

HACEMOS BARRIO

LOS JUEVES EN EL ÁGORA



LUZ PARA ENTENDER A LAS PLANTAS: FOTOSÍNTESIS Y AGUA.

QUINTO CICLO DE CONFERENCIAS.

Este ciclo de conferencias está organizado por la Concejalía de Calidad de Vida y Participación del Ayuntamiento de Albacete, la Federación de Asociaciones Vecinales de Albacete (FAVA) y Hacemos Barrio, con la colaboración del Centro Ágora de Participación Ciudadana.



LUGAR:

Centro Ágora
Calle Lepanto nº 55.



DÍA Y HORA:

8 de Enero a las 6 de la tarde.
Entrada libre y gratuita.



Ponente.

Dr. Alfonso Calera Belmonte.

Doctor en Ciencias Físicas. Profesor de la UCLM.

Ha sido Director de la Sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla La Mancha. Su actividad docente y científica la ha desarrollado en la Universidad de Castilla La Mancha y en la Universidad de Murcia, siendo además profesor visitante en la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía.

Su investigación en el seguimiento de la vegetación utilizando series temporales de imágenes multispectrales de satélite es un referente nacional e internacional. Esta investigación se ha traducido en dos grandes áreas de aplicaciones operativas (1) el manejo de agua y nutrientes para optimizar el crecimiento de los cultivos, y (2) la identificación de cultivos regados. En paralelo trabaja en el desarrollo de plataformas webSIG que permiten la accesibilidad a las imágenes y la interacción con usuarios finales.

Es autor de numerosos artículos científicos, editor y autor de varios libros, y ha coordinado proyectos nacionales y europeos de gran relevancia. Destacar por sus especiales características, el haber sido responsable desde 1998 de una de las aplicaciones de teledetección más importantes y longevas de España, el proyecto ERMOT, financiado por los regantes y la Confederación Hidrográfica del Júcar, actividad que en 2012 recibió el respaldo de una sentencia del Tribunal Supremo. Ha sido ponente en el Parlamento Europeo sobre manejo de agua en el regadío.

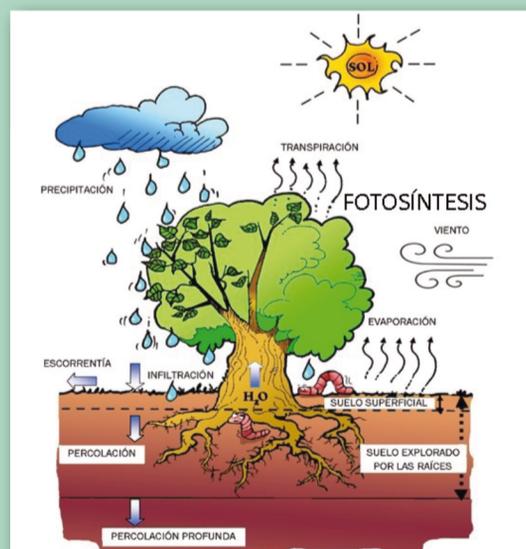
De qué trata la conferencia.

En nuestro planeta las plantas han conseguido construir un sistema vivo extraordinario en el que el Sol aporta la energía necesaria para crecer y desarrollarse mediante los procesos de Fotosíntesis y Transporte del agua en la planta. Ambos procesos son la maquinaria básica de la vegetación y están en un delicado equilibrio entre sí. De ellos depende, dependemos, la vegetación y, por tanto, todos los seres vivos de la Tierra.

Al capturar y medir mediante imágenes de satélite la interacción de la luz del sol con la cubierta vegetal es posible entender la maquinaria de la vegetación, y por tanto los procesos de fotosíntesis y transporte de agua, como nunca antes se había conseguido.

En esta charla se muestra, con ejemplos intuitivos cotidianos, cómo la interacción de la luz con la cubierta vegetal permite entender cómo “trabaja” la vegetación, y cómo las imágenes de satélite nos facilitan este conocimiento, así como los avances que lo hacen posible.

Preguntas importantes, como cuál es el “motor” que hace posible que el agua se mueva en las plantas y suba decenas de metros en los árboles, así como cuánta agua es capaz de mover la vegetación, entre otras, pueden tener una respuesta sencilla.



El Sol aporta la energía necesaria a las plantas para su crecimiento mediante los procesos de Fotosíntesis y Transporte del agua en la planta. Al capturar y medir mediante imágenes de satélite la interacción de la luz del sol con la cubierta vegetal es posible entender la maquinaria de la vegetación.

Organizan:



AYUNTAMIENTO DE ALBACETE
Concejalía de Calidad de Vida y Participación.



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES
VECINALES DE ALBACETE



HACEMOS BARRIO