

Plataforma Agrícola Satelital permite conocer requerimientos hídricos de cultivos de la Región de Coquimbo

Ricardo Gálvez Poblete

Con el objetivo de "implementar y transferir una Plataforma Agrícola Nacional para el monitoreo del desarrollo de los cultivos y la determinación en tiempo real de sus requerimientos hídricos, entre la Región de Coquimbo y del Bío Bío", el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia) Intihuasi, realizó el lanzamiento de su Plataforma Agrícola Satelital de Chile.

Actividad que se desarrolló en un seminario llevado cabo en sus instalaciones en La Serena y que contó con la presencia de sus ejecutivos, además, del seremi de Agricultura de la zona, Rodrigo Ordenes y público asistente.

Cada 5 días, tres satélites recorrerán un extenso trozo de Chile, comprendido entre las regiones de Coquimbo y el Biobío, buscando determinar la demanda hídrica de los cultivos.

La información se proporcionará a través de imágenes, donde cada pixel entregará datos de la evotranspiración, índice de vegetación, temperatura de la superficie, con una precisión a partir de las 0,5 hectáreas.

Entre los cultivos bajo la lupa de LandSat8; Sentinel 2a y Sentinel 2b están los frutales uva de mesa, manzanos, cerezos, paltos, olivos, cítricos entre otros,

Pionera iniciativa del Inia Intihuasi, que se encuentra en operación desde comienzos de este año, entrega información en línea mediante una serie de imágenes satelitales para las temporadas agrícolas entre el 2018 y 2020. "Es una herramienta que esperamos sea de bastante utilidad para los usuarios del agua. Hablamos de agricultores, juntas de vigilancia, autoridades que toman decisiones respecto a este recurso hídrico; es decir, toda la gama de usuarios del agua que están en el territorio", manifestó el director regional de la entidad, Edgardo Díaz.



El equipo técnico a cargo del proyecto.



para las temporadas agrícolas entre el 2018 y 2020.

"Esta es una herramienta que tiene varias virtudes: hacer control del recurso hídrico y determinar cuál es la demanda que tienen los cultivos en el territorio, todo esto de forma remota. Así podemos monitorear el ciclo de vida del cultivo buscando hacer más eficiente el uso agua y por consiguiente más sustentable la producción agrícola", dice el director de INIA Intihuasi, Edgardo Díaz.

La información será empaquetada en un sistema Web (Mapserver) que permitirá a técnicos, agricultores y regantes acceder a los datos -consulta y descarga- y contar con una aproximación de los recursos hídricos que deben irrigar, todo desde la comodidad de un Smartphone. "Este tipo de análisis es inédito. Hay otros grupos que trabajan con información satelital, pero no lo logran en una plataforma para la agricultura", agrega Dr Claudio Balbontín, ingeniero Agrónomo de INIA Intihuasi y director del proyecto.

La iniciativa se logró con un trabajo interinstitucional con especialistas en agro climatología, riego y recursos hídricos, pertenecientes al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Universidad de Chile, Universidad de Talca, Universidad de Concepción

y Pontificia Universidad Católica de Chile, junto al apoyo del Consejo Nacional de Innovación para la Desarrollo (CNID) y el financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

GOBIERNO: "ESTE TIPO DE HERRAMIENTAS PERMITE MEJORAR LA EFICIENCIA DEL QUE ES UN RECURSO MUY LIMITADO Y MUY VALIOSO; COMO ES EL AGUA".

Consultado al respecto, el secretario regional ministerial de Agricultura, Rodrigo Ordenes, manifestó que "para nosotros, como Ministerio de Agricultura, es muy importante que se puedan usar este tipo de herramientas para nuestros agricultores y eso está dentro del programa del Presidente Sebastián Piñera; la modernización y la incorporación de tecnología mucho más eficiente para los recursos disponibles. Por lo tanto, este tipo de herramientas, las que son financiadas también a través del ministerio y del FIA (Fondo para la Innovación Agraria), permiten tener mejor rendimiento y productividad, igualmente, mejorar la eficiencia del que es un recurso muy limitado y muy valioso; como es el agua".

La Serena Drone

"Tu Mundo visto desde otra perspectiva"



f LaSerenaDrone | @LaSerenaDrone | laserenadrone@gmail.com

+56 9 8749 2678