



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 AET.

Cada año, elaboramos un *leaflet* para mantenernos informados de las actividades e iniciativas que llevamos a cabo. Este 2023, ha sido un año centrado sobre todo en actividades formativas y aunque no hemos podido realizar misiones en el exterior, hemos podido establecer nuevas relaciones, especialmente con países árabes, como Túnez, Egipto o Arabia Saudita.

Actividades

Este año hemos seguido participando en cuantas iniciativas se nos han presentado para difundir el mundo de las aplicaciones operativas de la teledetección. Además de la participación en cursos, seminarios y conferencias hemos mantenido el canal “*Noticias GTT-AET*”, en el que hemos compartido 32 noticias recogidas de distintas fuentes. Este año, con especial presencia de noticias relacionadas con el metaverso, la Inteligencia artificial y el lanzamiento de nuevos micro/nanosatélites.

En febrero, impartimos la Masterclass “[Conceptos de IA en drones](#)” que cerraba una trilogía destinada a dar a conocer las ventajas, pero también las limitaciones, del uso de la IA.

En marzo, hemos continuado nuestra colaboración en una nueva edición del [Máster de Agricultura digital e Innovación Agroalimentaria](#) de la ETSIA de la Universidad de Sevilla, en el que hemos impartido un taller para la implementación de una Agricultura de precisión basada en Índices Agronómicos Derivados (IAD) que es obtenen de los tradicionales Índices Espectrales de Vegetación (IV).

En septiembre, hemos impartido una Masterclass sobre la “*Aplicación operativa para el conteo de piñas con drones e IA*”.

En octubre, hemos sido invitados, como ponente magistral, en el XV Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software CICOS 2023, en Cuernavaca (México) con la ponencia “[Agricultura SMART, un nuevo paradigma en el manejo agrícola](#)” (minutos 26:13 a 1:31:35).



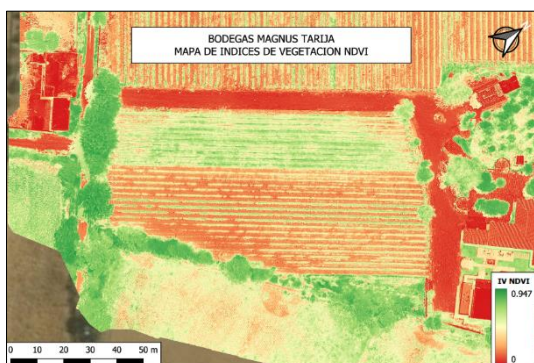
En octubre, hemos participado en la séptima edición del curso “*Prevención y lucha contra especies invasoras en el ecosistema fluvial*”, en el que técnicos de Parques Nacionales, Confederaciones Hidrográficas, MITECO y Demarcación de Costas han realizado una puesta en común de la amenaza, desde la legislación vigente, que suponen las Especies Exóticas Invasoras (EEI) en el entorno fluvial.

En noviembre, hemos participado en el *Máster en dirección empresarial y tecnologías para la gestión integrada de cultivos* gestionado desde el Centro de Formación permanente de la Universitat Politècnica de València.

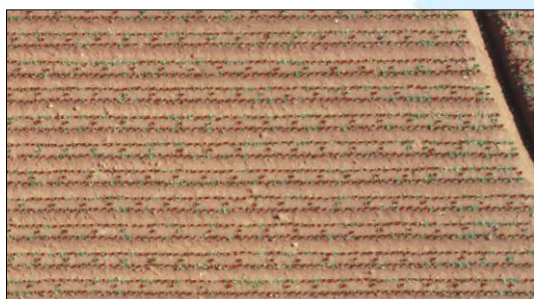
Durante el mes de noviembre, de la mano de [#Asaja](#) y [#Endesa](#), hemos impartido en Calanda (Teruel) y en San José de la Rinconada (Sevilla) el curso sobre el “*Uso eficiente del agua en el sector agrario*”. Estos cursos se ha impartido con la colaboración de Antonio Díaz del IRNAS-CSIC, [#GregorioEgea](#), catedrático de la [#UniversidadSevilla](#) y Rafael Álvarez de la empresa Verde Smart, SL que nos han mostrado conceptos de riego deficitario y optimización del agua.

Durante este año, hemos dirigido varios TFM profundizando en el uso operativo de los datos de teledetección:

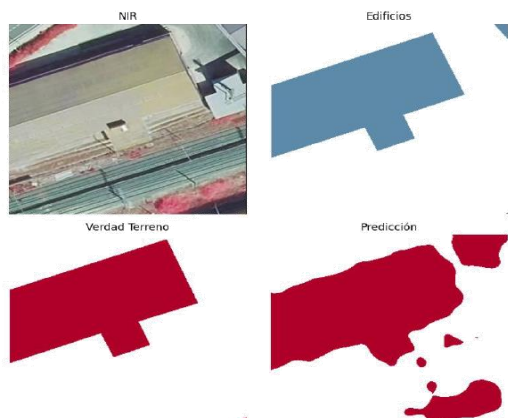
- “Análisis del impacto de la malla antigranizo en cultivos de vid mediante el uso de drones multispectrales”. Universidad Isabel I. Calificación 10.



- “Aplicación de Redes Neuronales Convolucionales y RPAS en la detección automática de plantas de piña en Costa Rica: mejorando la producción agrícola”. Universidad Isabel I. Calificación 10.



- “Desarrollo metodológico para la identificación de cubiertas de fibrocemento por teledetección”. Universidad de Alcalá. Calificación 9.



Oportunidades

Durante este año, hemos estado trabajando en el proyecto AMIANTO que propusimos el año anterior y hemos realizado la identificación de cubiertas de fibrocemento en 23 municipios, en cumplimiento de la Disposición adicional decimocuarta, de la [Ley 7/2022](#), de 8 abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.



Además, algunas comunidades autónomas, como el Principado de Asturias han sacado concursos públicos relacionados con el tema: [Elaboración de censo de cubiertas de amianto en la totalidad del territorio del Principado de Asturias, sobre sistema de información geográfico y visor](#).

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.
- Metodologías de riego...
- Agricultura de precisión.

¡Anímate a participar!

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