



### Objetivos del GTT-AET

El Grupo de Transferencia Tecnológica de la Asociación Española de Teledetección (GTT-AET) nació, hace ahora un año, con el objetivo de hacer llegar a la sociedad, los desarrollos y capacidades de los socios de la Asociación Española de Teledetección.

En la actualidad, existen pocas aplicaciones operativas, pero sí un enorme potencial. Entre estas aplicaciones operativas se encuentran, la determinación de sequías en pastos dentro del Plan Anual de Seguros Agrarios Combinados, el control asistido por teledetección de las superficies de los regímenes de ayuda incluidos en la solicitud única del FEGA, la estimación de cultivos en regadío para Confederaciones Hidrográficas o algunas aplicaciones en agricultura de precisión.

El grupo está abierto a empresas, investigadores y grupos de investigación con una voluntad, comercial o no, de dar soluciones a problemas reales que preocupan a la sociedad y donde la teledetección puede aportar resultados rápidos, eficientes y económicos.

Entendemos que, con estos objetivos, el grupo tiene un carácter transversal y puede y debe alimentarse de los resultados de los grupos temáticos especializados.

Este grupo ha nacido con la voluntad de sumar capacidades y experiencias y de explotarlas dentro de un marco de innovación.

### Actividades

Durante este último año desde el GTT-AET se han organizado 4 misiones, una a Guinea Ecuatorial y tres a México. Igualmente, GTT-AET ha participado en el encuentro, celebrado en Huesca el 28 de octubre de 2016, por el grupo de RPAS.

En este encuentro se analizó la caracterización, seguimiento y manejo de la heterogeneidad espacial de parcelas agrícolas.

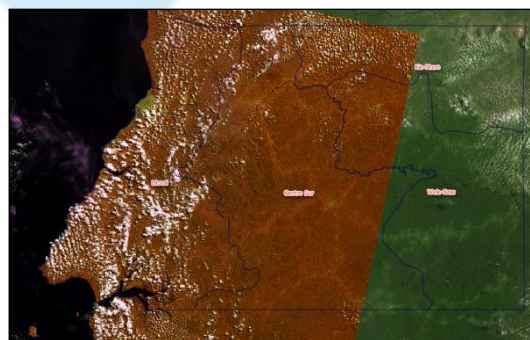
### Misión a Guinea

Esta misión se iba a realizar en abril de 2016, en colaboración con la Universidad de Castilla La Mancha a principios del mes de abril de 2016, con reuniones al más alto nivel con el Gobierno de Guinea Ecuatorial, para desarrollar proyectos de desarrollo en el país, donde la teledetección juega un papel importante por el ahorro económico.

Se les han planteado tres líneas de trabajo:

- **Inventario forestal:** Valor maderable y potencialidad como sumidero de CO2
- **Agricultura:** análisis de la susceptibilidad del suelo
- **Geología:** Cartografía Geológica

Hay que tener en cuenta que Guinea tiene una fuerte cobertura nubosa por lo que el uso de la teledetección espacial con sensores pasivos es cuando menos complicada.



Esta misión está sufriendo sucesivos retrasos debido a los resultados de las elecciones presidenciales que tuvieron lugar en Guinea el 24 de abril de 2016.

## Misiones a México

En la **1ª Misión a México** hemos participado en el [VII curso de nutrición en aguacate](#), celebrado en Uruapan (Michoacán) del 23 al 25 de junio de 2016, impartiendo la ponencia “*Procesamiento de imágenes satelitales para el diagnóstico del estado metabólico de los huertos de aguacate*”.



Las principales oportunidades de esta misión están en la aplicación de técnicas y metodologías que permitan el diagnóstico precoz del estado nutricional del cultivo del aguacate en un escenario de cambio climático que está haciendo que desaparezca de zonas tradicionales como hasta ahora era el estado de Michoacán.

La **2ª Misión a México** se ha llevado a cabo en el marco del [III Foro regional cañero](#) celebrado en Lerdo de Tejada (Veracruz). La organización nos ha invitado a presentar la ponencia “*Agricultura de precisión en el cultivo de caña de azúcar en México*”.



El cultivo de la caña es un cultivo de suma importancia para la economía de México, ya que constituye una fuente significativa de empleos directos e indirectos, con más de dos millones de empleos generados.

La principal oportunidad en este cultivo es la mejora de la gestión y la utilización de la caña en la generación de biocombustibles.

La **3ª Misión a México** se ha realizado en enero de 2017, participando en el [3º Simposio Internacional de Vid](#) en Hermosillo, donde hemos sido invitados a presentar la conferencia: “*Viticultura SMART para la elaboración de vinos de calidad*”.



La principal oportunidad en el cultivo de uva de mesa reside en el ahorro de agua ya que Sonora es un estado desértico donde los recursos hídricos son subterráneos y en estado de sobreexplotación.

Metodologías de ahorro de agua basadas en cálculos rápidos y precisos de ETo, Kc, IVs... a partir de imágenes multiespectrales son necesarias para conseguir una mejor planificación de los riegos con el consiguiente ahorro en insumos y en agua.

En el GTT-AET estamos abiertos a las metodologías, desarrollos y aplicaciones operativas en las que estéis trabajando y que permitan resolver problemas reales a costes razonables.

Más información:  
Dr. Salomón Montesinos Aranda  
[smontesinos@geodim.es](mailto:smontesinos@geodim.es)