

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	16/07/2015
Nombre y apellidos	PEDRO ALFARO GARCÍA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2038-2015	
	Código Orcid	0000-0002-2753-2969	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALICANTE		
Dpto./Centro	DPTO. CIENCIAS TIERRA Y MEDIO AMBIENTE / FACULTAD CIENCIAS		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO SAN VICENTE DEL RASPEIG S/N		
Teléfono	965903953	correo electrónico	<a href="mailto:pedro.alfaro@ua.es">pedro.alfaro@ua.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	07/08/2001
Espec. cód. UNESCO	2507.07, 2506.20, 2506.07		
Palabras clave	Tectónica activa, paleosismicidad, fallas activas, terremotos		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Geológicas	Granada	1989
Doctor en Geología	Alicante	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Catedrático de Geodinámica Interna.

3 sexenios reconocidos (1992-1998, 1999-2004, 2005-2010). En el periodo evaluable de un posible 4º sexenio, que comenzó el 1 de enero de 2011, he publicado 19 artículos en revistas del JCR, de los cuales 8 se encuentran en el primer cuartil y 6 en el segundo cuartil.

He dirigido una tesis doctoral defendida en septiembre de 2013 y actualmente codirijo la tesis de Julia Castro Sabio sobre “Tectónica activa y Paleosismicidad de la Falla de Baza”.

Citas totales: aproximadamente 1000 en la base de datos WOS y casi 1100 en Scopus, con un promedio de 115 citas/año durante los últimos 5 años.

Total de artículos publicados en Q1=18

Índice h=18 (WOS) y h=19 (SCOPUS)

Algunos de estos trabajos ocupan las primeras posiciones de citación de palabras clave como “seismites” (5º puesto sobre un total de 329 trabajos) o como “soft-sediment deformation structures” (7º puesto sobre un total de 589 trabajos). El artículo publicado en 2011 en *Sedimentary Geology* tiene actualmente 88 citas (Owen, Moretti y Alfaro, 2011), situándose entre los tres más citados de la revista en los últimos 5 años.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi carrera investigadora se inicia siendo estudiante de 4º y 5º curso, cuando disfruté durante dos años de una beca de colaboración en el Dpto. de Geodinámica de la Universidad de Granada y el Observatorio Geofísico de Cartuja. Cuando finalicé los estudios en junio de 1989, solicité una beca de FPU que me fue concedida en la Universidad de Alicante, donde me incorporé en enero de 1990. Defendí mi tesis doctoral “Neotectónica y Tectónica Activa

de la Cuenca del Bajo Segura” en 1995. Ese mismo año, conseguí una beca post-doctoral de 2 años en el Center of Earthquake Research and Information (Memphis, USA). Renuncié a ella para incorporarme a una plaza de profesor ayudante en la Universidad de Jaén. Estuve trabajando tres cursos completos en el Departamento de Geología de dicha Universidad, hasta que en 1998 conseguí una plaza de profesor ayudante en el Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante. Finalmente, en el año 2001 realicé una oposición al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad por el área de conocimiento de Geodinámica Interna.

Mi actividad investigadora se ha plasmado en 253 contribuciones; de ellas 47 están indexados en el JCR, además de otras 6 en Scopus.

Dirección de proyectos y grupos de investigación. He sido Investigador principal del proyecto de I+D “Tectónica, paleosismicidad y potencial sísmico de fallas activas en la Cordillera Bética centro-oriental” del Ministerio y de Educación y Ciencia, de 2012 hasta 2015, y del proyecto “Principales fracturas de la zona externa de la Cordillera Bética (provincia de Alicante)”, financiado por la Consellería de Empresa Universidad y Ciencia (Generalitat Valenciana). Durante un año he sido director del grupo de investigación de la Universidad de Alicante “Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental”.

Líneas de investigación. Desde que inicié mi carrera investigadora siendo estudiante de 4º y 5º curso siempre he estado vinculado al estudio de la Geología de Terremotos. Mi tesis doctoral “Neotectónica y Tectónica Activa de la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética Oriental), defendida en 1995 fue una de las primeras en nuestro país sobre esta temática. Desde entonces he desarrollado dos líneas de investigación principales: fallas activas y efectos sobre el terreno de terremotos (licuefacción y movimientos de ladera). Por otra parte, desde el año 1998, en colaboración con el Dr. Antonio Gil de la Universidad de Jaén, he colaborado en el diseño y medida de varias redes geodésicas locales en la Cordillera Bética en las cuencas de Granada, Guadix-Baza y Bajo Segura. Y en los últimos años estamos desarrollando una nueva línea de trabajo en paleosismología, desarrollada en la falla de Baza.

Tareas editoriales. En la actualidad soy editor principal de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, editor asociado de Journal of Iberian Geology y miembro del comité editorial de la Revista de la Sociedad Geológica de España y de Geogaceta. Fui invitado por la revista Sedimentary Geology para coeditar junto a los doctores Owen y Moretti, los volúmenes especiales titulados “Recognising triggers for soft-sediment deformation: current understanding and future directions” (2011, vol. 235, 3-4), y “Environmental significance of the soft-sediment deformation structures” (2016, vol. 344).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones (10 artículos)**

Moretti, M., **Alfaro, P.**, Caselles, O. y Canas, J.A. (1999). Modelling seismites with a digital shaking table. Tectonophysics, 304, 369-383.

**Alfaro, P.**, Delgado, J., Sanz de Galdeano, C., Galindo-Zaldívar, J., García-Tortosa, F.J., López-Garrido, A.C., López-Casado, C., Marín-Lechado, C., Gil, A. y Borque, M.J. (2008). The Baza Fault: a major active extensional fault in the central Betic Cordillera (south Spain). International Journal of Earth Sciences, 97 (6), 1353-1365.

García-Tortosa, F.J., **Alfaro, P.**, Galindo-Zaldívar, J., Gibert, L., López-Garrido, C., Sanz de Galdeano, C. y Ureña, M. (2008). Geomorphologic evidence of the active Baza Fault (Betic Cordillera, South Spain). *Geomorphology*, 97, 374-391.

