

## CURRICULUM VITAE - RICHARD JAMES HEWITT

**Correo Electrónico:** richard.hewitt@uah.es

### **ÁMBITO DE ESPECIALIZACIÓN:**

- Experto en Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS, ILWIS, GRASS).
- Autor de varias publicaciones científicas y un libro en el ámbito de Dinámicas de Usos de Suelo, Gestión Territorial, Desarrollo Sostenible, Historia y Arqueología del Paisaje.
- Experto en análisis de dinámicas de uso y ocupación del suelo a través de las bases de datos Europeas de CORINE.
- Experto en modelización territorial a través de Autómatas Celulares (AC), y análisis de los cambios de los usos del suelo en España.
- Doctorando en Técnicas de Información Geográfica (TIG) en la Universidad de Alcalá.
- Habilidades técnicas: SIG y CAD, Ilustración, Diseño Web (HTML), Programación (Visual Basic, Java), Informática, Topografía Digital, conocimiento de sistemas operativas de Unix y Linux.

### **ULTIMAS LABORES DESEMPEÑADAS Y POSICIONES ACTUALES:**

Mi interés en la geografía, cartografía, y la gestión de los recursos a lo largo de la historia humana me han llevado a adquirir experiencia en la planificación y ordenación territorial mediante las técnicas de SIG y el modelado espacial, confluyendo así en mi labor profesional una combinación de habilidades técnicas y cuestiones de gestión.

**Investigador Contratado**, Universidad de Alcalá (UAH). Responsable del labor científico-técnico del proyecto DUSPANAC, financiado por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN), convocatoria de 2010. El proyecto se elaborará entre 1 enero 2011-1 enero 2014. Este proyecto tiene como objetivo principal la modelización de las dinámicas de usos del suelo previstos a un horizonte de 25-30 años en la Red de Parques Nacionales según diferentes escenarios basados en: condiciones medioambientales (cambio climático y otras) y restricciones socio-políticas tales como la gestión y el uso de los PPNN.

**Becario:** Universidad Complutense de Madrid, Geografía Humana (Fac. de Geografía e Historia), "GESTA: Gestión del viario mediante Tarifa que maximice el beneficio social para una movilidad sostenible". Investigador Principal, Javier Guitiérrez Puebla, Catedrático.

**Doctorando (fase de tesis)** título "la modelización dinámica espacial de los usos del suelo para la toma de decisiones y el desarrollo de políticas para el desarrollo sostenible", Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Dpto.de Geografía. Mi proyecto de investigación conseguirá maneras de aumentar la sostenibilidad y disminuir los impactos medioambientales de impactos antrópicos como el desarrollo urbano, la intensificación agrícola, mediante un modelo dinámico de Autómatas Celulares (AC) (p.e METRONAMICA, MOLAND, etc). Director de tesis, Francisco Escobar Martínez, Profesor Titular

**Gestor de proyectos** en Archaeological Research Services Ltd, consultora y spin off de la Universidad de Newcastle dedicada a la investigación y mejora de la gestión del patrimonio histórico. Responsable de la dirección un proyecto (300m €) sobre la gestión de áridos y su impacto en el patrimonio histórico de la antigua región minera del Norte de Inglaterra, Durham; con la propuesta de expansión de la extracción de áridos de la meseta calcárea hacia el interior de la región.

**Autor del libro** sobre el patrimonio histórico, el paisaje y la geografía física de la región de Durham (Norte de Inglaterra), en referencia a los amenazas de la industria de la extracción de áridos. Monografía acompañada con SIG para la visualización de los datos por parte de los agentes locales (ayuntamiento, grupos locales, investigadores, empresas de minería).

**Colaborador** en las I "Jornadas de Análisis y Reflexión sobre el Modelo de Gestión Territorial en Espacios Peri-Urbanos: La Comunidad de Madrid", a cargo de la UPM y del Observatorio de Cultura y Territorio, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA). Diseño gráfico y realización de medios gráficos (programa, web, carteles, postres...). Actualmente responsable del mantenimiento del espacio interactivo "Cuando la ciudad crece" junto con David Pereira. Ver <http://www.ppr.etsia.upm.es/jornadas/principal.php>

## PUBLICACIONES

### Libros

**Hewitt R**, Brightman, J., Mason, D., Petts, D., Radford, S., Vyner, B., and Waddington, C. (2011) *An Archaeological Assessment of County Durham: the aggregate producing areas*. Durham County Council, Durham, UK.

### Artículos en revistas científicas internacionales de impacto

**Hewitt, R**, Hernandez Jimenez, V, Encinas, M.A., and Escobar, P. (2012) Land use modelling and the role of stakeholders in natural protected areas: the case of Doñana national park, Spain, *Proceedings of the Institute of Environmental Modelling and Software (iEMSs)*. 1 - 5 July 2012, Leipzig, Germany. (short paper, versión revisada aceptada Mayo 2012).

**Hewitt, R**, (2012). Cells but not cities: building a cellular automata land use model for the Doñana natural area, SW Spain, *proceedings of International Symposium on Cellular Automata Modeling for Urban and Spatial Systems* (short paper, entregado Marzo 2012)

**Hewitt, R**, Escobar (en preparación), Los cambios recientes en la ocupación del suelo de los parques nacionales españoles, una aproximación general de la base de datos de corine land cover 1990-2000-2006.

