

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: GEOGRAFÍA

DIRECTOR: D. JOAQUÍN BOSQUE SENDRA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL
- DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES
- GEOGRAFÍA FÍSICA
- GEOGRAFÍA HUMANA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- ÁREA: ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL

Chuvieco Salinero, Emilio (CU)
Sancho Comíns, José (CU)
Escobar Martínez, Fco. Javier (TU)
Galve Martín, Amelia (TU)
Salas Rey, Javier (TU)
Aguado Suárez, Inmaculada (TEU)
Bello Fuentes, Vicente (PA)
Martín Isabel, M. Pilar (PA)
Prado Ortega, M. Elena (PA)
Reinoso Moreno, Daniel (PA)

- ÁREA: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

Cascajero Garcés, Áurea (CEU)
Carretero Albiñana, M^a Carmen (TEU)
García Estrada, Manuel (TEU)
Díaz Matarranz, Juan José (PA)
Díaz Serrano, Jorge Antonio (PA)
Jiménez Garcés, José Antonio (PA)

- ÁREA: GEOGRAFÍA FÍSICA

García-Abad Alonso, Juan Javier (TU)
Moreno Sanz, Fernando (TU)

- ÁREA: GEOGRAFÍA HUMANA

Bosque Sendra, Joaquín (CU)
Chicharro Fernández, Elena (TU)
Salado García, M^a Jesús (TU)
Gómez Delgado, Montserrat (PAD)
Rodríguez Espinosa, Víctor (AY. LOU)
Bayo García, Natividad (PA)
Nicolás Gese, Enrique (PA)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Bachiller Márquez, Francisco (AUX. ADMTVO)
Silvestre Moreno, Fernando (TEC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Barbas Nieto, Ricardo Luis (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Barbas Nieto, Ricardo Luis (PIA con cargo a Proyectos)
Barreto Ruiz, Liliana (Introducción a la Inv. con cargo a Proyectos)
García Alonso, Mariano (PIA con cargo a Proyectos)
García Alonso, Mariano (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Jiménez Gigante, Fco. J. (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Jurdao Knecht, Sara (FPU – MEC)
Luengo Hernández, Tamara (Apoyo Técnico Contrato art. 83)
Luengo Hernández, Tamara (Apoyo Técnico Contrato art. 83)
Montero Serrano, Javier (FPU – MEC)
Moreno Domínguez, Vanesa (Apoyo Técnico Contrato art. 83)
Oliva Pavón, Patricia (FPU – MEC)
Opazo Saldivia, Sergio A. (Apoyo Técnico Contrato art. 83)
Pascual Rosa, Verónica (PIA con cargo a Proyectos)

I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

De Santís, Ángela (Ayudas PIF FPU - MEC)
Mollicone, Danilo (Programa Ramón y Cajal)
Montero Serrano, Javier (Ayudas PIF FPU - MEC)
Nieto Solana, Héctor (Ayudas PIF FPI - MEC)
Oliva Pavón, Patricia (Ayudas PIF FPU - MEC)
Yebra Álvarez, Marta (Ayudas PIF FPU - MEC)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL

Cartografía temática y atlas. Descripción: Definición y elaboración de cartografía temática en el contexto de atlas geográficos e históricos de secundaria. Código UNESCO: 2505 02. Profesor: Fco. Javier Escobar Martínez.

Cartografía Temática. Descripción: En este departamento es una línea de investigación prioritaria. Se han elaborado más de una docena de Atlas temáticos, responsabilizándose de su dirección científica y técnica, elaboración, diseño e impresión. Esta tecnología queda al servicio de objetivos muy dispares: culturales, científicos y técnicos. La última producción coincide con un gran proyecto: el Atlas de Turismo Rural de Castilla-La Mancha. Código UNESCO: 2505.02. Profesor: José Sancho Comíns.

Desarrollo de herramientas multimedia para el aprendizaje y la enseñanza de Sistemas de Información Geográfica. Descripción: Línea iniciada en 2000 con la creación de la herramienta GISWEB (www.geom.unimelb.edu.au/gisweb). Se desarrollan y evalúan herramientas flexibles para la enseñanza y aprendizaje de SIG. Una versión traducida al castellano y ampliada de GISWEB puede encontrarse en www.geogra.uah.es/gisweb. Código UNESCO: 5801.01. Profesor: Fco. Javier Escobar Martínez.

