

Zaragoza, 17 de marzo de 2010



Universidad de Zaragoza

El día 17 de marzo de 2010 se celebró en la Universidad de Zaragoza (Edificio Paraninfo) una Jornada Técnica sobre “Teledetección e incendios”, organizada por el Grupo de Investigación GEOFOREST de la Universidad de Zaragoza (<http://geoforest.unizar.es/>) y coordinada por el Dr. Juan de la Riva.

La Jornada Técnica se desarrolló en el marco de las actividades del Grupo de Trabajo “Incendios forestales” de la Asociación Española de Teledetección – AET (<http://www.aet.org.es/?q=gincendios>, [www.aet.org.es](http://www.aet.org.es)) y fue patrocinada por la Red Nacional de Teledetección Ambiental – RNTA que coordina desde la Universidad de Alcalá el Dr. Emilio Chuvieco (<http://www.aet.org.es/?q=presentacion-rnta>), con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción complementaria CGL2009-07983-E/CLI), la empresa TECNOGEO (distribuidor oficial de ERDAS para España, <http://tecnogeo.abis.es/>) y la Universidad de Zaragoza ([www.unizar.es](http://www.unizar.es)).



Fraguada en la reunión mantenida durante el XIII Congreso de la AET, en Calatayud, la Jornada Técnica tuvo por objetivo el propiciar un ámbito de intercambio de experiencias y discusión de metodologías en relación con la aplicación de la teledetección a la temática de los incendios forestales. La Jornada estuvo abierta (1) tanto a personas-grupos que desearon hacer una presentación, como a quienes únicamente desearon asistir, y (2) tanto a investigadores como a empresas y administraciones.

Con esta actividad se pretendía avanzar en la cohesión de quienes trabajamos en el ámbito de aplicación de la teledetección a los incendios forestales. Por ello, no se centró en un aspecto concreto (temático o metodológico), sino que se programó con una orientación generalista, que diera ocasión al intercambio de experiencias y a la profundización en algunos aspectos en función de las experiencias presentadas.

La Jornada Técnica, que se desarrolló entre las 10:00 y las 19:00 horas, se inició con una conferencia invitada, a la que siguieron 11 presentaciones, de personas-grupos procedentes de Aragón, Asturias, Canarias, Cataluña, Madrid, Navarra, País Vasco y Valencia; al final de la Jornada se desarrolló una sesión sobre “necesidades de los usuarios”. Tres momentos de debate permitieron el diálogo entre asistentes y conferenciantes.

La acogida que tuvo esta actividad fue excelente. Fueron 96 las personas inscritas, procedentes de 45 instituciones distintas: 8 universidades (18%), 7 centros de investigación (16%), 18 empresas (40%) y 12 administraciones públicas (27%); instituciones en un 64% de fuera de Aragón.

| Datos básicos de participación      | nº personas | nº instituciones |           |                    |  |
|-------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|--|
|                                     |             | total            | de Aragón | de fuera de Aragón | procedencia (de fuera de Aragón)                         |
| <b>Departamentos universitarios</b> | 44          | 8                | 2         | 6                  | Alcalá, La Laguna, Lérida, Valencia, Vitoria, Wageningen |
| <b>Centros de investigación</b>     | 11          | 7                | 1         | 6                  | Madrid, Mieres, Toledo, Solsona, Ispra                   |
| <b>Empresas</b>                     | 25          | 18               | 10        | 8                  | León, Madrid, Pamplona, Torrejón de Ardoz                |
| <b>Administraciones públicas</b>    | 16          | 12               | 6         | 6                  | Barcelona, Madrid, Valencia                              |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>96</b>   | <b>45</b>        | <b>19</b> | <b>26</b>          |  |

Las presentaciones de los conferenciantes están disponibles en el sitio Web de la Asociación Española de Teledetección ([www.aet.org.es](http://www.aet.org.es)).

**PROGRAMA DETALLADO de la JORNADA TÉCNICA “TELDETECCIÓN E INCENDIOS”**

**Zaragoza, 17 de marzo de 2010**

| Inicio | Fin   |  |   |
|--------|-------|--|---|
| 10:00  | 10:15 | Acogida a los participantes (acceso a la Sala Pilar Sinués, Edificio Paraninfo, ala derecha)   |   |
| 10:15  | 11:00 | Conferencia invitada - Giuseppe Amatulli (European Commission - DG Joint Research Centre, IES, JRC-Ispra)  | Estimación de área quemada en los países euro-mediterráneos en el marco de los escenarios de cambio climático (IPCC SRES A2/B2)                 |
| 11:00  | 11:20 | Marta Yebra / Emilio Chuvieco (Depto. de Geografía, Universidad de Alcalá)   | Integración de escalas en modelos de riesgo y efectos del fuego   |
| 11:20  | 11:35 | Carmen Recondo (Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio, INDUROT) - Universidad de Oviedo)   | Los trabajos en teledetección de incendios realizados por INDUROT: Cartografía y modelos de riesgo y análisis de imágenes Landsat y MODIS       |
| 11:35  | 11:50 | Manuel Arbelo, Alejandro González-Calvo y Pedro A. Hernández Leal (Depto. Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas, Universidad de La Laguna) | Grupo de Observación de la Tierra y la Atmósfera: Técnicas de teledetección para la prevención y evaluación de incendios forestales en Canarias |
| 11:50  | 12:15 | Debate   |   |
| 12:30  | 12:45 | Cristina Vega (Departament d'Enginyeria Agroforestal, Universitat de Lleida)   | Aplicación de medidas de textura para la caracterización de la homogeneidad del combustible y la evaluación del riesgo asociado                 |
| 12:45  | 13:05 | Javier Martínez Vega / Pilar Martín (IEG-CCHS-CSIC)  | Modelos de riesgo humano de incendio forestal a escala regional<br>Cartografía de área quemada con teledetección                                |
| 13:05  | 13:20 | Aitor Bastarrica (Escuela Universitaria de Ingeniería, Universidad del País Vasco)   | Cartografía automática de áreas quemadas con algoritmos de crecimiento de regiones a partir de imágenes Landsat TM/ETM+                         |
| 13:20  | 13:35 | María del Mar Bisquert (Dpto. Física de la Terra i Termodinàmica, Universitat de Valencia)   | Los índices de vegetación como indicadores del riesgo de incendio en Galicia y Asturias a partir de imágenes MODIS                              |
| 13:35  | 13:55 | Fernando Pérez Cabello / Juan de la Riva (Depto. Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza)   | Estimación de severidad y radiometría de campo<br>Análisis de severidad y regeneración con SAR  |
| 13:55  | 14:40 | Debate   |   |
| 16:30  | 16:45 | Oriol Viñas (Unidad de Teledetección, Institut Cartogràfic de Catalunya)   | La cartografía de los incendios forestales de Cataluña desde 1986 utilizando técnicas de teledetección  |
| 16:45  | 17:00 | Lourdes Albizua (TRACASA)  | Implementación del Fire Potential Index en Navarra con imágenes Terra-MODIS   |
| 17:00  | 17:15 | Felipe García Escobar (Dimap S.L.)   | Presentación del proyecto SISVIA. Alerta temprana de incendios mediante redes inalámbricas de sensorización                                     |
| 17:15  | 17:45 | Javier Martínez Vega (IEG-CCHS-CSIC) / Joaquín Ramírez (TECNOSYLVA S.L.) / Ramón Riera (OTPMIF, Diputació de Barcelona)  | Necesidades de los usuarios. Teledetección operativa para incendios   |
| 17:45  | 18:30 | Debate   |   |
| 18:30  | 19:00 | Propuestas de colaboración y de futuro   |   |