

# Seminario:

## Protocolos y Librerías espectrales en Espectroscopía de campo: de las buenas prácticas a una mayor utilidad de los datos

Madrid, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

7 de marzo de 2019



Organizan:



Área de  
Sistemas de Teledetección INTA



Grupo de Espectroscopía de  
Campo y Laboratorio AET



SpecLab CSIC

Hora	Programa
08:45 – 09:15	Recepción de Participantes
09:15 – 09:30	Bienvenida y Presentación
09:30 – 10:30	<b>Ponencia Invitada:</b> <b>Dr. Helge Aansen (ETH Zürich, Department of Environmental Systems Science):</b> <i>Low-altitude / high-resolution remote sensing with UAVs – from theory to application</i>
10:30 – 11:00	Pausa Café
	<b>Sesión 1. Diseño e implementación de protocolos para la adquisición de datos espectrales en campo</b>
11:00 – 12:00	<b>Bloque-1. Caracterización espectral de cubiertas y modelización</b> <b>Ponencia introductoria Dra. M<sup>a</sup> Pilar Martín (SpecLab-CSIC):</b> <i>Planificando el trabajo de campo en espectro-radiometría: lecciones aprendidas</i>  <b>Ponencias Participantes</b> <b>B1-1 Dr. José Ramón Rodríguez Pérez (Universidad de León):</b> <i>Seguimiento de la evolución de la enfermedad "fuego bacteriano" (Erwinia amylovora) mediante espectrorradiometría</i>  <b>B1-2 Idania Briceño (Hémera Centro de observación de la tierra. Santiago de Chile):</b> <i>Detección de metales pesados en vegetación nativa, con espectroscopia de absorción atómica, radiometría de campo e imágenes Worldview 3, en entornos cercanos a relaves mineros</i>  <b>B1-3 Lluís Pérez Planells (Universidad de Valencia):</b> <i>Caracterización espectral de la emisividad de superficies terrestres en el infrarrojo térmico</i>
12:00 – 13:00	<b>Bloque-2. Calibración de sensores y validación de productos</b> <b>Ponencia introductoria Dr. Vicente García Santos (Eolab):</b> <i>Medidas fiduciales de referencia para la validación de Sentinel 2 y Sentinel 3, proyecto FRM4Veg, y selección de super-sites en el marco del CEOS LPV</i>  <b>Ponencias Participantes</b> <b>B2-1 Dr. Joan-Cristian Padró Garcia (Universidad Autónoma de Barcelona):</b> <i>Sinergias entre espectrorradiometría de campo y sensores embarcados en vehículos aéreos no tripulados (UAV) para la mejora del tratamiento de imágenes captadas por los satélites Landsat-8 y Sentinel-2</i>  <b>B2-2 Dr. José Sobrino (Universidad de Valencia):</b> <i>Calibración de sensores térmicos a bordo de satélite</i>

13:00 - 13:30	<b>Visita al Centro Espacial INTA Torrejón (CEIT) PNOT</b>
13:30 – 14:30	<b>Pausa Comida (comedor del INTA)</b>
14:30 – 15:30	<b>Demostración de equipos y productos de Empresas.</b> <b>Fernando Lopez (Bonsai Advanced Technologies S.L.):</b> Espectroradiometría de campo/ Imagen Hiperespectral. Herramientas en Teledetección
	<b>Sesión 2. Bloque-3. Bases de datos espectrales: de la adquisición del dato a su uso compartido</b>
15:30 – 17:00	<b>Ponencia Introdutoria Dr. Ricardo Díaz-Delgado (LAST-CSIC)/ Dr. Marcos Jiménez (INTA):</b> <i>Almacenamiento y visibilidad de librerías espectrales</i>  <b>Ponencias Participantes</b> <b>B3-1 Dra. Asunción Rianza (IGME):</b> Cartografía de la contaminación producida por residuos mineros de sulfuros de hierro con datos hiperespectrales  <b>B3-2 Dr. José González Piqueras (Universidad de Castilla-La Mancha):</b> La espectroscopía de campo como soporte a la agricultura de precisión  <b>B3-3 Dr. Thomas Schmid (Unidad de Conservación y Recuperación de Suelos, CIEMAT):</b> Mediciones espectrales de suelos: Protocolos, metadatos y librerías espectrales  <b>B3-4 Dr. Ricardo Díaz-Delgado (LAST-EBD-CSIC):</b> First experiences in hyperspectral UAV spectroscopy: lessons learned and recommendations
17:00 – 18:00	<b>Mesa Redonda ¿Es posible y/o necesario un repositorio de datos de espectro-radiometría en España</b>
18:00	<b>Clausura de la Jornada</b>

## Dirección

Centro de Astrobiología (CSIC/INTA)  
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial  
Ctra de Torrejón a Ajalvir, km 4  
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid Spain



## Como llegar

**Coche:** Parar en control del INTA para registro (imprescindible DNI) y luego aparcar en el Centro de Astrobiología (ver mapa)



**Autobús INTA:** Existe un autobús gratuito a disposición de los asistentes que saldrá a las 8:30 de la Estación de Tren de Torrejón de Ardoz. El punto salida del autobús está a 300 m de la estación, en la Avenida de la Constitución, 9 frente al Colegio El buen Gobernador (ver mapa). La estación de Torrejón de Ardoz tiene conexión directa con las estaciones de Atocha y Chamartín (Líneas 2 y 7 de cercanías). Desde el aeropuerto de Madrid Barajas puede tomarse el bus 824 que tiene una parada frente al punto de recogida del bus



## Patrocina



Bonsai Advanced Technologies S.L.