

PLATAFORMA DETERMINA LAS NECESIDADES DE RIEGO EN TIEMPO REAL

La nueva herramienta, desarrollada por la Fundación para la Innovación Agrícola, será capaz de calcular las necesidades hídricas de más de 8 millones de hectáreas entre las regiones de Coquimbo y Biobío, abarcando casi 180 mil predios agrícolas.

ROLANDO ARAOS MILLAR

Lograr determinar las necesidades hídricas de cualquier cultivo ubicado entre las regiones de Coquimbo y el Biobío es lo que hace la nueva Plataforma Agrícola Satelital o PLAS, como se denomina a la nueva herramienta *online* desarrollada por la Fundación para la Innovación Agrícola, FIA, y a la que se puede acceder a través de los sitios de la Universidad de Talca y del Inia.

Este sistema web cubre una superficie superior a ocho millones de hectáreas, lo que representa aproximadamente 176.266 predios agrícolas de todo tipo, sea regada, de secano, natural o forestada.

“La solución propuesta en este proyecto consiste en la entrega de información, tanto para definir el nivel de desarrollo de los cultivos (y

por tanto, su capacidad para transpirar) como de la demanda del ambiente en el sitio donde se desarrollan”, explica Claudio Balbontín, director del proyecto PLAS e investigador del Inia, entidad que lidera este sistema.

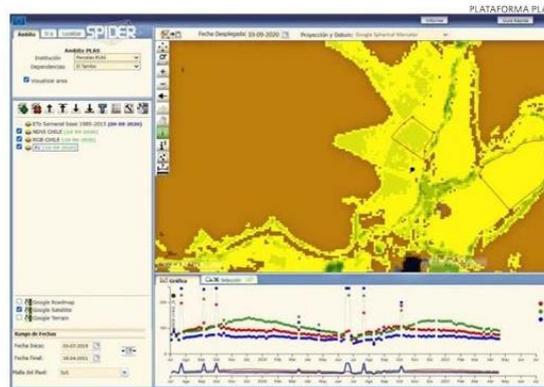
Balbontín explica que contar con ambas informaciones —el nivel de desarrollo y la demanda del ambiente— con un alto nivel de detalle en el tiempo y el espacio, permite estandarizar el cálculo de las necesidades de riego.

“Hoy en día y gracias a estos proyectos es posible definir de manera precisa cuánto y cuándo regar. Esta iniciativa es la primera fuente de información abierta de agricultura de precisión para la comunidad de Chile”, añade Balbontín.

Para aprender a controlar la plataforma y obtener acceso a la misma, es necesario inscribirse, de forma gratuita, en los talleres que está realizando el Inia. Para ello, debe enviar un *e-mail* a Claudio Balbontín.

La iniciativa es el resultado de una colaboración entre la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Talca y la Universidad de Concepción junto a la FIA y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia).

“Para FIA, en el marco de la agricultura 4.0, la digitalización de la agricultura y la incorporación de tecnologías emergentes son relevantes para el sector productivo, ya que podrían modificar la manera en



La información se ve como en este mapa. El acceso y la capacitación para utilizarlo es gratuita.

como se cultivan, producen y distribuyen los alimentos y, por lo tanto, las interacciones entre los diferentes agentes dentro de las cadenas agroalimentarias. Más aún cuando la FAO ya señaló que al año 2050 aumentará la población, pero teniendo menos recursos naturales disponibles”, dice el director ejecutivo de FIA, Álvaro Eyzaguirre.

En este sentido, la plataforma obtiene la información que necesita a través de un servidor de mapas en línea (similar a Google Maps), donde

se alojarán diversos datos como el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI).

Tal índice será utilizado por la plataforma para calcular el Coeficiente de Cultivo (Kcb) y la Evapotranspiración del Cultivo de Referencia (ET₀).

“Ambos datos ayudan a determinar cuánta agua perdió la planta en un momento determinado, lo que será muy útil para saber, con ayuda de un asesor, cuándo y cuánto regar”, sostiene Balbontín.