

## LUNES, 20 SEPTIEMBRE (AULARIO DE LA MERCED)

Realización de tres cursos simultáneos de 8 horas cada uno (9,00-13,30 y 16,00-19,30)

- 1º Curso: Teledetección: tratamientos, bases de datos y aplicaciones**  
Vicente Caselles Miralles  
(Dpto. de Termodinámica, Universidad de Valencia)
- 2º Curso: Software libre para S.I.G.**  
José Antonio Palazón Ferrando  
Dpto. de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia  
Francisco Alonso Sarría  
Dpto. de Geografía, Universidad de Murcia
- 3º Curso: Introducción al Radar de Apertura Sintética (S.A.R.) y sus aplicaciones**  
Daniel Carrasco Díaz  
INDRA ESPACIO, S.A.,

**Lugar de celebración de los Cursos: Aulario de la Merced**

- Aula 2.1.:** Curso "Teledetección: tratamientos, bases de datos y aplicaciones"  
**Aula 2.5.:** Curso "El Radar de Apertura Sintética (S.A.R.) y sus aplicaciones"  
**Aula ALCOTAN:** Curso: Software libre para S.I.G.

### Contenidos de los Cursos:

#### 1º Curso (Teledetección: tratamientos, bases de datos y aplicaciones)

- Breve introducción a la teledetección y su desarrollo histórico
- Tratamientos de la información (correcciones radiométricas, geométricas y calibrados. Conversión a magnitudes físicas: correcciones atmosférica y de emisividad)
- Bases de datos en teledetección (organización y limitaciones)
- Aplicaciones de la teledetección (seguimiento de catástrofes naturales, control de contaminación ambiental, optimización de recursos hídricos, seguimiento de la degradación de suelos y aplicaciones industriales)

#### 2º Curso (Software libre para S.I.G.)

- El modelo del software libre
- Ventajas del software libre en el trabajo con SIG
- Aplicaciones de SIG en entorno Linux (El SIG Grass. Análisis estadístico y gráficos con R. Gestión de bases de datos con Postgres. Integración de herramientas)
- Grass (Grass para usuarios. Grass para desarrolladores)

#### 3º Curso (El Radar de Apertura Sintética (S.A.R.) y sus aplicaciones)

- Introducción a la teledetección radar (Fundamento físico del SAR. Comparación SAR óptico. Sistemas SAR: presente, pasado y futuro)
- Interpretación de imágenes SAR (Principios generales para la interpretación. Aplicaciones terrestres: Agricultura, Bosques, Cartografía, Aplicaciones urbanas, Inundaciones). Aplicaciones marinas. Oceanografía. Contaminación marina
- Introducción a la interferometría SAR (Fundamentos de la interferometría. Generación de MDT. La coherencia. Interferometría Diferencial)

**MARTES, 21 SEPTIEMBRE**  
(PARANINFO UNIVERSIDAD Y SALA ANTONIO SOLER)

- 9,00 RECEPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES** (VESTÍBULO AULARIO DE LA MERCED)
- 10,00 APERTURA OFICIAL DEL CONGRESO** (PARANINFO UNIVERSIDAD)  
Magfco. y Excmo. Rector de la Universidad de Murcia  
Excmo. Sr. Presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
Ilmo. Sr. Concejal de Nuevas Tecnologías (Ayuntamiento de Murcia)  
Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Letras  
Director del Departamento de Geografía. Universidad de Murcia
- 10,30 PRIMERA PONENTIA:**  
**“Territorio y Medio Ambiente: técnicas y métodos cuantitativos para su análisis”**
- **Conferencia A** (SALA ANTONIO SOLER):  
“Modelización de sistemas y procesos físicos: aplicaciones en geomorfología, geocología e hidrología”  
Francesc Gallart Gallego (Instituto Ciencias de la Tierra Jaume Almera, CSIC, Barcelona)
- **Conferencia B** (PARANINFO UNIVERSIDAD)  
“Estadística y cuantificación en el análisis de los usos del suelo”  
José Luis Gurría Gascón, Universidad de Extremadura.
- 11,30 CAFÉ** (CAFETERÍA AULARIO DE LA MERCED)
- 12:00 Sesión de Posters (Primera Ponencia):**  
Lugar de exposición: *Vestíbulo Aulario de la Merced. Sección I.*

***Todos los autores deberán permanecer junto a sus posters entre las 12:00 y las 12:30 h para su explicación y discusión.***

Siabato, W. y Yudego, C.: “Geoestadística y Medio Ambiente”.

Martín Betancor, M.; Morant de Diego, T.; Rivero González, M. y Hernández Calvento, L.: “Influencia del error altimétrico en la definición de parámetros geométricos en una cuenca hidrográfica”.

Pons, X; Dalmases, C.; Pesquer, L.; Marcer, A. y Masó, J.: “ISOMDE: una nueva aproximación a la generación de modelos digitales del terreno”.

Fernández del Castillo, T.; Irigaray Fernández, C.; El Hamdouni, R. y Chacón Montero, J.: “Las pendientes naturales en macizos rocosos del sur de la provincia de Granada”.

Cano, M.; Tomás, R.; Delgado, J.; Cañaveras, J.C.; Estévez, A. y Pina, J.A.: “Aplicación del SMR para la evaluación de la estabilidad de taludes rocosos mediante un Sistema de Información Geográfica”.

Conesa García, C.; Belmonte Serrato, F.; y García Lorenzo, R.: “Efectos de los diques de corrección hidrológico-forestal en la competencia y estabilidad de corrientes efímeras. Aplicación a la cuenca de la Rambla de la Torrecilla (Murcia)”.