**Alfaro, P.**, Gibert, L., Moretti, M., García-Tortosa, F.J., Sanz de Galdeano, C., Galindo-Zaldívar, J. y López Garrido, A.C. (2010). The significance of giant seismites in the Plio-Pleistocene Baza palaeo-lake (S Spain). *Terra Nova*, 22, 172-179.

Gibert, L., **Alfaro, P.**, García-Tortosa, F.J. y Scott, G. (2011). Superposed deformed beds produced by single earthquakes (Tecopa Basin, California, USA): Insights into paleoseismology. *Sedimentary Geology*, 235, 148-159.

García-Tortosa, F.J., **Alfaro, P.**, Gibert, L. y Scott, G. (2011). Seismic-induced slump on an extremely gentle slope (<1°) of the Pleistocene Tecopa paleolake (California). *Geology*, 39, 1055-1058.

Owen, G., Moretti, M. y **Alfaro, P.** (2011). Recognising triggers for soft-sediment deformation: Current understanding and future directions. *Sedimentary Geology*, 235, 133-140.

**Alfaro, P.**, Bartolomé, R., Borque, M.J., Estévez, A., García-Mayordomo, J., García-Tortosa, F.J., Gil, A., Gràcia, E., Lo Iacono, C. y Perea, H. (2012). The Bajo Segura Fault Zone: Active blind thrusting in the Eastern Betic Cordillera (SE Spain). *Journal of Iberian Geology*, 38 (1), 271-284.

**Alfaro, P.**, Delgado, J., García-Tortosa, F.J., Lenti, L., López, J.A., López-Casado, C. y Martino, S. (2012). Widespread landslides induced by the Mw 5.1 earthquake of 11 May in Lorca, SE Spain. *Engineering-Geology*, 137-138, 40-52.

Martin-Rojas, I., **Alfaro, P.** y Estévez, A. (2015). 3D geometry of growth strata in a fault-propagation fold: insights into space–time evolution of the Crevillente Fault (Abanilla-Alicante sector), Betic Cordillera, Spain. *International Journal of Earth Sciences*, 104:1387–1404.

## C.2. Proyectos (5 proyectos)

Referencia del proyecto: CGL2011-30153-C02-02

Título: Tectónica, paleosismicidad y potencial sísmico de fallas activas en la Cordillera Bética centro-oriental.

Investigador principal: Pedro Alfaro García

Entidad financiadora: MINECO

Duración: 2012-2015

Financiación recibida: 84.700 €

Referencia del proyecto: CGL2008-05155-E/BTE

Título: Cuantificación de la deformación actual en la Cordillera Bética mediante una nueva observación GPS de la Red Peninsular de Orden Cero (IBERIA95) en su sector más meridional

Investigador principal: Antonio Jesús Gil Cruz

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, ACCIÓN COMPLEMENTARIA

Duración: 2009-2010

Financiación recibida: 15.000 €

Referencia del proyecto: CGL200760535

Título: Tectónica activa en las Béticas. Peligrosidad Sísmica y de movimientos de ladera ()

Investigador principal: Carlos López Casado  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración: 2007-2010  
Financiación recibida: 75.000 €

Referencia del proyecto: UJA2015/07/10  
Título: Comportamiento reológico complejo de zonas de falla activas en secuencias carbonatadas multicapa: aplicaciones a la estimación de riesgo sísmico y la explotación de recursos hídricos  
Investigador principal: Rosario Jiménez Espinosa  
Entidad financiadora: Universidad de Jaén  
Duración: 2016-2017  
Financiación recibida: 30.000 €

Referencia del proyecto: GV06/169  
Título: Principales fracturas de la zona externa de la Cordillera Bética (provincia de Alicante)  
Investigador principal: Pedro Alfaro García  
Entidad financiadora: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia (Generalitat Valenciana)  
Duración: 2006-2007  
Financiación recibida: 20.986 €

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Varios**

Organización de reuniones científicas. He participado en la organización y en el comité científico de varias reuniones relacionadas con la temática del proyecto (1ª Reunión del Grupo de Trabajo QTEC-AEQUA-2012, IBERFAULT-2014, XIV Reunión Nacional de Cuaternario-2015). También he sido organizador de la sesión SSP1.5 “Environmental significance of soft-sediment deformation structures”, EGU 2015 (Viena), y de la 56ª Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España (Alicante, 2014). He sido miembro del comité científico del IX Congreso Geológico de España (Huelva, 2016), y formo parte del comité organizador de IBERFAULT-2018, que se celebrará en Alicante.

Gestión y dirección de sociedades científicas o educativas. He colaborado en la gestión y dirección de varias sociedades educativas y científicas entre las que se encuentran la AEPECT, la Comisión de Tectónica de la SGE y el Grupo de Trabajo QTEC de la AEQUA.

Divulgación científica. En relación con la temática del proyecto he colaborado la edición del monográfico “Terremotos” de la revista Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, en la publicación de algún artículo de enseñanza de los terremotos para la revista Alambique, o en revistas de divulgación como Investigación y Ciencia. He impartido varias decenas de conferencias de divulgación sobre terremotos (p.ej. conferencia de divulgación en el congreso IBERFAULT-2014), y el taller “La máquina del terremoto” en dos años en el museo CosmoCaixa de Barcelona, que también se impartirá en el XIX Simposio de Enseñanza de la Geología (Manresa, 2016). Asimismo he colaborado con una exposición temporal (terremotos) del Museo de la Ciencia y el Agua (Murcia) y en tres ediciones de TODO 100CIA (Lorca, Murcia) en el stand dedicado a la Geología. Compartí el primer premio Ciencia en Acción 2014 con Marta González, David Brusi y Amelia Calonge por el trabajo “¡Prevenir las catástrofes! Simulando la gestión de los riesgos naturales”.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	10/10/2016
Nombre y apellidos	José Miguel Azañón Hernández		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000000178345816	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Geodinámica		
Dirección	Avd. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958249505	correo electrónico	<a href="mailto:jazanon@ugr.es">jazanon@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	12/07/2010
Espec. cód. UNESCO	250613, 250620, 250607, 250603		
Palabras clave	Riesgos Geológicos, Geomorfología Tectónica, Geología Aplicada		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Granada	1989
Doctorado	Granada	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de investigación: 4/4 (Último concedido en 2014).  
 Número de publicaciones WOS: 79 (51 en revistas del Q1), SCOPUS: 90  
 7 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años  
 (Google Scholar) H=28, Hi<sub>10</sub>=66; (WOS)=22  
 Citas: (Google Scholar) 2587 citas; (WOS) 1421 citas