Desarrollo Rural. Descripción: En este Departamento se cultiva esta línea bajo una perspectiva muy concreta: la importancia del recurso humano en los espacios rurales deprimidos. La incentivación de nuevos asentamientos humanos, la detección de potencialidades y la promoción de iniciativas son aspectos esenciales que son estudiados en diversos proyectos. En concreto se han aplicado trabajos de fijación de nuevos pobladores en la Sierra Norte de Guadalajara. Código UNESCO: 5404.02. Profesor: José Sancho

Geografía del Tiempo aplicada a estudios de Antropología. Descripción: En colaboración con un equipo de antropólogos se desarrollan nuevas formas de visualización para el análisis de información cualitativa en estudios de Antropología. EL lenguaje gráfico de la Geografía del Tiempo revela, en su

contexto, aspectos que no quedan reflejados con las metodologías tradicionales empleadas en estudios de Antropología. Código UNESCO: 2504.02. Profesor: Fco. Javier Escobar Martínez.

Paisaje Rural. Descripción: El paisaje rural es objeto de análisis científico desde una doble perspectiva: la morfológica y la funcional. En nuestro caso, se estudia la dinámica de los elementos visuales del paisaje con el apoyo de nuevas tecnologías SIG; por otro lado, la dinámica funcional influye, decisivamente, en el dibujo paisajístico y, en definitiva, en el estado del propio paisaje. Del diagnóstico deriva la prospectiva y el panel de medidas de apoyo a la gestión. Código UNESCO: 5404.02. Profesor: José Sancho Comíns.

Sistemas de Información Geográfica aplicados al sector salud. Descripción: Análisis y representación de modelos cartográficos y SIG aplicados a la salud humana. Código UNESCO: 3212. Profesor: Fco. Javier Escobar Martínez.

Teledetección y SIG en incendios forestales. Descripción: Caracterización del riesgo de incendios forestales y de sus efectos a partir de imágenes de teledetección y SIG. Código UNESCO: 2505.03. Profesores: Emilio Chuvieco Salinero; Javier Salas Rey; Inmaculada Aguado Suárez.

- ÁREA: GEOGRAFÍA FÍSICA

Biogeografía. Descripción: "Geografía de las Plantas en La Alcarria". A partir del trabajo de campo, se realizan inventarios florísticos tomando como unidad de muestra cuadrículas UTM de 1 x 1 km. El área de estudio es La Alcarria (Provincias de Guadalajara, Madrid y Cuenca), Mesa de Ocaña y relieves asociados de la llanura manchega (provincia de Toledo). Esta labor tiene como objetivos: a) levantar información florística de base, con fines corológicos; b) analizar la fitodiversidad; c) confeccionar un atlas geográfico de plantas vasculares; y d) recabar datos para efectuar valoraciones ambientales. Código UNESCO: 2505.01. Profesor: Juan Javier García-Abad Alonso.

Hidrografía e Hidrología. Descripción: Geografía de las aguas corrientes superficiales en la España peninsular con especial atención al análisis de caudales y propiedades físico-químicas en relación con la litología y precipitación de las cuencas. Código UNESCO: 2508.06. Profesor: Fernando Moreno Sanz.

- ÁREA: GEOGRAFÍA HUMANA

Análisis urbano. Descripción: Modelos espacio-temporales para el análisis de la actividad diaria en ciudades. Análisis de la sostenibilidad en el medio urbano: (Sistema de indicadores de desarrollo y planeamiento urbano sostenible y Movilidad y transporte sostenible en la ciudad. Desarrollo de indicadores). Procesos sociales y territoriales en la Comunidad de Madrid: (Estructura urbana y espacio social: El Corredor del Henares y el Este de Madrid. Cambios territoriales, funcionales y productivos). Código UNESCO: 5404.01. Profesora: M^a Jesús Salado García.

Localización óptima de equipamientos sociales. Descripción: Desarrollo de procedimientos basados en el uso de un SIG y de modelos de localización-asignación para encontrar las mejoras posiciones espaciales para equipamientos sociales de diverso tipo: deseables para la población (escuelas, hospitales, etc.) y no deseables para la población (vertederos, residuos peligrosos, etc). Formulación y elaboración de herramientas informáticas que facilitan esta tarea: diseño de Sistemas de ayuda a la decisión espacial para tratar problemas de localización óptima. Código UNESCO: 5403.06. Profesor: Joaquín Bosque Sendra.