Alonso Sarria, F.; Romero Díaz, M<sup>a</sup>.A. y Quiñonero Rubio, J.M.: “Desarrollo de un sistema basado en software abierto para el análisis de la utilidad de los diques de retención de sedimentos en la cuenca del Río Quipar (Murcia)”.

De Sanjosé Blasco, J.J.; Atkinson Gordo, A. D. J.; Salvador Franch, F. y Gómez Ortiz, A.: “Cuantificación geomática de la dinámica en estructuras geomorfológicas”.

Crous i Bou, A.; Varga i Linde, D. y Pintó i Fusalba, J.: “Cálculos y técnicas SIG para la gestión del espacio costero. Determinación de zonas vulnerables en el hemidelta norte del Ebro a partir del cálculo del retroceso de la playa de la Marquesa (Delta del Ebro)”.

Abadín Pérez, Y.; Pejenaute Alemán, I.; Romero Martín, L.; Ruiz Flaño, P.; Pérez-Chacón Espino, E. y Camarasa Belmonte, A.: “Análisis de la evolución de las tasas de erosión de suelos mediante SIG. Aplicación a la cuenca del Barranco de Guinguada, Gran Canaria, Islas Canarias (1960-2002)”.

Ramos Galán, M.I.; Feito Higuera, F.R. y Gil Cruz, A.J.: "Estudio de los efectos de la erosión en zonas de olivar en pendiente a partir de herramientas SIG".

Solé Sugrañes, L. y Soriano, A.: "Obtención de información cuantitativa sobre composición mineral del suelo a partir de datos de sensores remotos".

Errea Abad, M<sup>a</sup>.P.: "Factores que controlan la humedad del suelo en una cuenca de campos abandonados del Pirineo Central".

Ceballos Barbancho, A.; Martínez Fernández, J.; Casado Ledesma, S.; Morán Tejeda, C. y Hernández Santana, V.: "Estimación de la humedad del suelo a partir de la señal de radar (*ERS-Scatterometer*): experiencia, resultados y aplicaciones en la Cuenca del Duero (España)".

Chica Olmo, M.; García Soldado, M.J.; Carpintero Salvo, I. y Luque Espinar, J.A.: "Aplicación del krigeaje de indicatrices al análisis de cambios en la calidad del agua subterránea".

Back, A..J.; Jornada Krebs, A.S.; Siqueira, L.F.; Brogni Pazzetto, M. y Santos, L.: "Caracterização hidroquímica das águas das nascentes do montanhão nos municípios de Treviso e Siderópolis (Estado de Santa Catarina-Brasil)".

Aguilar Alba, M.; Corzo Toscano, M.; Sánchez Rodríguez, E.; Moreira Madueño, J.M.; Rodríguez Surián, M.: "Espacialización de variables climáticas para la obtención de índices de aridez en el marco del proyecto DESERTNET". Aplicación a Andalucía Oriental".

Lobo, A. y González Rebollar, J.L.: "Modelos de equilibrio clima-vegetación aplicados a la Península Ibérica".

Fernández Toledo, M.A. y Saura Martínez de Toda, S.: "La irregularidad de formas como indicador del origen de los bosques: análisis cuantitativo mediante índices espaciales".

Hidalgo, P.J.; Patiño, M.; Heras, M.A.; Quijada, J.; Marín, J.M.; Gil, Y. y Corzo, M.: "Parámetros bioclimáticos, topográficos y litológicos del alcornocal (*Quercus suber*) en la provincia de Huelva".

Hernández Navarro, S.; Gil San Martín, J.; Pando Fernández, V.; San Millán Fernández, R.; Gómez Milder, A. y De Castro de la Cruz, C.: "Metodología para la definición de la distribución potencial de las especies vegetales en Castilla y León. Aplicación para *Quercus pyrenaica* y *Fagus sylvatica*".

Casterad, M<sup>a</sup> A; Asensio, M<sup>a</sup> A; Castañeda, C. y Casasús, I.: "Un índice de pastoreo potencial y un índice de conservación de lagunas saladas, dos ejemplos prácticos de utilización del SIG en la construcción de índices ambientales".

García, J.; Cadenas, R. y Simón, M.A.: "Aplicación de un sistema de evaluación multicriterio a la conservación de fauna silvestre mediante un S.I.G."

Camacho Olmedo, M.T.; Mulero Pérez, A.; Naveros Santos, D. y Salinas Sánchez, F.: "Ensayo de modelización retrospectiva del paisaje utilizando las técnicas de evaluación multicriterio y evaluación multiobjetivo".

Martí Llambrich, C.; Peña Llopis, J. y Pintó Fusalba, J.: "Metodología de análisis de la transformación del paisaje de la Costa Brava: evolución, diagnóstico y pronóstico".

Romero Calcerrada, R. y Martínez Vega, J.: "Nuevas técnicas para el estudio de los cambios en la ocupación del territorio: aplicación en la ZEPA Encinares de los ríos Alberche y Cofio (Comunidad de Madrid)".

Serra, P.; Pons, X. y Saurí, D.: "Análisis espacial conjunto de variables socioeconómicas y biofísicas como fuerzas inductoras de los cambios agrarios: problemas y posibles soluciones".

Chica Olmo, J.; Cano Guervós, R.; Hermoso Gutiérrez, J.A. y Chica Olmo, M.: "Aproximación geoestadística para la zonificación de un espacio urbano. Creación de una cubierta para un SIG".