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**
**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

De mi producción científica se pueden destacar los siguientes datos:

- 164 artículos científicos publicados
- 77 de estos trabajos están publicados en revistas del Science Citation Index (SCI)
- Estos 77 artículos se dividen en: 51 en Q1, 22 en Q2 y 4 en Q3.
- Más de 200 contribuciones a congresos
- Primer o segundo firmante en el 65% de las publicaciones
- Número medio de firmantes de mis trabajos: 4

Líneas de investigación: Geología Estructural y Tectónica. Geomorfología y Análisis del relieve. Análisis de macizos rocosos. Ingeniería geológica. Riesgos geológicos: sísmico e inestabilidades de ladera. Expansividad de arcillas y estabilización de suelos.

A partir del año 2001 constituí un equipo de investigación como investigador responsable, para abrir una nueva línea en la UGR sobre Morfotectónica, Análisis del Relieve y Riesgos Geológicos. El equipo sigue activo (en la actualidad se denomina Grupo de Análisis del Relieve y Procesos Activos, ARPA) y su financiación se obtiene mediante proyectos de I+D+I y acciones bilaterales obtenidas en convocatorias públicas nacionales. En cuanto a la transferencia del conocimiento en líneas afines a la Geología Aplicada debo destacar que se han establecido contratos de I+D, de gran interés socio-económico.

**ACTIVIDAD DOCENTE**

En el plano docente, he impartido clase desde 1992 en dos Licenciaturas y una Ingeniería (Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ciencias Geológicas y Ciencias Ambientales),



dos doctorados (ambos con mención de calidad), 2 másteres oficiales y 2 títulos propios de Universidad. He impartido clases en asignaturas de primer, segundo y tercer ciclo troncales, obligatorias y optativas, en la mayor parte de los casos como profesor responsable. Soy coautor de un libro destinado a la docencia de la Geología Física (Editorial Paraninfo) en la Enseñanza Superior y Media.

He dirigido 7 tesis doctorales y 26 tesis de máster en tres Universidades distintas. En la actualidad estoy dirigiendo 1 tesis doctoral.

### ***EXPERIENCIA EN GESTIÓN***

He sido Investigador principal de 7 proyectos de I+D+I (4 del MICINN, 2 de la AOPJA de la Junta de Andalucía y 1 del Ministerio de Medio Ambiente) y de 2 acciones integradas. En cuanto a la transferencia del conocimiento en líneas afines a la Geología Aplicada, he realizado más de 10 contratos de investigación con empresas privadas. He participado activamente en la Gestión Universitaria mediante el desempeño del cargo de Secretario de Departamento varios años y en la actualidad soy Director de Departamento. Desde Febrero de 2008 soy el Ponente LOGSE de la Universidad de Granada para la materia Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

He sido coordinador de un Máster Oficial en la Universidad de Granada (Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil) considerado entre los 250 mejores másteres del país (El Mundo, 2008). He sido Director de un título propio (Experto Universitario en Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil) que posteriormente paso a ser a título propio de Máster durante un curso académico. He sido cuatro años Investigador Principal del Grupo de Investigación de Excelencia RNM 148 de la Junta de Andalucía constituido por 21 investigadores.

### ***OTROS MÉRITOS***

Soy evaluador de la ANEP desde el año 2003 y he sido revisor de múltiples revistas SCI desde el año 1993. Soy evaluador de la AVAP y otras agencias de evaluación autonómicas

Por todo lo anterior, se me han otorgado los siguientes incentivos: **5 Tramos Docentes, 4 Tramos de Investigación y 4 Tramos Autonómicos.**

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

#### **C.1. Publicaciones**

Azanón, J.M., Azor, A., Booth-Rea, G., Torcal, F. (2004). Small-scale faulting, topographic steps and seismic ruptures in the Alhambra (Granada, southeast Spain) *Journal of Quaternary Science*, 19 (3), pp. 219-227.

Azañón, J.M., Azor, A., Pérez-Peña, J.V., Carrillo, J.M. (2005). Late Quaternary large-scale rotational slides induced by river incision: The Arroyo de Gor area (Guadix basin, SE Spain) *Geomorphology*, 69 (1-4), pp. 152-168.

Justo, J.L., Azañón, J.M., Azor, A., Saura, J., Durand, P., Villalobos, M., Morales, A., Justo, E. (2008). Neotectonics and slope stabilization at the Alhambra, Granada, Spain *Engineering Geology*, 100 (3-4), pp. 101-119.

Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M., Azor, A., Delgado, J., González-Lodeiro, F. (2009). Spatial analysis of stream power using GIS: SLk anomaly maps. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34 (1), pp. 16-25.

Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M., Azor, A. (2009). CalHypso: An ArcGIS extension to calculate hypsometric curves and their statistical moments. Applications to drainage basin analysis in SE Spain. *Computers and Geosciences*, 35 (6), pp. 1214-1223.

Fernández-Ibáñez, F., Pérez-Peña, J.V., Azor, A., Soto, J.I., Azañón, J.M. (2010). Normal faulting driven by denudational isostatic rebound. *Geology*, 38 (7), pp. 643-646.

