



# SIGRAS APP

## SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

 Uruguay

 Producción Vegetal y Animal

 Adrián Cal (acal@inia.org.uy)  
gras@inia.org.uy

 [Portal INIA SIGRAS web](#)

 Territorios de aplicación: Uruguay

 Estado de Desarrollo  100%  
TRL 9

### BENEFICIOS ESPERABLES

- Manejo por ambientes a nivel nacional o regional (suelos, clima, vegetación).
- Monitoreo del estado de la vegetación y condición de humedad del suelo.
- Optimización de los recursos
- Reducción de pérdidas de cosecha
- Contribución al bienestar animal en corderos



**SIGRAS APP.** Información actual e histórica del estado de vegetación (NVDI) y agua en el suelo, climatología y cartografía general, entre otros.



### DESCRIPCIÓN

SIGRAS APP es una aplicación móvil basada en un sistema de información geográfica que permite obtener información actual e histórica de las distintas variables ambientales en el área donde se encuentre el usuario.

SIGRAS APP dispone de herramientas y alertas para el pronóstico de heladas y precipitaciones, un sistema para la estimación personalizada de agua en suelo (CuantAgua), previsión de condiciones ambientales para corderos recién nacidos y pronósticos de Don en trigo. Además, presenta valores del estado de la vegetación (NVDI), estimaciones de las variables del balance hídrico (evapotranspiración real y potencial, agua disponible, etc.) y una estimación de la radiación fotosintéticamente activa absorbida por la vegetación (APAR).

SIGRAS APP está destinada a técnicos asesores, profesionales y empresas del sector agropecuario de Uruguay.



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



inumet