“La Teledetección aplicada al estudio de la degradación y gestión de los recursos naturales”.  
Graciela Metternicht, Department of Spatial Sciences, Curtin University of Technology, Australia  
Jesús San Miguel-Ayanz, EC JRC, Space Applications Institute, ISPRA, Italia

**12:30 Debate-relatoría de las comunicaciones-pósters (SALA ANTONIO SOLER)**  
Relator: Javier Martínez Vega, Instituto de Economía y Geografía, CSIC.

**13,30 RECEPCIÓN OFICIAL EN EL AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

**16,00 SEGUNDA PONENCIA (PARANINFO UNIVERSIDAD):**  
“Medio Ambiente, recursos naturales y riesgos: análisis mediante tecnología S.I.G. y Tele-detección”

**- Conferencia:**

“Modelización del riesgo de incendios forestales: un ejemplo de integración de datos y técnicas”  
Emilio Chuvieco Salinero, Universidad de Alcalá de Henares.

**17:00 Sesión de Posters (Segunda Ponencia):**  
Lugar de exposición: *Vestíbulo Aulario de la Merced. Sección II.*

**Todos los autores deberán permanecer junto a sus posters entre las 17:00 y las 17:30 h para su explicación y discusión.**

Quintanilla García, I.; Berné Valero, J.L.; Gallego Salguero, A. y Donaire Salas, G.: “Análisis de la integración de Sistemas (SIG, GPS y PDA) para aplicaciones medioambientales *in situ*”.

Quijada, J.; Delgado, J.M. y Rodríguez Surián, M.: “Aplicación de las tecnologías de los Sistemas de Información Geográfica para la elaboración de una cartografía de biodiversidad en Andalucía”.

Menéndez Collantes, M.; Chiroso Ríos, M. y Moreira Madueño, J.M.: “La red de información ambiental de Andalucía: la provincia de Granada”.

Castro González, V.; Fernández Rodríguez, A.; Martínez Arias, R.; Alonso Felpete, J.I.; Alonso Redondo, R. y García González, M.E.: “Aplicación de los SIG en la gestión de la flora y la vegetación: introducción y manejo de datos de flora, vegetación y factores de amenaza en un espacio natural protegido”.

Escobar Martínez, F.; Francés Herrera, I.; Salado García, M.J. y Saraçoğlu, D.: “Diseño de herramientas geográficas para la difusión de información ambiental: una experiencia en Alcalá de Henares”.

Varga i Linde, D.; Crous i Bou, A. y Vila i Subirós, J.: “Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la gestión ambiental: modelización de la recuperación potencial de hábitats no forestales en los Valles de Hortmoier y Sant Aniol (Alta Garrotxa, Girona)”.

Montoya Ayala, R.; Muñoz Iniestra, D.; López Galindo, F. y Benavides Garduño, E.: “Uso de un SIG para la elaboración de una propuesta de conservación y restauración hidrológico-forestal de las terrazas aluviales de Zapotitlán de las Salinas, en la reserva de la biosfera Tehuacán Cuicatlán, México”.

Bonet García, F.J.: “Caracterización de la dinámica vegetal en el Parque Natural Sierra de Huétor (Granada, España) mediante el uso de SIG”.

Bonet García, F.J. y Chiroso Ríos, M.: “Diseño de un sistema de apoyo a la toma de decisiones aplicado en la gestión forestal del Parque Natural Sierra de Huétor (Granada, España)”.

Muñoz Linares, G.; Cañadas, E.; Montoya Fernández, M.C. y Valle, F.: “Los SIG como herramienta para la gestión de la vegetación riparia”.

Cañadas, E.; Navarro, F.B.; Jiménez, M.N. y Valle, F.: “Uso de los SIG en el estudio de tierras de cultivo abandonadas en el Noreste de la provincia de Granada”.

Manzano Agugliaro, G.M. y Manzano Agugliaro, F.: “Diseño y desarrollo de un SIG para la protección y recuperación del monte público del municipio de Nijar (Almería)”.

Sariego López, I.; Pons Izquierdo, J.J. y Ariño Plana, A.H.: “La Selva de Irati: análisis de las actividades turísticas en un espacio de la Red Natura 2000 de Navarra”.

Vicens Franquesa, Ll. y Orduña Aznar, F.: "Utilización de un SIG y herramientas de análisis visual para la determinación del posible impacto ambiental debido a la implantación de un parque eólico en la 'Serra de L'Auleda' (La Jonquera, Girona)".

Pascual Aguilar, J.A.; Añó Vidal, C. y Sánchez Díaz, J.: "Dinámica reciente de sellado artificial del suelo en espacios fluvio-litorales mediterráneos. El entorno metropolitano de Valencia".

Meléndez Pastor, I.; Navarro Pedreño, J.; Gómez Lucas, I.: "Propuesta metodológica de análisis de la contaminación por metales pesados en torno a la red viaria alicantina".

Arévalo Espejo, V.; González Jiménez, J. y Ambrosio Cestero, G.: "Corrección geométrica para la comparación de imágenes de satélite de distinta resolución".

Moré, G.; Burriel, J.A.; Castells, R.; Ibáñez, J. y Roijals, X.: "Tratamiento estadístico de variables radiométricas, orográficas y climáticas para la obtención de un mapa detallado de vegetación".

Sánchez Martín, N. y Santos Delgado, G.: "Obtención de productos cartográficos a gran escala mediante imágenes de alta resolución espacial".

Pecci López, J.; Cano González, F y Maza Moreno, G.: "Generación de una ortoimagen Quickbird del año 2003 de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia : metodología y resultados".