Azañón, J.M., Azor, A., Yesares, J., Tsige, M., Mateos, R.M., Nieto, F., Delgado, J., López-Chicano, M., Martín, W., Rodríguez-Fernández, J. (2010). Regional-scale high-plasticity clay-bearing formation as controlling factor on landslides in Southeast Spain. *Geomorphology*, 120 (1-2), pp. 26-37.

Mateos, R.M., García-Moreno, I., Azañón, J.M. (2012). Freeze-thaw cycles and rainfall as triggering factors of mass movements in a warm Mediterranean region: The case of the Tramuntana Range (Majorca, Spain). *Landslides*, 9 (3), pp. 417-432.

Giaconia, F., Booth-Rea, G., Martínez-Martínez, J.M., Azañón, J.M., Pérez-Romero, J., Villegas, I. (2013). Mountain front migration and drainage captures related to fault segment linkage and growth: The Polopos transpressive fault zone (southeastern Betics, SE Spain) *Journal of Structural Geology*, 46, pp. 76-91.

Ureña, C., Azañón, J.M., Corpas, F., Nieto, F., León, C., Pérez, L. (2013). Magnesium hydroxide, seawater and olive mill wastewater to reduce swelling potential and plasticity of bentonite soil. *Construction and Building Materials*, 45, pp. 289-297.

## **C.2. Proyectos**

**Título del proyecto:** *Actividad tectónica reciente en el SE Peninsular y su influencia en la vulnerabilidad del territorio frente a los riesgos geológicos.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Entidades participantes: Universidad de Granada Duración, desde: 30/10/2001 hasta: 30/10/2004 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.298.750 pesetas.

**Título del proyecto:** *Control tectónico del relieve en Sierra Nevada y cuencas neógeno-cuaternarias circundantes. Aplicación a la evaluación del riesgo geológico.* CGL2004-03333/BTE Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia Entidades participantes: Univ. Granada Duración, desde: Dic. 2004 hasta: Dic. 2008 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 69000 euros

**Título del proyecto:** *Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada.* Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Sevilla, Univ. Huelva, Univ. Jaén, C.S.I.C e I.G.M.E Duración, desde: Ene. 2008 hasta: Jun. 2011 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 79.522,50 €

**Título del proyecto:** *El levantamiento del sector central de la Cordillera Bética: condicionantes tectónicos, evolución del relieve y riesgos naturales asociados.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Entidades participantes: C.S.I.C., Univ. Granada, Univ. Jaén e I.G.M.E Duración, desde: Ene. 2009 hasta: Dic 2011 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 93.170 €

**Título del proyecto:** *Topobética: relieve y procesos activos relacionados con la evolución tectónica de la Cordillera Bético-Rifeña.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Entidades participantes: Univ. Granada y Univ. Jaén Duración, desde: Ene. 2012 hasta: Ene. 2015 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 123.420 €

## **C.3. Contratos**

**Título del contrato:** Estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégicas de la Junta de Andalucía Entidad financiadora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. Duración: Nov-2002/Ene-2006 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 180.000 €

**Título del contrato:** Análisis de la estabilidad de laderas en el área afectada por el incendio de Sierra Nevada Entidad financiadora: EGMASA-Junta de Andalucía Duración: 22 Mar 2006-22 Mar 2007 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 34.800 €

**Título del contrato:** Estabilización de suelos marginales con métodos alternativos. Entidad financiadora: SACYR-SAU. Duración: 10/03/2009 a 10/03/2010 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 92.000 euros

**Título del contrato:** Estabilización y mejora de suelos expansivos y colapasables: procesos físico-químicos y mineralógicos. Entidad financiadora: CORSAN-CORVIAM Duración: 15/06/2010 a 15/07/2012 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 112.500 euros

**Título del contrato:** Construcción sostenible mediante la adición a suelos de lodos de potabilizadora. G-GI3000/IDIP. Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía participantes: Univ. Granada Duración, desde: Nov. 2012 hasta: Jul. 2014 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 117.000 €

**Título del contrato:** *Nuevas metodologías para el análisis de estabilidad de taludes en infraestructuras lineales.* Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía participantes: Univ. Granada y Univ. Jaén Duración, desde: Ene. 2014 hasta: Jul 2015 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 229.670 €

#### **C.4. Patentes**

Patente: C09K17/00. Procedimiento de estabilización de suelos para la ejecución de infraestructuras lineales. Autores: Ramirez Rodriguez, Antonio Angel, **Azañón Hernández, Jose Miguel**, Corpas Iglesias, Francisco Antonio, Salazar Martin, Luis Miguel, Mochon Lopez, Ignacio, Perez Lopez, Maria Hortensia, Rivas Martinez, Fernando. Fecha 2/01/2012

#### **C.5. Otros méritos**

Quedan recogidos, de manera abreviada, en la parte B de este curriculum.



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	8/7/2015
Nombre y apellidos	José Pedro CALVO SORANDO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-3288-7788	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Petrología y Geoquímica		
Dirección	c/ José Antonio Novais, 2 28040 Madrid		
Teléfono	913944902	correo electrónico	<a href="mailto:jpcalvo@ucm.es">jpcalvo@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Febrero2001
Espec. cód. UNESCO	250614		
Palabras clave	Petrología sedimentaria, Sedimentología, Geoquímica		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Geológicas	Complutense Madrid	1974
Doctor Ciencias Geológicas	Complutense Madrid	1978

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Tres sexenios de investigación reconocidos – Fecha de reconocimiento del último sexenio: 2013.

