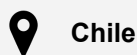


PLAS

PLATAFORMA AGRÍCOLA SATELITAL



Chile



Producción Vegetal— Fruticultura



Claudio Balbontin (claudio.balbontin@inia.cl)



[Plataforma PLAS](#)



Territorios de aplicación: Chile



Estado de Desarrollo



100%

TRL 9

BENEFICIOS ESPERABLES

- Riego eficiente de los cultivos
- Monitoreo nivel de desarrollo de los cultivos
- Variabilidad espacial de las parcelas
- Zonificación



AGROMETEOROLOGÍA
RED AGROMETEOROLÓGICA DE INIA



PLAS. Plataforma Agrícola Satelital de Chile para el monitoreo y determinación de las necesidades de riego de los cultivos.



DESCRIPCIÓN

La Plataforma Agrícola Satelital de Chile (PLAS) es un sistema de consulta online que permite analizar el estado de desarrollo de los cultivos, la estimación de sus necesidades hídricas y definir manejos agronómicos de los cultivos con alta precisión. Ha sido desarrollado por INIA Chile y la Universidad Castilla La Mancha (España), y cofinanciado por FIA.

PLAS permite a los usuarios disponer información en tiempo real del nivel de desarrollo de los cultivos, a través de series temporales de imágenes satelitales del índice de vegetación NDVI. Además, permite estimar el consumo hídrico, a partir del coeficiente del cultivo basal (K_{cb}) y la evapotranspiración de referencia, y de este modo determinar las necesidades de riego. Permite monitorear todas las fases de desarrollo del cultivo, incluyendo el vigor del crecimiento, las etapas sin crecimiento y la senescencia, entre otras etapas del ciclo anual de los cultivos. También, permite caracterizar zonas de distinto nivel de desarrollo dentro de las parcelas y establecer manejos agronómicos sitio-específicos.

PLAS está destinado a todo tipo de explotaciones agrarias, sobre cualquier cultivo o tipo de vegetación, ubicadas entre las regiones de Atacama y BioBío (Chile).