Vicente Albadalejo, M.; Pecci López, J.; Cano González, F y Maza Moreno, G.: "Generación de una ortoimagen Quickbird del año 2003 de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia: productos derivados y aplicaciones".

Martínez, N.; Rodríguez, A.; Rodilla M.; Pagot M.; Plencovich, G.; Corral, M. y Oroná, C.: "Teledetección aplicada al estudio del Medio Ambiente: seguimiento de la evolución del Bañado del Río Xanaes en la Laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina)".

Martínez Rodrigo, L.; Joaniquet Tamburini, M.; Palà Comellas, V. y Arbiol Bertran, R.: "Detección, confirmación y validación de cambios con series de imágenes. Aplicación a Landsat 7".

Yagüe Ballester, J.: "Fondo térmico de la Península Ibérica derivado de una serie multitemporal NOAA-AVHRR-LST".

Rivas, R.; Caselles Miralles, V.; Valor i Micó, E. y Coll Company, C.: "Modelo simplificado para la estimación de la evapotranspiración a escala regional a partir de la temperatura de superficie".

Cristóbal Rosselló, J. y Ninyerola Casals, M.: "Determinación de la evapotranspiración en Cataluña mediante el uso de la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica".

Sánchez Tomás, J.M.; Caselles Miralles, V.; Nicolòs Corts, R.; Valor i Micó E. y Coll Company, C.: "Cálculo de la Evapotranspiración real en un bosque boreal empleando técnicas de Teledetección".

Pagot, M.; Rodríguez, A.; Niencheski, L. F.; Hillman, G.; Corral, M.; Oroná, C.; Scavuzzo, M.; Bazán, R.; Cossavella, A.; Del Olmo, S.; Rodríguez, M.I.; Larrosa, N.; Bonfanti, E.; Busso, F.; Plencovich, G. Y Martínez, N.: "Distribución espacial de material en suspensión y clorofila-a en cuerpos de agua naturales y artificiales".

Robles, C.; Vaughan, P.; De Santis y Chuvieco, E.: "Caracterización espectral de la vegetación mediante espectro-radiometría, cámara hiperespectral e imágenes del satélite Hyperion".

Serrano Cambroner, M.; Pacios Robles, F. y Santander del Amo, F.: "Dinámica actual del Parque Regional del Sureste de Madrid mediante Teledetección".

García Martín, A.; Pérez Cabello, F. y De la Riva Fernández, J.: "Análisis mediante Teledetección y SIG de la estructura del paisaje en entornos forestales mediterráneos".

Pardo, M.T.; Esteve, M.A. ; Carreño, M.F. y Martínez, J.: "Análisis de los cambios paisajísticos en los humedales costeros del Mar Menor (Murcia, SE Ibérico) mediante técnicas de teledetección ambiental".

Bullón Mata, T.: "Teledetección aplicada al estudio de los recursos naturales en un medio kárstico".

Cuesta García, A.; Jochum, A.M. y Calera Belmonte, A.: "Tecnologías de observación de la Tierra en los Servicios de Asesoramiento de Riegos".

Martínez Álvarez, V.; Molina Martínez, J.M. y Soto García, M.: "Estimación, mediante técnicas SIG, de las pérdidas de agua por evaporación en embalses de riego en la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena".

Rodríguez Pérez, A.J.; Fuentelsaz Pérez, M.; Baños Calvo, S.; Durán Paredes, J.M. y Muñoz Rastro, A.: "La Teledetección en el contexto agrario andaluz".

Sanjuan Estrada, J.F.: "Análisis de imágenes Thematic Mapper para detectar la respuesta espectral de invernaderos".

González Rojas, J.C. y Palazón Ferrando, J.A.: "Estimación a partir de imágenes Landsat de la superficie cultivada con cítricos en Santomera (Murcia)".

Segrera Francia, S.; Marín Mazorra, R.; Pérez Pérez, A.; Villegas Delgado, R.; Viñas Quintero, Y.; Benítez Puig, L. y Machado Contreras, I.: "Creación de metadatos para desarrollar un SIG aplicable a la agricultura cañera cubana".

Gumiel Gutiérrez, J.C. y Hornero Díaz, J.E.: "Cartografía de cultivos y áreas urbanas mediante técnicas de Teledetección en los acuíferos Terciarios de Torre Vieja y Cabo Roig (Alicante)".

Erena, M.; García, P.; Robledo, A.; Vicente, M.; Alcaraz, F. y Correal, E.: "Gestión de recursos piscícolas en la Región de Murcia: delimitación de distritos ganaderos en el término de Totana".

Errea, M.P.; Carbajo, D. y Lasanta, T.: "Aplicación de SIG para seleccionar campos abandonados recuperables como áreas de pastoreo en el Pirineo Aragonés".

Campo, A.; Marinas, A.; García-González, R.; Gómez, D. y Gartzia, M.: "Relaciones entre NDVI, variables topográficas y vegetación en pastos supraforestales del Pirineo".

Fernández Cacho, S.: "Interacción sociedad-medio: predicción del potencial arqueológico de Andalucía".

Chantada Acosta, J.R. y Abad Vidal, E.A.: "El SIG del casco histórico de Santiago de Compostela".

Delgado, J.; Peláez, J.A.; Tomás, R.; López Casado, C.; Estévez, A.; Doménech, C. y Cuenca, A.: "Incertidumbres en la determinación de la susceptibilidad a movimientos de ladera inducidos por terremotos en Alcoy (Alicante)".