Técnicas de evaluación multicriterio y SIG en la ordenación del territorio. Descripción: Integración de técnicas de evaluación multicriterio y los SIG en problemas relacionados con la ordenación del territorio: localización de equipamientos (no deseables), asignación óptima de usos del suelo, etc. Utilización de análisis de sensibilidad y análisis de incertidumbre para la validación de los procesos y modelos ejecutados en un SIG. Utilización de estos dos análisis para el control del riesgo en los procesos de toma de decisiones. Código UNESCO: 5403.99. Profesora: Montserrat Gómez Delgado.

Aportación de las Tecnologías de la Información Geográfica a la descripción, explicación y simulación del crecimiento urbano y su sostenibilidad. Estudio de los cambios del suelo experimentado en las grandes regiones metropolitanas. Utilización de modelos normativos para la simulación del crecimiento urbano futuro. Código UNESCO: 5403.99. Profesora: Montserrat Gómez Delgado

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

JOAQUÍN BOSQUE SENDRA “XI Coloquio ibérico de Geografía: la perspectiva geográfica ante los nuevos retos de la sociedad y el medio ambiente en el contexto ibérico”, Universidad de Alcalá, UAHORG2008-021N, 6000 €(01-10-08 al 04-10-08)

DANILO MOLLICONE “Global Forest Watch”, Ministerio de Educación y Ciencia, RYC2007-00528, 15000 €(15-02-08 al 14-02-2010)

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

EMILIO CHUVIECO SALINERO “Utilidad de diversos productos de teledetección para la defensa contra incendios forestales y protección civil”, Meteorológica S.A., 27.840 €(01-04-08 al 01-04-12)

JOSÉ SANCHO COMÍNS “Asentamiento de población en territorios rurales aner”, Asociación para el desarrollo local sierra norte” (ADEL), 40.000 €(15-11-07 al 15-06-08)

JOSÉ SANCHO COMÍNS “Encuesta de infraestructura y equipamientos locales de la provincia de Guadalajara (FASE 2008-2009)”, Diputación de Guadalajara, 53.360 €(27-05-08 al 27-05-09)

EMILIO CHUVIECO SALINERO “Estudio de procesos a aplicar y productos a obtener de las imágenes de satélite de media resolución”, Instituto Geográfico Nacional, 40.300 €(28-07-08 al 28-07-09)

V. ACCIONES COMPLEMENTARIAS

EMILIO CHUVIECO SALINERO “Creación de una red nacional de Teledetección ambiental”, CGL2007-28828-E/BOS, Acción Especial, 31.000 €(01/11/2007 al 31/01/09)

JOAQUÍN BOSQUE SENDRA “XI Coloquio Ibérico de Geografía”, SEJ07.30259.E.GEOG, 10.000 € (03/04/08 al 02/04/09)

VI. PUBLICACIONES

VI.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

E. CHUVIECO, A. DE SANTIS, D. RIAÑO, K. HALLIGAN “Simulation approaches for burn severity estimation using remotely sensed images”, Fire Ecology Special Issue, 3(1): 129-150 (2007)

E. CHUVIECO, P.B ENGLEFIELD , A.P TRISHCHENKO, C. YI LUO “Generation of long time series of burn area maps of the Boreal forest from NOAA-AVHRR composite data”, Remote Sensing of Environment (2008) 112:2381-2396 doi: 10.1016/j.rse.

E . CHUVIECO, S. OPAZO, W. SIONE, H. DEL VALLE, J. ANAYA, C. DI BELLA, I. CRUZ, L. MANZO, G. LÓPEZ, N. MARI, F. GONZÁLEZ-ALONSO, F. MORELLI, A. SETZE, I. CSISZAR, J.A. KANPANDEGI, A. BASTARRIKA, R. LIBONATI “Global Burned Land Estimation in Latin America using MODIS Composite Data”, Ecological Applications, 18:64-79 (2008)

E. CHUVIECO, L. GIGLIO, C.O. JUSTICE “Global Characterization of Fire Activity: Towards Defining Fire Regimes from Earth Observation Data”, Global Change Biology, 14:1488-1502 (2008)

A. SANTIS, E. CHUVIECO “Análisis comparativo de sensores espaciales para la cartografía de la severidad en el incendio de Riba de Saelices (Guadalajara)”, Revista de Teledetección 29: 25-37 (2008)

M. YEBRA, E. CHUVIECO, I. AGUADO “Comparación de modelos empíricos y de transferencia radiactiva para estimar contenido de humedad en pastizales: poder de generalización”, Revista de Teledetección, 29:73-90 (2008)

M. GARCIA, I. AGUADO, E. CHUVIECO “Combining AVHRR and meteorological data for estimating live fuel moisture content in forest fire danger rating”, Remote Sensing of Environment, 112:3618-3627 (2008)