Citas totales desde 1996 = 1147 (datos tomados de Octopus)

Citas en los últimos 5 años = 498 (promedio = 99,6 citas por año) (datos de Octopus)

Índice H = 18

Número de revistas en el cuartil Q1 = 35

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi campo de especialización es la Petrología y Geoquímica de rocas sedimentarias, con incidencia tanto en la investigación básica de estos materiales como en sus aplicaciones industriales. Soy autor de más de 220 publicaciones en revistas científicas, capítulos de libros y monografías sobre temas de mi campo de especialización. He colaborado en más de 30 Proyectos de Investigación financiados, en varios de los cuales, especialmente a partir de 1995, he sido Investigador Principal. He participado como docente en más de 50 cursos de especialización organizados por diversos organismos, esencialmente de temáticas relacionadas con Sedimentología, Evaluación y aprovechamiento de recursos o Geología Ambiental. He sido organizador destacado de varios congresos y reuniones científicas de carácter internacional y nacional. He dirigido hasta la fecha ocho Tesis Doctorales y en la actualidad dirijo de una nueva Tesis Doctoral sobre yacimientos de hierro en Egipto. Dentro del conjunto de investigaciones que he llevado a cabo durante mi carrera profesional, el eje central ha sido el análisis de cuencas sedimentarias continentales, la descripción de los materiales existentes en ellas y la interpretación de su modo de formación. Ello ha supuesto en todo momento la colaboración interdisciplinar con otros investigadores, en particular del campo de la mineralogía así como de la paleontología. Como resultado, estimo que he hecho aportaciones importantes al conocimiento de varias cuencas sedimentarias importantes, tanto en la Península Ibérica (cuencas de Madrid, Teruel, Calatayud, Prebético externo) como en Grecia (cuencas de Kozani, Samos y otros puntos del Egeo). Dichas aportaciones se refieren a modelos genéticos de sedimentos como a la obtención de conclusiones sobre aspectos paleoclimáticos o, en general, paleoambientales. Dichas aportaciones están publicadas en revistas científicas importantes en el campo de la geología, como son, entre otras, *Palaeogeography*, *Palaeoclimatology*, *Palaeoecology*, *Journal of Sedimentary Research*, *Sedimentology*, *Earth Planetary Science Letters*,

*Chemical Geology, Sedimentary Geology, y Journal of Geophysical Research.*

Mis objetivos de investigación para el próximo periodo se mantienen en las líneas indicadas anteriormente, quizás con un énfasis aún mayor en el análisis geoquímico y el uso de datos composicionales isotópicos de los depósitos sedimentarios.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

SANZ-MONTERO, M.E., RODRÍGUEZ-ARANDA, J.P. & CALVO, J.P. (2006). Mediation of endoevaporitic microbial communities in early replacement of gypsum by dolomite: a case study from Miocene lake deposits of the Madrid Basin, Spain. *Journal of Sedimentary Research*, 76, 1257-1266.

RODRÍGUEZ-PASCUA, M.A., PÉREZ-LÓPEZ, R., CALVO, J.P. & GARCÍA DEL CURA, M.A. (2008). Recent seismogenic fault activity in a late Quaternary closed-lake graben basin (Albacete, SE Spain). *Geomorphology*, 102, 169-178.

ABELS, H., ABDUL AZIZ, H., CALVO, J.P. & TUENTERS, E. (2009). Shallow lacustrine carbonate microfacies document orbitally paced lake-level history in the Miocene Teruel Basin (NE Spain). *Sedimentology*, 56, 399-419.

CALVO, J.P., TRIANTAPHYLLOU, M., REGUEIRO, M. & STAMATAKIS, M.G. (2012). Alternating diatomaceous and volcanoclastic deposits in Milos Island, Greece. A contribution to the upper Pliocene – lower Pleistocene stratigraphy of the Aegean Sea. *Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology*, 321-322, 24–40.

CALVO, J.P., POZO, M., SILVA, P.G. & MORALES, J. (2013). Pattern of sedimentary infilling of fossil mammal sites from Cerro de los Batallones, central Spain. *Sedimentology*, 60, 1681 – 1708.

SANZ-MONTERO, M.E., CALVO, J.P., GARCÍA DEL CURA, M.A., ORNOSA, C., OUTERUELO, R. & RODRÍGUEZ-ARANDA, J.P. (2013). The rise of the diptera - microbial mats interactions during the Cenozoic: consequences for the sedimentary record of saline lakes. *Terra Nova*, 25, 465 – 471.

POZO, M., CALVO, J.P., POZO, E., CARRETERO, I. y MORENO, A. (2014). Genetic constraints on crystallinity, thermal behaviour and surface area of sepiolite from the Cerro de los Batallones deposit (Madrid Basin, Spain). *Applied Clay Science*, 91-92, 30 - 45.

AFIFY, A., SANZ-MONTERO, M.E., CALVO, J.P. Y WANAS, H. (2015). Diagenetic origin of ironstone crusts in the Lower Cenomanian Bahariya Formation, Bahariya Depression, Western Desert, Egypt. *African Journal of Earth Sciences*, 101, 333 – 349.

AFIFY, A., SANZ-MONTERO, M.E. y CALVO, J.P. (2015). Ironstone deposits hosted in Eocene carbonates from Bahariya (Egypt) – New perspective on cherty ironstone occurrences. *Sedimentary Geology*, 329, 81 – 97.

POZO, M., CALVO, J.P., SCOPELITTI, G. y GONZÁLEZ-ACEBRÓN, L. (2016). Seepage carbonate mounds in Cenozoic sedimentary sequences from the Las Minas Basin, SE Spain. *Sedimentary Geology*, 334, 1 – 20.

AFIFY, A., SERRA-KIEL, J., SANZ-MONTERO, M.E. y CALVO, J.P. (2016). Nummulite biostratigraphy of the Eocene succession in the Bahariya Depression, Egypt: Implications for timing of iron mineralization. *African Journal of Earth Sciences*, 120, 44 - 55.

## **C.2. Proyectos**

PB97-0244. Modelos genéticos de acumulación de magnesita en formaciones sedimentarias de la península Ibérica. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Educación y Ciencia. IP: José P. Calvo Sorando. 1998 – 2001.

PB98-0691-CO3-03. Evolución paleoambiental y geodinámica deducida a partir del registro sedimentario vallesiense (11,1 – 8,7 Ma) en cuencas continentales del centro de la península Ibérica. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Ana María Alonso Zarza. 1999 – 2002.