Díaz Guelmez, G. y Hernández Calvento, L.: "Análisis de la evolución de las superficies de deflación eólica en la Playa del Inglés (Gran Canaria, Islas Canarias) mediante técnicas de fotointerpretación y teledetección (1960-2002)".

Castillo López, E. y Bayarri Cayón, V.: "Estimación de profundidades en la Bahía de Santander y en las Marismas de Santoña a partir del sensor aerotransportado CASI".

Lobo, A.; Maisongrande, Ph. y Coret, L.: "Respuesta de la cubierta vegetal a la ola de calor del verano 2003 en Europa Sur-Occidental y Noroeste de África: un estudio mediante imágenes Spot-Vegetation".

Losada García, J.A.; Montesinos Aranda, S.; Omedas Margeli, M.; García Vera, M.A. y Galván Plaza, R.: "Cartografía de las inundaciones del río Ebro en febrero de 2003: trabajos de fotointerpretación, teledetección y análisis SIG en el GIS-Ebro".

Alonso Sarria, F.; Gomariz Castillo, F. y Pérez Cutillas, P.: "Análisis del riesgo de inundación en zonas afectadas por avenidas de cuencas hidrográficas en régimen natural en la Región de Murcia".

Ribera Masgrau, L.: "Análisis de la vulnerabilidad del sector comercial de la ciudad de Girona a las inundaciones del río Onyar mediante tecnología SIG".

Gómez Nieto, I.; Martín Isabel, P.; Chuvieco Salinero, E. y Ventura Parra, G.: "Evaluación de métodos de composición multitemporal para la cartografía de área quemada con imágenes Terra-MODIS".

Pascual, C.; García-Montero, L.G., Martín, S.; Arroyo Méndez, L.A.; Cocero, D. y Manzanera, J.A.: "Empleo de la cartografía CORINE Land Cover para el desarrollo de modelos de análisis de incendios en áreas periurbanas (IU-F) (Proyecto WARM)".

Valiente, J.A.; Estrela, M.J. y Barberá, M.J.: "Índice de riesgo de incendio forestal a través de datos de satélite con relación a condiciones meteorológicas previas".

Estrela, M.J.; Pastor, F.; Valiente, J.A. y Alloza, J.A.: "La modelización aplicada a la prevención y gestión de riesgos catastróficos: cartografía de viento en situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales en la Comunidad Valenciana".

Arroyo Méndez, L.A.; Cocero, D.; Manzanera, J.A.; García-Montero, L.G. y Pascual, C.: "El empleo de clasificadores de contexto para la obtención de cartografía en la interfase urbano forestal".

Alvarez Rogel, Y.: "Cartografía del riesgo de incendios forestales en el área de Sierra Espuña-Gebas (Murcia)".

Cordero Gracia, J. y Parra Galant, G.: "Aplicación de un Sistema de Información Geográfica en el estudio y análisis de los problemas derivados de la salinidad de las aguas de riego en la Vega Baja del Segura".

Vías Martínez, J.M.; Perles Roselló, M.J. y Andreo Navarro, B.: "Cartografía de peligrosidad de contaminación de las aguas subterráneas mediante un SIG. Aplicación al acuífero de la Sierra de Mijas (Málaga)".

Dufilho, A.; Rodilla, M.; Argente Mena, A.; Scavuzzo, M. y Lamfri, M.: "Obtención del mapa de riesgo utilizando SIG e imágenes satelitales. Caso Hantavirus en la Cordillera Neuquina, Patagonia Argentina".

Fuentes, M.V.; Sainz-Elipe, S.; Nieto, P.; Malone, J.B. y Mas-Coma, S.: "Aplicación de SIG y Teledetección satelital en los modelos de transmisión de la Fascioliasis humana y animal en los Andes".

Cordero Gracia, J. y Parra Galant, G.: "Aplicación de los SIG al seguro agrario combinado: una solución a los problemas de gestión de datos de las inspecciones en campo".

Siqueira, L.F., Leal Lahorgue, M., Bittencourt de Souza, A., Comin Sognálio, W.: "Mapa de vulnerabilidade sócio-económica como suporte à implantação do Programa Fome Zero no município de Criciúma-SC".

**17:30 Debate-relatoría de las comunicaciones-pósters (PARANINFO UNIVERSIDAD)**

Relator: Juan de la Riva Fernández, Universidad de Zaragoza.

**18,30 MESA REDONDA (PARANINFO UNIVERSIDAD)**

"La implicación de los SIGs y la Teledetección en los estudios de agua y medio ambiente: utilidades, experiencias y estrategias de futuro".

**Participantes:**

- Juan Carlos Gumiel

IGME (Instituto Geológico y Minero de España)

- Inmaculada Ramírez Santigosa

Jefe del Servicio de Información e Integración Ambiental. Dirección General de Medio Natural, CARM

- Luis Quintas Ripoll

Coordinador Técnico del Programa de Ingeniería de Sistemas, CEDEX

- Mario Chica Olmo

Departamento de Geodinámica. Instituto del Agua. Universidad de Granada

- Silvia Burdons Cercós

Jefe del Servicio de Cartografía y Soporte, CLABSA (Empresa Mixta del Alcantarillado de Barcelona)

**MARTES, 21 SEPTIEMBRE: JORNADAS TÉCNICAS  
(HEMICICLO FACULTAD DE LETRAS)**

**10,30 Ortofoto a partir de vuelos históricos. Murcia 1930. Metodología y aplicaciones**

Blanca Urmeneta Martín-Calero

Área de Control de Procesos. Departamento de Cartografía. Trabajos Catastrales, S.A.

