

Grupo de Transferencia Tecnológica

Noticias



Objetivos del GTT-AET

El Grupo de Transferencia Tecnológica de la Asociación Española de Teledetección (GTT-AET) nace en 2016 con el objetivo de acercar a la sociedad, los desarrollos y capacidades de los socios de la AET.

El grupo GTT-AET nace con la voluntad de sumar las capacidades y experiencias de los socios y está abierto a empresas e investigadores con una voluntad, comercial o no, de dar soluciones a problemas reales que preocupan a la sociedad y donde la teledetección, como fuente de datos objetiva y fiable, puede aportar información relevante de forma rápida, eficiente y económica.

Este año 2019, de la mano del programa *Copernicus*, grandes empresas del espacio y de la agricultura han lanzado nuevos servicios para potenciales usuarios. Sin embargo, todavía los índices espectrales que se elaboran carecen de la operatividad necesaria para que sean utilizados masivamente por agricultores y empresas.

Desde la AET debemos trabajar en soluciones operativas que resuelvan problemas reales a costes económicos razonables. Estas soluciones no van a venir de una sola técnica, sino de la integración de la teledetección (en el sentido más amplio del término) con otras tecnologías.

Actividades

En marzo y mayo de 2019, se han realizado 2 misiones a Angola, en las que hemos presentado, al gobierno, soluciones en Ordenación del territorio, así como aplicaciones de vigilancia de minería y actividades ilegales en zonas de selva con el satélite PAZ y utilización de drones en varios ámbitos de actuación.

En junio de 2019, se ha realizado una nueva misión a México, en el marco del proyecto [Implementación de la Agricultura SMART en el estado de Aguascalientes para la puesta en valor de su viticultura y el](#)

[uso racional de los recursos hídricos subterráneos](#).

Entre otros temas, se ha detectado interés en proyectos operativos que mejoren el manejo del cultivo de caña de azúcar, de los ranchos de aguacate, [viña y hortalizas](#), así como en la mejora del conocimiento de los recursos hídricos.

En julio de 2019, se ha realizado la primera misión a Benín, donde se han detectado necesidades en los campos de Geología, Hidrogeología, Agricultura y Ordenación del territorio en el marco de de su programa PHARE de desarrollo.



Durante el año 2019, hemos continuado participando en actividades divulgativas del uso de la teledetección, tanto en el ámbito nacional, como en **misiones en México y Perú**, en las que se han presentado aplicaciones operativas de la teledetección en Agricultura de precisión y Uso racional de los recursos hídricos.

En mayo de 2019, SM Geodim, como empresa especializada en teledetección, apareció en el suplemento especial de [ABC dedicado a I+D+i](#), en el que se presentaron proyectos y actuaciones representativas de la innovación en España.

Del 11 al 15 de noviembre, se celebró en Mérida, una nueva edición del curso *“Prevención y lucha contra especies invasoras en el ecosistema fluvial”*, en el que técnicos de Parques Nacionales, Confederaciones Hidrográficas, MITECO y Demarcación de Costas han realizado

una puesta en común de la amenaza, desde la legislación vigente, que suponen las Especies Exóticas Invasoras (EEI) a las distintas especies de nuestro entorno fluvial.

El Dr. Salomón Montesinos ha impartido la clase [Teledetección, drones y otras tecnologías en el seguimiento de EEI](#), en la que además de una introducción a las técnicas de teledetección y a las plataformas disponibles para adquirir datos, ha presentado las experiencias realizadas en cuencas españolas.

En los meses de noviembre y diciembre, de la mano de la UAM, hemos participado en la formación *on line* de la DGAC de Perú en el uso de *Teledetección y Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la Aviación civil* y en el estado de la *Normativa y Certificación de Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS)*.

En diciembre de 2018, hemos clausurado la 2ª jornada científica y técnica de teledetección y agricultura de precisión que se ha celebrado en Lleida.

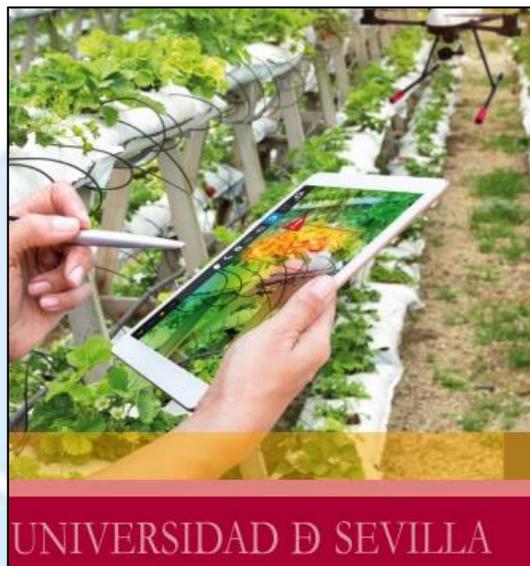
II Jornada científica y técnica de teledetección y agricultura de precisión

Jornada técnica
LLEIDA, martes 10 de diciembre de 2019

El objetivo principal de esta jornada, es presentar los avances científico-técnicos más recientes, sobre la teledetección y el uso de drones en la agricultura de precisión. Los investigadores invitados explicaron sus experiencias en el manejo y gestión del riego, detección temprana de enfermedades (*Xylella fastidiosa*) y aplicaciones selectivas de fitosanitarios. La participación de empresas tecnológicas permitió analizar las posibilidades reales de estas técnicas a nivel comercial. Las empresas presentaron sus productos y servicios técnicos dirigidos al sector productivo.

Durante 2019, hemos impartido el tema de *Teledetección aplicada a Agricultura de precisión* en el [Máster de Dirección](#)

[Empresarial para la Gestión integrada de cultivos](#) de la cátedra BAYER de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural de la UPV y en el [Máster de Agricultura digital e Innovación Agroalimentaria](#) de la ETSIA de la Universidad de Sevilla.



Oportunidades

Os animamos a participar, en las misiones que llevamos a cabo, con propuestas de potenciales proyectos, para aumentar la visibilidad de la AET en el ámbito internacional.

En las misiones realizadas, seguimos detectado oportunidades en:

- Exploración y explotación minera (Cu, Ni, Au, diamantes...).
- Metodologías de ahorro de agua basadas en cálculos de ETo, Kc...
- Agricultura de precisión en cultivos de caña/energéticos.
- Agricultura de precisión en Aguacate.
- Agricultura de precisión en uva de mesa.

¡Anímate a participar!

Más información:
Dr. Salomón Montesinos Aranda
smontesinos@geodim.es