BTE2001-1443. Origen bacteriano de la dolomita en ambientes sedimentarios lacustres. Evaluación a partir de depósitos recientes y de edad Neógeno de la península Ibérica. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Educación y Ciencia. IP: José P. Calvo Sorando. 2001 – 2004.

CGL2006-05001BTE. ACTISIS: Análisis de fallas activas e inferencias sobre la sucesión de eventos sísmico relacionados. Dirección general de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Universidades e Investigación. IP: Miguel Ángel Rodríguez Pascua. 2006 – 2009.

CGL2011-26781. Mineralogénesis, procesos geobiológicos y evolución ambiental en lagunas salinas del centro peninsular. Implicaciones para la interpretación de suiciones evaporíticas. Dirección general de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Universidades e Investigación. IP: M. Esther Sanz Montero. 2012 – 2014.

CGL2011-28877. Evolución de la biodiversidad de los micromamíferos del Neógeno en relación con los cambios medioambientales. Dirección general de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Universidades e Investigación. IP: Pablo Peláez Campomanes. 2012 – 2014.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Investigación sobre yeos aplicados en la fabricación de forjados de poliestireno expandido. Contrato de investigación entre las empresas FOREL S.A. y YESOCENTRO con la UCM. 1997.

Realización del estudio petrográfico de las rocas sedimentarias de República Dominicana. Investigación realizada por la empresa INYPSA para el Instituto geológico y Minero de España. 2002 – 2004.

Estudio bibliográfico de las formaciones geológicas de arenas de la Península Ibérica para su posible utilización en el cemento. Contrato de investigación entre la empresa LAFARGE y la UCM. 2013.

## **C.4. Patentes**

## **C.5, C.6, C.7...**

Desde 2001 a 2004 he sido Presidente de la Sociedad Geológica de España, Asociación en la que anteriormente desempeñé varios cargos de gestión (Secretario, Editor Principal).

Desde 2002 hasta 2010 he sido Secretario General de la International Association of Sedimentologists, asociación que agrupa a más de 2000 especialistas en todo el mundo.

Desde 2004 a 2010 he sido Director General del Instituto Geológico y Minero de España y Presidente de la Comisión Nacional de Geología.

Durante 2008 fui Presidente de la European Association of Geological Surveys (EuroGeoSurveys), que agrupa unos 30 servicios geológicos europeos.

En agosto de 2014 fui elegido Secretario General de la International Union of Geological Sciences, cargo desempeñado hasta 2016. Dicha organización agrupa los comités Nacionales de 140 países, así como diversas asociaciones científicas afiliadas y se estructura en comisiones, comités y grupos de trabajo. Tiene estrecha relación con UNESCO.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	31/03/2016
Nombre y apellidos	Carlos Fernández Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5135-7972	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Dpto. de Geodinámica y Paleontología		
Dirección	Campus de El Carmen, Universidad de Huelva		
Teléfono	959219857	correo electrónico	<a href="mailto:fcarlos@uhu.es">fcarlos@uhu.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/02/2011
Espec. cód. UNESCO	2506.20; 2507.07; 2506.13		
Palabras clave	Zonas de cizalla dúctil, emplazamiento de granitos, estructura de volcanes, planetología		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Cc. Geológicas	Complutense de Madrid	1984
Doctor en Geología	Complutense de Madrid	1990

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de Investigación: 4  
 Último Sexenio Concedido: 2009-2014  
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2  
 Citas totales: 839  
 Promedio de citas recibidas durante los últimos 5 años: 89.2  
 Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 30  
 Índice h: 19

(Nota: los datos proceden de Scopus –Scopus Author ID: 7004168220- base en la que tengo perfectamente diferenciada mi propia actividad investigadora, no así en la Web of Science de Thomson Reuters, que es ambigua dado lo común de mis apellidos.)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi trayectoria científica puede resumirse en las siguientes líneas de investigación:

1.- Estudio de la deformación en zonas de cizalla dúctil: Línea que inicié con mi tesis doctoral y que no he abandonado a lo largo de mi carrera investigadora. En este campo he publicado alrededor de 12 artículos en revistas del ISI-SCI. Mi principal interés reside en explicar las complejidades que se observan en algunas de estas estructuras, en particular aquellas que muestran fábricas triclinicas y combinaciones complejas de componentes coaxiales y no coaxiales en su cinemática. En esta línea, que se encuentra en plena expansión desde hace una década, he contribuido con modelos teóricos originales y con estudios detallados de ejemplos naturales.

2.- Estudio de los mecanismos de emplazamiento de rocas plutónicas (esencialmente, graníticas): Comencé a colaborar en esta línea de investigación justo tras mi traslado al antiguo Departamento de Geología y Minería del Campus de Huelva, entonces dependiente de la Universidad de Sevilla. En ese trabajo me sumé a la línea impulsada por el Prof. Antonio Castro y su equipo, aportando una visión mecánica y estructuralista. Alrededor de 20 publicaciones en revistas del ISI-SCI avalan esta trayectoria, cuyos principales logros residen en aportaciones acerca de la tasa de emplazamiento de magmas graníticos en relación con las tasas de deformación tectónica, el esclarecimiento de las relaciones entre



estructuras tectónicas de diferentes escalas y cinemática y el emplazamiento de cuerpos plutónicos, y varias contribuciones al estudio de la compleja evolución reológica de los magmas graníticos.

3.- Estudio de las relaciones entre tectónica y vulcanismo: Desde hace más de 20 años he venido colaborado con los investigadores de la Universidad de La Laguna, liderados por el Prof. Ramón Casillas, en el estudio de los aspectos referidos al análisis de las relaciones entre aspectos estructurales y vulcanológicos durante el crecimiento y la eventual inestabilización de los grandes edificios volcánicos. A lo largo de una docena de artículos en revistas del ISI-SCI hemos aportado nueva información acerca de la estructura de todos los complejos basales de Canarias, lo que nos ha permitido ofrecer una visión sólidamente fundamentada en datos estructurales, petrológicos, geoquímicos y geocronológicos, de la evolución submarina de las distintas islas del archipiélago en las que afloran dichos complejos basales (Fuerteventura, La Palma, La Gomera).