**11,30 CAFÉ (CAFETERÍA AULARIO DE LA MERCED)**

**12,00 Las nuevas bases cartográficas, territoriales y urbanas de la Región de Murcia**

José María Bernabé Tomás

Director General de Ordenación del Territorio y Costas. CARM

**13,30 RECEPCIÓN OFICIAL EN EL AYUNTAMIENTO**

**16,00 Evaluación ambiental estratégica (EAE) de Planes de Transporte Urbano**

Manuel Álvarez-Arenas Bayo  
Director Gerente, TAU Consultora Ambiental, S.L.

**17,15 Tecnología GeoMedia**

Javier Tormos  
Gerente de Cuentas, Intergraph Mapping & Geospatial Solutions  
**IDE-Rioja: Servicios de consulta geográfica compatibles OGC sobre tecnología Geomedia-WMS/SVG**

Antonio Padró Simarro  
Jefe de Servicio de Ordenación del Territorio, Gobierno de La Rioja  
Gonzalo López García  
Jefe de Sección de S.I.G. y cartografía, Gobierno de La Rioja

**18,30 El Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) en las cuencas fluviales mediterráneas**

Fernando Toledano Sánchez  
Jefe de Servicio Gestión SAIH, Cuenca del Segura

**19,30 El SIG del casco histórico de Santiago de Compostela**

José Ramón Chantada Acosta

**MIÉRCOLES, 22 SEPTIEMBRE**  
(PARANINFO DE LA UNIVERSIDAD)

**9,00 TERCERA PONENCIA**

**“El empleo de los SIG y la Teledetección en Planificación Territorial”**

Conferencia:  
“Fundamentos tecnológicos y políticos para la creación de Infraestructuras de Datos Geográficos”  
Michael Gould  
Universidad Jaime I de Castellón

**10,00 Sesión de Posters (Tercera Ponencia):**

Lugar de exposición: *Vestíbulo Aulario de la Merced. Sección III.*

***Todos los autores deberán permanecer junto a sus posters entre las 10:00 y las 10:30 h para su explicación y discusión.***

Galacho Jiménez, F.B.; Ocaña Ocaña, C. y Manceras, J.A.: “Diseño de un sistema de apoyo a la decisión espacial (SADE/SDSS) para la planificación y gestión territorial a escala local”.

Pérez Cutillas, P.; González Rojas, J.C. y Palazón Ferrando, J.A.: “La Teledetección en la planificación territorial. Aplicación de técnicas de clasificación para la elaboración de cartografía de los usos del suelo”.

Coll Aliaga, E.; Carlos Martínez, J. y Irigoyen Gaztelumendi, J.: “Estudio preliminar de la implantación de un Sistema de Información Territorial en la provincia de Valencia”.

Nieto Calmaestra, J.A. y Sánchez Díaz, F.J.: “El mapa digital 1:100.000 de Andalucía como base cartográfica para la integración de datos territoriales en la Junta de Andalucía”.

García Cuesta J.L. y García Gómez, F.M.: “Análisis espacial de la complejidad del sistema urbano como soporte de una planificación y gestión urbana sostenibles”.

Campo, L.; Díez, C.; De Meer, A.; Pesquera, I. y Sainz-Maza, E.: "El papel de los SIG en el diagnóstico territorial regional: las estrategias urbanísticas en Cantabria".

Buenaga, J.A.; Díez, C.; De Cos, O.; De Meer, A. y Pesquera, I.: "Integración de la información urbanística del Suelo No Urbanizable a escala municipal: el tratamiento de las memorias de planeamiento".

De Cos, O.; Pellón, J.; Ríos, M. y Silió, F.: "Integración de la información urbanística del Suelo No Urbanizable a escala municipal: el tratamiento de las fuentes cartográficas".

Da Mota Silveira, A.; Ros Santamaría, A. y Pérez Vidal, L.: "A 3d walkthrough application for dense urban areas: cognitive principles and design guidelines".

Lopez Reyes, V.: "Metodología para el estudio de la estructura y morfología urbana de los núcleos del Corredor Verde del Guadiamar mediante un SIG".

Serrano Cambronero, M. y Gago Garcia, C.: "Crecimiento urbano y tipología rururbana en la periferia de Madrid. Estudios en el caso de la orbital M-50".

García García, M.B. y Otero Pastor, I.: "El uso público recreativo: modelo de planificación mediante la utilización de un Sistema de Información Geográfica".

Buenaga, J.A., Campo, L.; Ríos, M.; Sainz-Maza, E. y Silió, F.: "Cartografía de Unidades Territoriales y SIG: propuesta de aplicación en un espacio litoral".

Ruiz Pérez, M.; Seguí Pons, J.M.; Martí Peñas, J.E.; Ramon Molinas, J. y Martínez Reynés, M.R.: "Modelo de datos espaciales para el diseño de un sistema experto en la planificación de entornos aeroportuarios".

Castillejo González, I.L.; Sánchez de la Orden, M. y García-Ferrer Porras, A.: "Metodología basada en técnicas SIG para el análisis y ordenación de comarcas agrarias".

Montesinos Aranda, S.; Quintanilla Rodenas, A.; García de Vicuña Ruiz de Argandoña, A.: "BACCHUS como herramienta en la gestión e inventariado del viñedo".

Royo Llobet, J. y Puentes Jurado, D.: "Un SIG innovador en entorno web para la viña: el Registro Vitivinícola de Cataluña".

