



SEMINARIO “AVANCES EN ESPECTRO-RADIOMETRÍA”

Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC)
3 y 4 de Diciembre 2009, Madrid

Durante los días 3 y 4 de Diciembre de 2009 se celebró en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) el Seminario “Avances en Espectro-radiometría” organizado por el Grupo de investigación en Tecnologías de la Información Geográfica (GiTIG) del CCHS-CSIC y coordinado por la Dra. M^a Pilar Martín. La celebración del Seminario se enmarca en las actividades del Laboratorio de Espectro-radiometría y teledetección ambiental (SpecLab) del CCHS-CSIC (<http://www.investigacion.cchs.csic.es/espectroradiometria/>) y del grupo de trabajo “Espectroscopia de campo y laboratorio” de la Asociación Española de Teledetección (AET) <http://www.aet.org.es/>. Esta actividad estuvo patrocinada por la Red Nacional de Teledetección que coordina el Dr. Emilio Chuvieco y por el Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica de la Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) <http://age.ieg.csic.es/metodos/>.

El Seminario contó con la participación de nueve ponentes, especialistas en el ámbito de la teledetección y la espectro-radiometría, procedentes de diversas universidades y centros de investigación nacionales e internacionales. El profesor E.J. Milton, de la Universidad de Southampton, impartió la conferencia inaugural en la que realizó una interesante revisión sobre el papel de la espectro-radiometría en la observación de la Tierra. A continuación el Dr. Pablo Zarco-Tejada, del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC revisó los aspectos teórico-prácticos relacionados con la obtención de medidas de reflectividad y transmisividad mediante esferas de integración y su utilización en modelos de transferencia radiativa aplicados a distintas escalas. Marcos Jiménez del Instituto de Técnica Aeroespacial (INTA) cerró la sesión de la mañana del jueves 3 con una conferencia sobre los distintos métodos de calibración de imágenes aeroportadas. En la sesión de la tarde los Dres. Angela de Santis, de la empresa INSA, y José Antonio Domínguez, del Centro de Estudios y Experimentación del Obras Públicas (CEDEX) impartieron conferencias eminentemente prácticas relacionadas con las características de los instrumentos utilizados en espectro-radiometría y los protocolos de adquisición de datos en cubiertas terrestres y acuáticas. La primera jornada del seminario finalizó con una sesión en la que diversos asistentes presentaron brevemente las aplicaciones de la espectro-radiometría en sus campos de interés (geología, vegetación, riesgos naturales, etc).

La jornada del viernes 4 de diciembre se inició con la conferencia de Juha Suomalainen del Finish Geodetic Institute que se centró en el análisis de los efectos de reflectividad bidireccional sobre las mediciones espectrales mostrando algunos instrumentos desarrollados para obtener información de estos efectos sobre el terreno. A continuación el Dr. Juan Carlos Jiménez de la Unidad de Cambio Global de la Universidad de Valencia, presentó las actividades de su grupo en el campo de la espectro-radiometría del infrarrojo térmico. Seguidamente, Andreas Hueni, del laboratorio de teledetección de la Universidad de Zurich, revisó los aspectos más interesantes relacionados con las bases de datos espectrales y presentó el sistema SPECCHIO desarrollado en su laboratorio. La conferencia de clausura del Seminario fue impartida por el Dr. Antonio Plaza de la Universidad de Extremadura, que abordó aspectos teórico-prácticos relacionados con el análisis de datos hiperespectrales.

El Seminario contó además con una sesión promocional donde las empresas Bonsai Advanced Technologies y Gomensoro presentaron su instrumentación de espectro-radiometría a los asistentes. Además se organizaron diversas visitas guiadas al laboratorio de Espectro-

radiometría y teledetección ambiental (SpecLab) del CCHS-CSIC donde se mostraron a los asistentes los equipos disponibles y la configuración del laboratorio para la adquisición de datos en condiciones controladas de iluminación y observación.

El Seminario tuvo una excelente acogida y contó con una elevada participación, un total de 78 personas, incluidos los ponentes, asistieron a las distintas sesiones programadas en su mayoría procedentes de universidades (41 %) así como de distintos ámbitos de la administración y otros centros de investigación (43 %) y de empresas del sector de la teledetección (14 %) que o bien utilizan o están interesados en incorporar a sus investigaciones estas tecnologías. El 49 % de los asistentes procedían de universidades, instituciones, centros de investigación o empresas ubicadas en la región de Madrid y el 51 % de otras regiones.

La lista de asistentes así como los documentos con los resúmenes y presentaciones de las distintas ponencias estarán temporalmente a disposición de los asistentes en la página Web del Seminario <http://www.congresos.cchs.csic.es/seminarioradiometria/>.

IMPORTANTE: Los socios de la AET que deseen tener acceso a la documentación del Seminario deberán enviar un correo electrónico a speclab@cchs.csic.es. Tras completar un pequeño formulario quedarán registrados como miembros del grupo de trabajo de Espectroscopía de campo y laboratorio de la AET (<http://www.aet.org.es/?q=gespectroscopia-p>) y se les facilitará la contraseña para el acceso a la documentación del Seminario.