H. NIETO, E. CHUVIECO, I. AGUADO, M. YEBRA, M. GARCÍA, J. SALAS, M.P. MARTÍN, L. VILAR, J. MARTÍNEZ, D. PADRÓN, S. MARTÍN “Propuesta de un sistema espacialmente explícito para evaluar el peligro de incendios”, Serie Geográfica (2008) 14: 109-130

M. YEBRA, E. CHUVIECO “Modelos de Simulación de Reflectividad en ecología: potencialidades y problemas”, Ecosistemas, 17:23-38 (2008)

J. ANAYA, E. CHUVIECO, A. PALACIOS-ORUETA “Estimación de biomasa aérea en Colombia a partir de imágenes MODIS”, Revista de Teledetección 30:5-22 (2008)

I. GITAS, E. CHUVIECO, C. JUSTICE “Introduction to the Issue on Wildland Fires and Biomass Burning”, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 1:218-219 (2008)

J.J. GARCÍA-ABAD, J.M. PANAREDA “El paisaje alcarreño en Miralrío y su entorno (Guadalajara)”, Serie Geográfica, 14:93-108 (2007-2008)

A. ALDANA DEZZEO, J. BOSQUE SENDRA “Cambios ocurridos en la cobertura/uso de la tierra del Parque Nacional Sierra de la Culata. Mérida-Venezuela. Período 1988-2003”, GeoFocus (Artículos), 8:139-168 (2008)

R. CATALÁ MATEO, J. BOSQUE SENDRA, W. PLATA ROCHA “Análisis de posibles errores en la base de datos Corine Land Cover (1990-2000) en la Comunidad de Madrid”, Estudios geográficos, 2008, LXIX, 264:81-104.

D. GONZÁLEA FERREIRO, J. BOSQUE SENDRA “Generación de un mapa de viento en un SIG”, Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 47: 51-78 (2008)

U. PÉREZ GÓMEZ, J. BOSQUE SENDRA “Transiciones de la cobertura y uso de la tierra en el período 1991 – 2005 en la cuenca del río Combeima, Colombia”, Serie Geográfica, 14:163-178 (2008)

V.M. RODRÍGUEZ ESPINOSA, M. GÓMEZ DELGADO “Propuesta metodológica para elaboración de un índice de calidad urbana mediante SIG”, Serie Geográfica, 14:207-221 (2008)

M.J. SALADO GARCÍA, C. ROJAS QUEZADA, C. CARVALHO CANTERGIANI “Modelos territoriales y sistema de indicadores de sostenibilidad. Valoración crítica de algunas experiencias concretas”, Serie Geográfica, 14: 131-145 (2008)

M.R. DE MARÍA, I. AGUADO, D.F. STEINAKER “Reemplazo y fragmentación de pastizales pampeanos semiáridos en San Luis, Argentina”, Ecología Austral, 18:55-70, Argentina (2008)

F. MORENO “Las Hundas de La Mata (Arcones, Segovia)”, Serie Geográfica, 14:61-73 (2007-2008)

E. CHICHARRO FERNÁNDEZ, A. GALVE MARTÍN “La Comunidad de Madrid: un turismo emergente en sus territorios rurales y naturales”, Serie Geográfica, 14 (2007-2008)

A. CASCAJERO, J.J. DÍAZ, J.A. DÍAZ, M.C. CARRETERO, M. GARCÍA “La formación geográfica del Maestro”, Serie Geográfica, 14:17-30 (2008)

VI.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

J. ANAYA, E. CHUVIECO, A. PALACIOS-ORUETA “Propuesta preliminar para la estimación de emisiones por biomasa quemada en Colombia”, Tecnologías de la Información Geográfica para el Desarrollo Territorial, Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la ULPGC, Las Palmas de Gran Canaria, pp. 474-487, ISBN: 978-84-96971-53-0 (2008)

M. GARCÍA, D. RIAÑO, E. PRADO, E. CHUVIECO, M. DANSON “Ajuste planimétrico de datos LIDAR para la estimación de características dasométricas en el parque natural del Alto Tajo”, Hernández, L. y Parreño, J. M. (Eds.), Tecnologías de la Información Geográfica para el Desarrollo Territorial. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria, pp 576-587, ISBN: 978-84-96971-53-0 (2008)

J.I. BARREDO CANO, M. GÓMEZ DELGADO “Modelling urban land use change in Europe”, Modelling Environmental dynamics, Ed. Springer Verlag (978-3-540-68489-3), 363-385 (2008)