García Manrique, E.; Larrubia Vargas, R. y Navarro Rodríguez, S.: "Aplicación de técnicas de teledetección para la localización y diferenciación de los cultivos subtropicales en la costa malagueña y granadina".

Nieto Masot, A.: "Sistemas de Información Geográfica en la gestión de los espacios rurales en Extremadura".

García López de Meneses, T. y Vicente Alzuaz, A.M.: "Propuesta metodológica para la valoración de fincas rústicas en Navarra mediante el uso de herramientas SIG".

Domínguez Escribano, A.; Quintanilla Ródenas, A. y Serrano Rodríguez, A.: "Gestión del turismo rural de la Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel (Albacete) mediante técnicas multicriterio y la utilización de SIG".

Galindo Pérez de Azpillaga, L y Joya Reina, M.P.: "Ayuda a la planificación y gestión de una cuenca mediante tecnología SIG".

Badia Miró, M. y Rodríguez Valle, F.: "Reconstrucción de los procesos evolutivos del paisaje agrario. Metodología y aplicaciones".

Perez Campaña, R.; Molero Melgarejo, E.; Valenzuela Montes, L.M. y Matarán Ruiz, A.: "Aplicación de SIG para la elaboración de modelos predictivos del cambio en los usos del suelo".

Burriel, J.A. e Ibáñez, J.J.: "Actualización del mapa de cubiertas del suelo de Cataluña: aportaciones a la cartografía detallada del territorio catalán".

Varela García, F.A.: "Experiencias sobre los cálculos de accesibilidad mediante SIG".

Da mota Silveira, A. y Pérez Vidal, L.: "A 3D environment for defining route impedance for transportation systems".

Coll Aliaga, E. y Larreina Muelon, A.: "Estudio de geomarketing sobre el emplazamiento adecuado de un servicio de asistencia en carretera".

Azcárate Luxán, M.V.; Muguruza Cañas, C. y Santos Preciado, J.M.: "Localización óptima de una planta de transferencia de residuos urbanos en el municipio de El Espinar (Segovia) mediante la utilización de un Sistema de Información Geográfica".

Betegón Baeza, M.; Fernández Rojo, J. y Megías Fernández, J.C.: "Gestión de los residuos orgánicos de la provincia de Palencia mediante aplicación de un Sistema de Información Geográfica".

Martinez Llario, J.C.; Garriga Feixat, A. y Cuadras Crespo, E.: "Estudio de implantación de una planta desalinizadora de agua de mar en la Comunidad Valenciana".

Manzano Agugliaro, G.M., Gómez López, E.; Colomer de la Oliva, I. y Manzano Agugliaro, F.: "Diseño y optimización de rutas para la retirada de residuos agrícolas vegetales mediante técnicas SIG. Aplicación al municipio de Roquetas de Mar".

Orduña Aznar, F. Vicens Franquesa, LI.: "Un SIG para el control y gestión del vertido de purines en la comarca del Pla de L'Estany (Girona)".

Lara Valle, J.J.: "Representación de la distribución de población mediante SIG: el uso de la técnica "Density Surface".

Irigoyen Gaztelumendi, J.; Escoto Peiró, M. y Yuste Cubel, P.: "El SISS: Sistema de Información Geográfica para los Servicios Sociales".

Palomar Anguas, M.P. y Bosque Sendra, J.: "Diagnóstico de la relación entre oferta y demanda potencial de educación primaria en el área metropolitana de Guadalajara, México. Un análisis mediante el programa LOCALIZA".

Cilley, M.; Mineo, N. y García, M.C.: "Construcción de una base dinámica de datos. Complejo universitario de Olavarria (Bs. As. – Argentina)".

**10,30 Debate-relatoría de las comunicaciones-pósters.**

Relator: Xavier Pons Fernández, Universidad Autónoma de Barcelona.

**11,30 CAFÉ**

**12,00 MESA REDONDA:**

"Integración de los datos territoriales y su aplicabilidad en la gestión de los servicios públicos, empresas privadas, Unión Europea, Administración estatal, autonómica y local"

**Participantes:**

- Antonio Arozarena Villar  
Jefe del Área de Teledetección. Instituto Geográfico Nacional
- Jose Antonio Ayén López  
Jefe del Área de Inspección, Dirección General del Catastro. Ministerio de Hacienda. CARM
- Ramón Pablo García García  
Jefe del Servicio de Cartografía, Dirección General de Ordenación del Territorio y Costas. CARM
- Jose Emilio Pérez Andrés  
Jefe del Departamento de Calidad de Datos de ONO, zona Sureste.

**16,00 CORINE Land-Cover 2000-España: resultados finales**

Antonio Arozarena Villar  
Jefe del Área de Teledetección. Instituto Geográfico Nacional

**17,15 MESA REDONDA:**

"Utilidad social y práctica profesional de la Geografía Aplicada. El papel de las nuevas Tecnologías de Información y Análisis Territorial"

**Participantes:**

- Javier Martín Vide  
Universidad de Barcelona.
- Mariano Vicente Albadalejo  
Dirección General de Medio Natural, CARM
- Javier Gutiérrez Puebla  
Universidad Complutense de Madrid, Presidente del GMCSIGT

- Alex Tarroja i Coscueta  
Presidente del Colegio Oficial de Geógrafos de España

