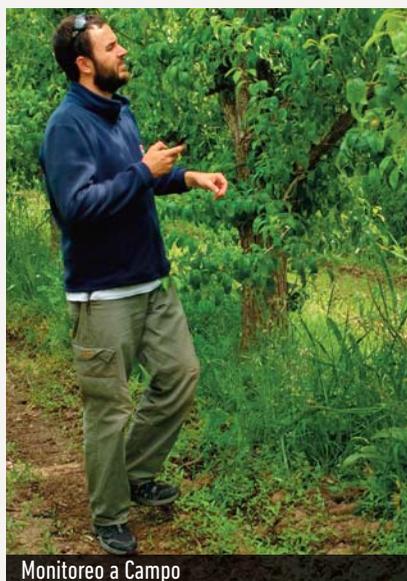
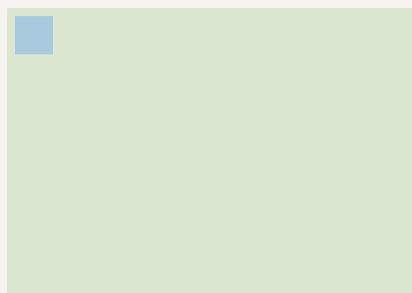
Esta herramienta cuenta con una app móvil en sistema operativo Android, mediante la cual es posible cargar los datos de los monitoreos a campo directamente en el celular o tablet sin necesidad de ningún tipo

de conexión a internet. Esta aplicación cuenta con una secuencia de pantallas que guía al monitreador en la tarea del registro de datos y con una colección de imágenes de cada una de las plagas como ayuda en la identificación.

Cada dato cargado desde la App queda referenciado automáticamente con la fecha y hora de la carga, la posición geográfica y la información del usuario que realizó el monitoreo. Es posible también tomar fotografías en el lugar y guardarlas en la app vinculándolas a los datos cargados (ejemplo: piso de una trampa, fruto dañado, etc.). En el momento que se cuenta con conectividad en el dispositivo móvil se realiza la sincronización con una base de datos en línea.

La plataforma cuenta con distintos niveles de acceso a la información protegidos con usuario y contraseña. El usuario "Monitreador" es el que puede cargar los datos desde la app móvil, mientras que los usuarios "Productor" y "Supervisor" son los que pueden visualizar los resultados de los muestreos realizados a capó desde un panel de control on-line.

sigue >>



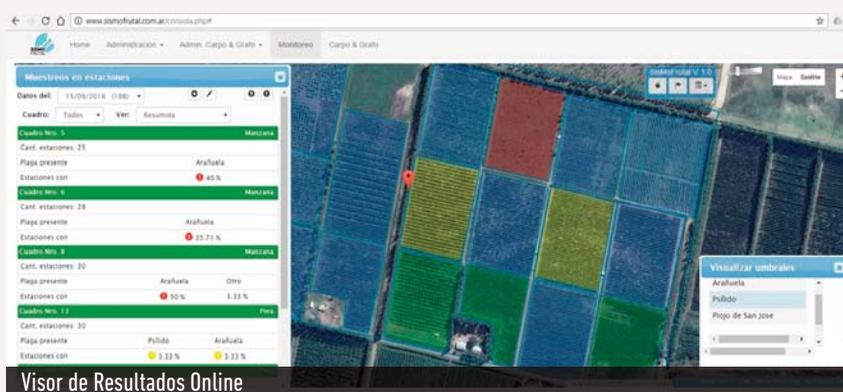
Monitoreo a Campo



Monitoreo a Campo



Imágenes de Ayuda a la identificación



Visor de Resultados Online

Cada dato cargado desde el campo es sistematizado y analizado automáticamente por la plataforma para que el usuario habilitado lo pueda ver en forma amigable y ágil por medio de tablas, gráficos y planos en donde rápidamente es posible visualizar las áreas del monte que necesitan acciones inmediatas.

Consideramos que SismoFrutal© es una herramienta innovadora que potencia el trabajo del monitoreo de plagas ya que permite:

- Minimizar errores de identificación y registro.
- Brindar mayor seguridad al usuario (productor o responsable técnico) en cuanto a la información recibida.
- Ahorro de tiempo en la digitalización y sistematización de todos los datos.
- Acelerar el proceso de comunicación de los resultados de los monitoreos.
- Aumento de la precisión en puntos de observación.
- Facilitar el seguimiento de los datos en tiempo y espacio.
- Acercar a las nuevas generaciones, familiarizadas con estas tecnologías, al ámbito de nuestra producción frutícola.

SismoFrutal© fue registrado en el año 2017 y desde entonces se encuentra disponible para el sector con un aumento anual del número de usuarios y superficie cargada que a la fecha supera las 4000 ha. Los principales cultivos para los que se encuentra adaptada la plataforma son manzana y pera, sin embargo ya se está avanzando en incorporar frutos secos, frutales de carozo, vid y cítricos.

Los interesados en utilizar SismoFrutal© pueden comunicarse por mail a info@sismofrutal.com.ar o lago.jonatan@inta.gob.ar.

También pueden ver los video tutoriales para aprender a utilizar la plataforma en nuestro canal de YouTube: SismoFrutal (<https://www.youtube.com/channel/UCGa1KDCvyR1jt-dxxeXk8nw>).