4.- Geoplanetología: Se trata de la línea de investigación a la que más recientemente me he incorporado (algo más de 10 años), inicialmente de la mano del Prof. Francisco Anguita y del Grupo de Ciencias Planetarias de la Fac. de Geología de la UCM. Lo más reseñable de mi contribución en esta línea es haber sido capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en las líneas anteriores a otros cuerpos planetarios. En particular, he publicado cerca de una decena de artículos en revistas del ISI-SCI, principalmente centrados en Marte, con contribuciones menores en Mercurio y Venus. En estos trabajos hemos conseguido esclarecer algunos aspectos de la reología, estructura cortical y evolución tectónica de los planetas estudiados, principalmente gracias al análisis y modelización de diferentes tipos de estructuras tectónicas (fallas, pliegues de distintas escalas, diques, etc.)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

### C.1. Publicaciones

García-Arias, M.; Corretgé, G.; **Fernández, C.**; Castro, A. (2015): Water-present melting in the middle crust\_ the case of the Olló de Sapo gneiss in the Iberian Massif (Spain). *Chemical Geology*, 419, 176-191.

**Fernández, C.**; Casillas, R.; De La Nuez, J., Garcia Navarro, E.; Camacho, M.A. (2015): Deformation of the substratum of a large shield volcano: Triggering factor for fast flank collapses in the old volcanic edifice of La Gomera, Canary Islands. *Geological Society of America Bulletin*, 127, 443-463.

**Fernández, C.**; Czeck, D.; Díaz-Azpiroz, M. (2013): Testing the model of oblique transpression with oblique extrusion in two natural cases: steps and consequences. *Journal of Structural Geology*, 54, 85-102.

Díaz Alvarado, J; **Fernández, C.**; Díaz Azpiroz, M.; Castro, A.; Moreno-Ventas, I. (2012): Fabric evidence for granodiorite emplacement with extensional shear zones in the Variscan Gredos massif (Spanish Central System). *Journal of Structural Geology*, 42, 74-90.

Díaz Alvarado, J.; Castro, A.; **Fernández, C.**; Moreno-Ventas, I. (2011): Assessing bulk assimilation in cordierite-bearing granitoids from the Central System batholith, Spain; experimental, geochemical and geochronological constraints. *Journal of Petrology*, 52, 223-256.

Casillas, R.; **Fernández, C.**; Colmenero, J.R.; De La Nuez, J.; García Navarro, E.; Martín, M.C. (2010): Deformation structures associated with the Tazo landslide (La Gomera, Canary Islands). *Bulletin of Volcanology*, 72, 945-960.

**Fernández, C;** Díaz Azpiroz, M. (2009): Triclinic transpression zones with inclined extrusion. *Journal of Structural Geology*, 31, 1255-1269.

**Fernández, C;** Becchio, R.; Castro, A.; Viramonte, J.M.; Moreno-Ventas, I.; Corretgé, L.G. (2008): Massive generation of atypical ferrosilicic magmas along the Gondwana active margin: implications for cold plumes and back-arc magma generation. *Gondwana Research*, 14, 451-473.

**Fernández, C.;** Anguita, F. (2007): Oblique rifting at Tempe Fossae, Mars. *Journal of Geophysical Research*, 112, E09007, doi:10.1029/2007JE002889.

**Fernández, C.;** Casillas, R.; García Navarro, E.; Gutiérrez, M.; Camacho, M.A.; Ahijado, A. (2006): Miocene rifting of Fuerteventura (Canary Islands). *Tectonics*, 25, TC6005, doi:10.1029/2005TC001941.

## C.2. Proyectos

Referencia: CGL2013-48408-C3-1-P

Título: Estudio de procesos magmáticos y tectónicos de transferencia de masa en la corteza y el manto superior. Una aproximación multidisciplinar.

Entidad financiadora y convocatoria: Subdirección General de Proyectos de Investigación (Ministerio de Economía y Competitividad). Plan Estatal de Investigación, Convocatoria 2013 (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia).

Investigador principal y entidad: Antonio Castro (Universidad de Huelva)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de finalización: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 152.000 euros

Tipo de participación: Investigador

Referencia: CGL2010-22022-C02-01

Título: Estudio de la conexión plutónico-volcánica en supervolcanes: La aproximación plutónica.

Entidad financiadora y convocatoria: Subdirección General de Proyectos de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Plan Nacional de Investigación, Convocatoria 2010 (Promoción General del Conocimiento).

Investigador principal y entidad: Antonio Castro (Universidad de Huelva)

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 169.400 euros

Tipo de participación: Investigador

Referencia: CGL2009-07775/BTE

Título: Origen de los Complejos Basales de las Islas Canarias y significado en la evolución de las islas oceánicas. Estudio de los procesos magmáticos, tectónicos y sedimentarios implicados en su génesis.

Entidad financiadora y convocatoria: Subdirección General de Proyectos de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Plan Nacional de Investigación, Convocatoria 2009 (Promoción General del Conocimiento).

Investigador principal y entidad: Ramón Casillas (Universidad de La Laguna)

Fecha de inicio: 01/10/2009

Fecha de finalización: 30/09/2012

Cuantía de la subvención: 75.000 euros

Tipo de participación: Investigador

Referencia: CGL2006-00970/BTE

Título: Interrelación entre los fenómenos de generación y destrucción insular en las etapas de crecimiento de islas oceánicas: la importancia de los procesos magmáticos, tectónicos y sedimentarios en la formación de los complejos basales de las Islas Canarias.

Entidad financiadora y convocatoria: Dirección General de Investigación (Ministerio de Educación y Ciencia). Plan Nacional de Investigación, Convocatoria 2009 (Promoción General del Conocimiento).