**18,30 ASAMBLEA DEL GRUPO DE MCSIGT con elección de Presidente.**

**21,00 CENA DE CLAUSURA**

### **MIÉRCOLES, 22 SEPTIEMBRE: JORNADAS TÉCNICAS** (HEMICICLO FACULTAD DE LETRAS)

**9,00 SIG mediante INTERNET y LBS**

Rafael González Aguayo  
Maptel-Grupo Terra

**10,30 Tecnología actual para la obtención de imágenes a través de la red**

Rosario Escudero Barbero  
Jefa del Departamento de Teledetección de TRAGSATEC  
Blanca Sánchez Hernández

**11,30 CAFÉ (CAFETERÍA AULARIO DE LA MERCED)**

**12,00 Tecnologías GIS de ESRI en el ámbito de la administración central y autonómica.**

ESRI España

**16,00 El uso de la Teledetección Espacial en el Urbanismo**

Victoriano Moreno Burgos  
Gerente del Dpto. de Teledetección de Indra Espacio, SA

**17,30 Aplicaciones de software en Cartografía**

Instituto Geográfico Valenciano

### **21–22 SEPTIEMBRE: EXPOSICIÓN DE STANDS (CAMPUS DE LA MERCED)**

Se expondrán un total de 30 stands de exterior (2x3 m), con la participación, entre otros organismos, del CNIG (Centro Nacional de Información Geográfica), IGN, Instituto Cartográfico de Cataluña, Instituto Valenciano de Cartografía, Esri España, Intergraph, Geomap, Ambiental S.L., la Dirección General de Ordenación del Territorio y Costas (CARM), la Dirección General de Medio Natural (CARM), ...)

### **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA ACOMPAÑANTES DE CONGRESISTAS**

21 SEPTIEMBRE: Visita guiada por la ciudad de Murcia

Salida a las 10 h. en la puerta Este del Campus de la Merced, Calle José Loustau.

22 SEPTIEMBRE: Visita guiada por la ciudad de Lorca

Salida a las 9,30 h. en la puerta Este del Campus de la Merced, Calle José Loustau.

### **JUEVES, 23 SEPTIEMBRE**

La mañana del día 23 se dedicará a visitar el litoral de La Manga y Mar Menor y al estudio sobre el terreno de diversos aspectos relacionados con la geomorfología, usos del suelo y medio ambiente de la zona. Por la tarde se realizará un recorrido urbano por Cartagena y se visitarán algunos lugares de interés arqueológico.

Salida a las 9 h. en la puerta Este del Campus de la Merced, Calle José Loustau. El itinerario en torno al litoral se realizará en barco principalmente: Lo Pagán – Puerto Deportivo Tomás Maestre - Isla Perdigue-

ra. A las 14,30 h está previsto un ágape a cargo del Hotel Entre Mares. Por la tarde, ya en Cartagena, se subirá al Castillo de la Concepción desde donde se divisa una buena panorámica de la ciudad. A continuación se efectuará un recorrido por el casco antiguo y se visitarán diversos restos arqueológicos.

Profesores: Francisco Calvo García-Tornel, Martín Lillo Carpio, José Luis Andrés Sarasa y Carmelo Conesa García



TERMAS CARTHAGINESAS  
ENTREMARES BALNEARIO MARINO

<b>20 SEPTIEMBRE</b>		<b>AULA 2.1. (Aulario La Merced)</b>	<b>AULA 2.5. (Aulario La Merced)</b>	<b>AULA ALCOTAN (Aulario La Merced)</b>		
	9:00 13:00	Curso: Teledetección: tratamientos, bases de datos y aplicaciones.	Curso: El Radar de Apertura Sintética (S.A.R.) y sus aplicaciones.	Curso: Software libre para S.I.G.		
	16:00 19:30					
<b>21 SEPTIEMBRE</b>		<b>PARANINFO UNIVERSIDAD</b>	<b>SALA ANTONIO SOLER</b>	<b>HEMICICLO F. DE LETRAS</b>	<b>AULARIO LA MERCED (Vestíbulo)</b>	
	9:00				Recepción de los participantes	
	10:00	Apertura oficial del Congreso				
	10:30	Primera ponencia (Conferencia B)	Primera ponencia (Conferencia A)	Conferencia (Jornada técnica)		
	11:30				Café	
	12:00			Conferencia (Jornada técnica)	Sesión de posters (1ª ponencia)	
	12:30	Videoconferencia	Debate-relatoría comunicaciones (primera ponencia)			
	13:30	Recepción Oficial en el Ayuntamiento de Murcia				
	16:00	Segunda ponencia		Conferencia (Jornada técnica)		
	17:00				Sesión de posters (2ª ponencia)	
	17:15			Conferencia (Jornada técnica)		
	17:30	Debate-relatoría comunicaciones (primera ponencia)				
	18:30	1ª Mesa redonda		Conferencia (Jornada técnica)		
19:30			Conferencia (Jornada técnica)			

22 SEPTIEMBRE		PARANINFO UNIVERSIDAD	SALA ANTONIO SOLER	HEMICICLO F. DE LETRAS	AULARIO LA MERCED
	9:00	Tercera ponencia		Conferencia (Jornada técnica)	
	10:00				Sesión de posters (1ª ponencia)
	10:30	Debate-relatoría comunicaciones (tercera ponencia)		Conferencia (Jornada técnica)	
	11:30				Café
	12:00	2ª Mesa redonda		Conferencia (Jornada técnica)	
	12:30				
	13:30				
	16:00	Conferencia		Conferencia (Jornada técnica)	
	17:15	3ª Mesa redonda			
17:30			Conferencia (Jornada técnica)		
18:30	Asamblea Grupo MCSIGT				
23 S	9:00 20:00	Visita al Litoral de Cartagena (La Manga del Mar Menor, Cartagena)			

