

Instructivo SIGRAS App

Información general

- I) La aplicación abre un mapa y posiciona la ubicación en la que Ud. se encuentra actualmente.
- II) Puede brindar información para dicha ubicación u otra que seleccione. La información disponible es:
 - a. “Actual” presenta las últimas estimaciones de las diferentes variables del balance hídrico (Precipitación acumulada, Evapotranspiración real, Agua disponible, Porcentaje de agua disponible, Índice de bienestar hídrico, Evapotranspiración potencial y Agua no retenida) mostrando sólo las seleccionadas por el usuario y de los valores de NDVI (estado de la vegetación).
 - b. “Suelo” muestra las características de suelo seleccionadas dentro del ítem.
 - c. “NDVI”, “Balance Hídrico” y “Clima”, presenta los valores históricos (medias, máximos, mínimos) para las distintas variables seleccionadas dentro de cada ítem.
 - d. “Cartografía Básica” presenta las características seleccionadas dentro del ítem.

En cada ítem, al lado de su nombre, hay una “i” dentro de la cual se dispone de información al respecto.

- III) También se dispone de un ítem llamado “Herramientas y Alertas” dentro del cual se brinda información de pronóstico de lluvia a 6 días, pronóstico de heladas, Sistema de DON en Trigo y la herramienta CuantAgua para estimación personalizada de agua en el suelo.
- IV) Se incluye un ítem de “Noticias” a través del cual se le enviarán mensajes con información de interés.
- V) Finalmente se dispone de un “Contacto” para que el usuario pueda enviar preguntas, comentarios y sugerencias.

Operación

- 1) Se abre la aplicación y en unos segundos aparecerá el mapa con el punto de ubicación actual del usuario.
- 2) En la parte superior izquierda se entra al área de acceso a los distintos ítems.
- 3) Se selecciona “Variables” y allí se entra a cada opción (Actual, Suelo, NDVI, etc.) seleccionando dentro de ellas las variables de interés. Cada variable se selecciona dejando visible la opción “si”.
- 4) Se vuelve al sitio de ingreso a configuración en la parte superior izquierda de la pantalla.

- 5) Se selecciona "Mapa" y allí con un click se marca el punto de interés (puede ser su ubicación actual u otra), apareciendo un cuadro azul con una "i" dentro.
- 6) En la parte inferior de la pantalla se puede seleccionar el radio considerado para generar la información que será brindada. Lo verá sombreado alrededor del punto de interés. En caso de que no seleccione nada se mostrara la información para el punto.
- 7) Se da un click en el cuadro azul mencionado y aparece otro cuadro que dice "Ver info de este punto".
- 8) Se da un click en la "i" del cuadro anterior y el sistema pasará al sitio de las variables. Allí se deberá ir seleccionando cada ítem en donde se desplegará la información de las variables seleccionadas para el punto o zona de interés marcado en el mapa.
- 9) Para marcar otro sitio, se va nuevamente al punto de configuración en la parte superior izquierda de la pantalla y se selecciona "Mapa".

Cabe aclarar que cada variable tiene una resolución dada, que está detallada en la información de la misma.

Dentro de la opción "Herramientas y Alertas" encontramos:

- CuantAgua, que es un sistema personalizado de estimación de agua en el suelo. En el mismo se deben ingresar valores locales y el sistema estima valores de agua en el suelo (mm y %), precipitación efectiva y evapotranspiración. La estimación realizada debe considerarse sólo con fines "orientativos". En caso de requerirse estimaciones precisas de agua en el suelo, se deberá utilizar metodología adecuada a tales fines.
- Heladas. Pronósticos de probabilidad de helada elaborados por el Centro de Investigaciones del Tiempo y el Clima (CPTEC) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) de Brasil. Indica condiciones favorables, mínimas o nulas de probabilidad de ocurrencia de heladas en puntos determinados.
- Pronóstico de DON en trigo. El modelo DONCast predice la cantidad de DON en trigo a cosecha usando datos meteorológicos durante un período de 18 días alrededor de la fecha de espigazón (7 previos y 10 posteriores). Se utilizan datos climáticos provistos por el Instituto Uruguayo de Meteorología y las estaciones Agroclimáticas de INIA. La salida del modelo son mapas diarios de niveles de DON a cosecha para cada fecha de espigazón.
- Pronóstico CPTEC. Se presentan mapas con el pronóstico de lluvias de los siguientes 6 días (Resolución: 15x15 km) elaborada por el Centro de Investigaciones del Tiempo y el Clima (CPTEC) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) de Brasil. La previsión climática se realiza diariamente para la región y tiene un aceptable nivel de precisión para los primeros días del pronóstico. Esta precisión puede disminuir hacia el fin del período. Se recomienda tomar este pronóstico como una tendencia y consultarlo periódicamente para tener información actualizada.

Para acceder a estas herramientas solo tiene que seleccionar el ítem y se le abrirá la información solicitada.