

SEMINARIOS DE LA ALIANZA COPERNICUS-CHILE

EXPOSITOR: Dr. Marcos Carrasco Benavides, Ingeniero Agrónomo, Profesor Auxiliar en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Católica del Maule.

TÍTULO: “Uso de modelos basados en imágenes Landsat para planificar el consumo de agua de coberturas vegetales.”

RESUMEN: Desde aproximadamente inicio de los 2000, se han desarrollado una serie de modelos basados en imágenes de satélite y datos meteorológicos, que permiten calcular los flujos de vapor de agua desde la superficie de la Tierra hasta la capa baja de la atmósfera. Estos modelos, se han enfocado principalmente hacia fines académicos, presentando resultados interesantes para aplicarlos en la estimación del consumo de agua de una serie de coberturas vegetales, como cultivos, frutales y viñas. La ventaja del uso de estos modelos con respecto a modelos basados en datos meteorológicos puntuales, es que ellos reflejan la variabilidad espacial y temporal de los flujos de evapotranspiración, presentando un desempeño aceptable para estos fines, con errores en el orden del 20%, con respecto a los datos reales. Hoy en día, gracias al desarrollo de plataformas como Google Earth Engine (c), en colaboración de importantes universidades y centros de investigación internacionales, ésta tecnología está al alcance de todos, lo que aumenta sustancialmente las posibilidades de uso para fines prácticos, tales como la planificación del uso de recursos hídricos. Dentro de las principales plataformas satelitales que se usan para estos fines, se encuentra EEFlux, que se sustenta en imágenes de los satélites de la familia Landsat.

FECHA: lunes 25 de Julio de 2022

HORA INICIO: 16:00 horas

LUGAR: Sala Multimedia CMM, Universidad de Chile, Piso 6, Beaucheff 851 Edificio Norte.

Participación en Línea:

<http://vcespresso.redclara.net/@352109705c115cdd511fb968f9f4ff86>

Nota: Dadas las restricciones actuales de aforo, a las personas que deseen asistir de modo presencial, se les ruega enviar un correo electrónico a: seminario_copernicus@cmm.uchile.cl confirmando su asistencia en modo presencial. Además, deben portar su pase movilidad al entrar al Campus y usar mascarilla durante toda su permanencia en el recinto.