W. PLATA ROCHA, M. GÓMEZ DELGADO, J. BOSQUE SENDRA “Análisis de factores explicativos del crecimiento urbano para la Comunidad de Madrid a nivel municipal”, Tecnologías de la Información Geográfica para el desarrollo territorial, II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Las Palmas, 13: 121-134 (978-84-96971-53-0) (2008)

J.J. GARCÍA-ABAD (Coord.) “Serie Geográfica”, Ed. Universidad de Alcalá (Departamento de Geografía y Servicio de Publicaciones)14: 17-262 (Monográfico sobre “Profesora María Ángeles Díaz Muñoz, In Memoriam”) (2007-2008)

VI.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN

E. CHUVIECO “Earth Observation and Global Change”, Ed. Springer ISBN 978-1-4020-6357-2, 223 pp (2008)

A. GALVE MARTÍN, V. PASCUAL ROSA, V.M. RODRÍGUEZ ESPINOSA “XI Coloquio Ibérico de Geografía: La perspectiva geográfica ante los nuevos retos de la sociedad y el medio ambiente en el contexto ibérico. Libro de Resúmenes” Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá (978-84-8138-791-9)161 pp (2008)

A. GALVE MARTÍN, V. PASCUAL ROSA, V.M. RODRÍGUEZ ESPINOSA “XI Coloquio Ibérico de Geografía: La perspectiva geográfica ante los nuevos retos de la sociedad y el medio ambiente en el contexto ibérico. Textos completos de Ponencias y Comunicaciones” (CD-Rom), Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá. (978-84-8138-792-6) (2008)

VII. TESIS DOCTORALES

VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ ESPINOSA “Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la actividad de las Organizaciones No Gubernamentales de Desarrollo”, Director Joaquín Bosque Sendra, Universidad de Alcalá (2008)

JUAN ALBERTO BARRERA BERROCAL “Aplicación de imágenes multiespectrales y análisis multicriterio para optimizar la cosecha de uvas por calidad”, Director Joaquín Bosque Sendra, Universidad de Alcalá (2008)

FRANCISCO AGUILERA BENAVENTE “Análisis espacial para la evaluación eco-paisajística del crecimiento urbano de la aglomeración de Granada”, Directores Joaquín Bosque Sendra y Luis Miguel Valenzuela, Universidad de Granada (2008)

MANUEL RODOLFO DEMARÍA “Cambios en la cobertura de pastizales pampeanos semiáridos en San Luis (Argentina) y su relación con variables climáticas y ambientales. Análisis multitemporal mediante teledetección y SIG”, Directora Inmaculada Aguado Suárez, Universidad de Alcalá (2008)

ANGELA DE SANTIS “Burn severity estimation from remotely sensed data using simulation models”, Director Emilio Chuvieco Salinero, Universidad de Alcalá (2008)

AMANDO CORTÉS ORTIZ “Cartografía de riesgo de incendios forestales de una región de Durango, México”
Director Emilio Chuvieco Salinero, Universidad de Alcalá (2008)

SERGIO ANDRÉS OPAZO “Cartografía y análisis de áreas quemadas en Sudamérica, utilizando Teledetección y Sistemas de Información Geográfica”, Director Emilio Chuvieco Salinero, Universidad de Alcalá (2008)

MARTA YEBRA ÁLVAREZ “Estimación del contenido de humedad de vegetación mediterránea a partir de imágenes MODIS”, Director Emilio Chuvieco Salinero, Universidad de Alcalá (2008)

CAROLINA ALEJANDRA ROJAS QUEZADA “Análisis de la sostenibilidad de los modelos territoriales metropolitanos: el caso de Concepción (Chile), Aplicación de las Tecnologías de la Información Geográfica”, Directora María Jesús Salado García, Universidad de Alcalá (2008)

VIII. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

VÍCTOR M. RODRÍGUEZ ESPINOSA “Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la actividad de las Organizaciones No Gubernamentales de Desarrollo”, II Premios a la Calidad en Investigación y Tesis Doctorales sobre Cooperación para el Desarrollo Humano 2008. CRUMA-Conferencia de Rectores de las Universidades Madrileñas, 3.000 €(2008)

IX. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XI COLOQUIO IBÉRICO DE GEOGRAFÍA, Joaquín Bosque Sendra (Coord.), Alcalá de Henares, Pastrana, 20.000€(octubre 2008)

XIII CONGRESO NACIONAL DEL GRUPO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS, SIG Y TELEDETECCIÓN DE LA AGE, LUIS Hernández Calvento, Universidad de las Palmas (septiembre 2008)