**Hewitt, R.** & Escobar, F., 2011. The territorial dynamics of fast-growing regions: Unsustainable land use change and future policy challenges in Madrid, Spain. *Applied Geography*, 31(2), pp.650-667.

Allen, P.P., **Hewitt, R.**, Doran, P. and Obryck, M. (en preparación), Post depositional sediment transport dynamics on an ice-covered lake: The "floating" boulders of Lake Hoare, Antarctica. *Geografisker Annaler*

### Artículos en otras revistas

**Hewitt, R.** y Hernandez Jimenez, V. (2010) Devolved regions, fragmented landscapes; the struggle for sustainability in Madrid. *Sustainability* 2010, 2(5), 1252-1281. <http://www.mdpi.com/2071-1050/2/5/1252/>

**Hewitt, R** (2008) The County Durham Archaeological Assessment, phase II *Archaeology County Durham* número 3

Gates, T and **Hewitt, R** (2007) Some Newly Identified Roman Temporary Camps in Northumberland and their Relation to the Devil's Causeway *Archaeologia Aeliana* serie 5, número 37

**Hewitt, R**, Radford, S and Pallant G (2007). Archaeology of a forgotten landscape. Air survey and landscape archaeology in County Durham. *Argnews* 35 (Septiembre de 2007) <http://www.univie.ac.at/aarg/php/cms/AARG-News/aarg-news-35>

**Hewitt, R** (2007) Assessing the archaeology of aggregates in County Durham *Archaeology County Durham* número 2

### Comunicaciones y resúmenes en congresos

**Hewitt, R**, y Escobar, F. (2012), Agentes, escenarios y autómatas celulares; modelización espacial para la toma de decisiones en Doñana y su entorno, (resumen aceptado Abril 2012), XV Congreso Nacional de Las Tecnologías de Información Geográfica en el contexto del Cambio Global, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, 19-21 September 2012, Madrid.

Díaz, J., y **Hewitt, R.** (2012), Modelado de cambios de usos de suelo urbano a través de redes neuronales artificiales. Comparando dos aplicaciones de software, (resumen, aceptado abril 2012), XV Congreso Nacional de Las Tecnologías de Información Geográfica en el contexto del Cambio Global, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, 19-21 de Septiembre 2012, Madrid.

**Hewitt, R**, Hernandez Jimenez, V, Encinas, M.A., y Escobar, P. (2011) Land use modelling and the role of stakeholders in natural protected areas: the case of Doñana national park, Spain (resumen, aceptado enero 2012). 6th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs). 1 - 5 de Julio 2012, Leipzig, Germany.

Díaz, J. y **Hewitt, R.** (2010). El territorio como bien de consumo: las grandes superficies comerciales en el contexto metropolitano y su implicación para el desarrollo urbano sostenible. *Comunicación Congreso CSIC: "Ciudad, territorio y paisaje: una mirada multidisciplinar"*, Madrid 5-7 de Mayo 2010. <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3262733>

**Hewitt, R.** (2007) Managing Archaeological Resources at the Landscape Scale, resumen publicado, Conferencia 2007 de CAA (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology), Freie Universität, Berlin.

### Conferencias y congresos

5-7 de Mayo 2010 – (Con J. Díaz) "El territorio como bien de consumo: las grandes superficies comerciales en el contexto metropolitano y su implicación para el desarrollo urbano sostenible" *Congreso CSIC: "Ciudad, territorio y paisaje: una mirada multidisciplinar"*, Madrid 2010.

<http://www.congresos.cchs.csic.es/ctyp/>

11-14 Mayo 2008. Colaborador: "Cuando la Ciudad Crece" en las I Jornadas de Análisis y Reflexión sobre el modelo de gestión territorial en la Comunidad de Madrid. Ver:

<http://www.ppr.etsia.upm.es/jornadas/principal.php>

8 Marzo 2007 - "Nuevos descubrimientos arqueológicos en County Durham, (Fase II). County Hall (Presentación a agentes implicados en el Ayuntamiento regional), Durham

4-7 April 2007 - "Managing Archaeological Resources at the Landscape Scale" Conferencia 2007 de CAA (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology), Frei Universität, Berlin

10 Marzo 2007 - "Minas de Áridos, Arqueología y Sostenibilidad en County Durham, County Hall (Presentación a agentes implicados en el Ayuntamiento regional), Durham

6 Mayo 2006 – Grupo de trabajo para presentar a los agentes locales el sistema SIG de apoyo de la toma de decisiones para el proyecto Till/Tweed, County Hall (sede del Ayuntamiento regional), Northumberland.

#### **FORMACIÓN:**

##### **2008 - actualidad**

Doctorando, Tecnologías de la información Geográfica Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España, Director: Dr. Francisco Escobar

##### **2002 - 2005**

Máster en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Arqueología.

Aprobado con Excelencia

Department of Geography, School of Civil Engineering and Geosciences, University of Newcastle upon Tyne, Inglaterra

##### **1994 - 1997**

Licenciado en Arqueología (BSc Hons)  
Instituto de Arqueología, University College London (UCL), Universidad de Londres, Inglaterra

#### **OTROS DATOS DE INTERÉS:**

Me fascinan las ciencias medioambientales y la geografía, y entre mis aficiones se encuentran hacer montañismo, tocar la guitarra, viajar, aprender idiomas y conocer distintas culturas.