



Objetivos del GTT-AET

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

El programa *Copernicus* del que la AET es [Copernicus Relay](#), la gratuidad de las imágenes de satélites de alta resolución (Landsat, Sentinel, ASTER...) o el bajo coste de adquisición de los drones, están haciendo que aumenten las oportunidades de trabajo y de negocio.

Este año también ha sido el año del *IoT*, de *BigData* y del *Machine learning*, lo que abre nuevos campos de oportunidades, no exentos de dificultades, debido al “ruido” que se genera en el lanzamiento de “nuevas” tecnologías.



Ciclo de sobreexpectación

Desde la AET debemos trabajar en resolver problemas reales a costes económicos asumibles por los usuarios. Estas soluciones no provienen de una sola técnica, sino de la integración de la teledetección (en el sentido más amplio) con otras tecnologías.

El grupo GTT-AET ha nacido con la voluntad de sumar capacidades y experiencias 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 es una fuente de datos objetiva y fiable que puede aportar información relevante de forma rápida, eficiente y económica.

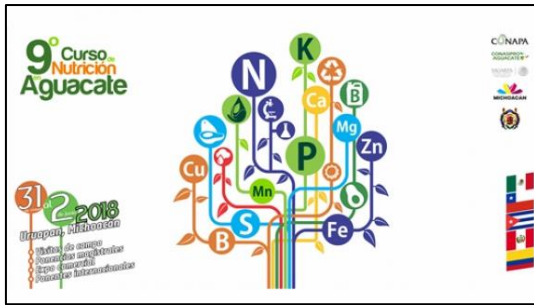
Actividades

Durante el año 2018, hemos continuado participando en actividades divulgativas del uso y aplicaciones de la teledetección, tanto en el ámbito nacional, como en misiones internacionales, en México y Perú, en las que se han presentado experiencias de aplicaciones operativas de la teledetección en Agricultura de precisión y Uso racional de recursos hídricos.

Del 21 al 25 de mayo de 2018 se celebró en Mérida, el curso “*Prevención y lucha contra especies invasoras en el ecosistema fluvial*”, en el que técnicos de Parques Nacionales, Confederaciones Hidrográficas, Demarcación de Costas y Ministerio de Medio Ambiente, realizaron una puesta en común de la amenaza que suponen las Especies Exóticas Invasoras (EEI), desde la legislación vigente, a las distintas especies que amenazan 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, en cuencas españolas, de los proyectos de detección y [Seguimiento del camalote y nenúfar mexicano en la cuenca media del Guadiana](#) y en la [Detección de macrófitos en la cuenca del Ebro](#).

En junio de 2018, hemos vuelto a participar en Uruapan (México), en el 9º Curso de nutrición en aguacate, con la conferencia “*Diagnóstico nutrimental de huertas de aguacate mediante imágenes de satélite*”.



En **septiembre de 2018** hemos participado en las [jornadas técnicas](#) de *Innovación en un riego sostenible: sensores, satélites y drones*, dentro del I Salón de Innovación y Tecnología del agua de Sevilla.



Del **24 al 27 de septiembre de 2018**, hemos participado en el “Regional Training on Drought Hazard Analysis and Mapping” del [programa](#) europeo SWIM del H2020, en los items de “Crop production and agricultural drought Monitoring” y “Drought Hazard Monitoring with Remote Sensing Techniques”.

El objetivo de este programa es contribuir a la reducción de contaminantes marinos y mejorar el uso de los recursos hídricos mediante asistencias técnicas en Argelia, Egipto, Israel, Jordania, Líbano, Libia, Marruecos, Palestina Siria, Túnez, los países Balcánicos del Este, Turquía y Mauritania.

Del **15 al 18 de octubre de 2018** hemos participado en Aguascalientes (México) en el 4º Congreso Nacional de Riego y Drenaje [COMER 2018](#).

En un escenario de cambio climático, el impulso económico del campo mexicano requiere de una planificación estratégica, que encuentra su principal limitación en el agua para riego, que supone el 70% del consumo total en un país con 130 millones

de habitantes y donde 126 acuíferos se encuentran sobreexplotados.

En el congreso han participado las principales instituciones mexicanas de investigación y educación superior en agricultura como UAA, IMTA, UACH, COLPOS, INIFAP, UNISON, BUAP y UAEH, así como [CONAGUA](#) y [SAGARPA](#).

Se presentó la conferencia “[La aplicación de técnicas de teledetección y SIG en el ámbito de la agricultura de precisión y gestión de riego](#)” (Ver [PPT](#)).



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, hemos 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

Estamos abiertos a tus sugerencias.

¡Anímate a participar!

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