Investigador principal y entidad: Ramón Casillas (Universidad de La Laguna)

Fecha de inicio: 01/10/2006

Fecha de finalización: 30/09/2009

Cuantía de la subvención: 91.960 euros

Tipo de participación: Investigador

Referencia: CGL2004-06808-CO4-02/BTE

Título: Estudio geoquímico, tectónico y experimental de los procesos de reciclaje cortical e interacción manto-corteza: evolución estructural de regiones migmatíticas intruidas por magmas básicos.

Entidad financiadora y convocatoria: Dirección General de Investigación (Ministerio de Educación y Ciencia). Plan Nacional de Investigación, Convocatoria 2004 (Promoción General del Conocimiento).

Investigador principal y entidad: Carlos Fernández (Universidad de Huelva)

Fecha de inicio: 01/01/2005

Fecha de finalización: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 39.100 euros

Tipo de participación: Investigador principal.

### **C.3. Contratos**

--

### **C.4. Patentes**

--

### **Otros**

### **C.5. Participación en tareas de evaluación**

Evaluador del Plan Nacional de Investigación desde 2002 hasta la actualidad.

### **C.6. Gestión de la actividad científica**

Presidente de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España (Septiembre de 2007 a Septiembre de 2009).

Vicepresidente de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España (Septiembre de 2005 a Septiembre de 2007).

Director de Investigación de la Universidad de Huelva (Julio de 2013 hasta Diciembre de 2015).

### **C.7. Comités editoriales**

Editor de la revista Geogaceta (Sociedad Geológica de España) desde Julio de 2008 hasta Julio de 2012.

Coeditor del número 168, Special Publication, Geological Society, London (1999).

Coeditor invitado de la revista Tectonophysics para un número especial sobre "Oblique Tectonics" que será publicado a finales del año 2016.

**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID** (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### **C.1. Publicaciones**

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

### **C.4. Patentes**

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.





## **GUILLERMINA GARZON HEYDT**

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 17/12/2014

**v 1.3.0**

d09bb089a41f49354c50bb5a8d5eab88

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**GUILLERMINA GARZON HEYDT**

**Apellidos:** GARZON HEYDT  
**Nombre:** GUILLERMINA  
**DNI:**  
**Fecha de nacimiento:** / /  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**Provincia de contacto:** Madrid  
**Dirección de contacto:**  
**Código postal:**  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Comunidad de Madrid  
**Teléfono fijo:** (034) 91 394 4850  
**Correo electrónico:** minigar@geo.ucm.es

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento, servicio, etc.:** GEODINAMICA, F. CIENCIAS GEOLOGICAS  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor Titular de Universidad      **Docente (Sí/No):** No  
**Ciudad de trabajo:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 24/12/1984  
**Modalidad del contrato:** Funcionario/a      **Tipo de dedicación:** Tiempo completo  
**Dedicación profesional actual:** Profesor Titular de Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa Oficial de Posgrado en geología e ingeniería geológica

**Ciudad de la titulación:** España

**Fecha de la titulación:** 01/02/1980

**Título de la tesis:** GEOMORFOLOGÍA DE UN SEGMENTO DEL SISTEMA CENTRAL ESPAÑOL

**Director/a de tesis:** EDUARDO ALASTRUE DEL CASTILLO

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** La gestión integral de los riesgos naturales en el marco de los derechos humanos de tercera generación. El caso de los efectos inducidos por la sismicidad en El Salvador (Centroamérica).

**Tipo de proyecto :** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ

**Universidad que titula:** Universidad Pablo de Olavide    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Sevilla, Andalucía, España

**Doctorando-a/alumno-a:** MARGARITA ZANGO PASCUAL

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

**Fecha de lectura:** 28/10/2011
- 2 Título del trabajo:** Las inundaciones históricas en el centro-sur de la Península Ibérica. Condicionantes geomorfológicos y climáticos.

**Tipo de proyecto :** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Doctorando-a/alumno-a:** ANGELA POTENCIANO DE LAS HERAS

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de lectura:** 10/12/2004



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** MORFOLOGIA TECTÓNICA DE LA CUENCA FLUVIAL DEL GUADIANA. INTERACCIÓN ENTRE LA DEFORMACIÓN CORTICAL Y LA RED DE DRENAJE.  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad:** Comunidad de Madrid, España  
**Investigador/es responsable/es:** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración del proyecto:** 3 años - 4 días  
**Cuantía total:** 90.000
- 2 Denominación del proyecto:** Caracterización de procesos erosivos e hídricos en suelos y riberas de áreas piloto de la Sierra de Madrid y su piedemonte  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 01/09/2009 **Duración del proyecto:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.491
- 3 Denominación del proyecto:** Caracterización de procesos erosivos e hidricos en suelos y riberas de areas piloto de la CAM  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad:** Comunidad de Madrid, España  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días  
**Cuantía total:** 3.923
- 4 Denominación del proyecto:** Evolución de las condiciones climáticas durante el Holoceno en el noroeste de la Península Ibérica: Estudio multidisciplinar del registro sedimentario litoral y de las tendencias a corto y medio plazo.



**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** ÁNGELA ALONSO MILLÁN

**Número de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración del proyecto:** 3 años - 4 días

**Cuantía total:** 110.000

**5 Denominación del proyecto:** Geoindicadores en la gestión y caracterización de riberas fluviales y humedales. Criterios geomorfológicos e hídricos para su estabilidad, restauración y prevención de riesgos.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2005

**Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

**Cuantía total:** 6.000

**6 Denominación del proyecto:** LA DEFORMACIÓN DE LA LITOSFERA DEL INTERIOR DE LA PLACA IBÉRICA.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad:** Comunidad de Madrid, España

**Investigador/es responsable/es:** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 14/11/2004

**Duración del proyecto:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000

**7 Denominación del proyecto:** Criterios e indicadores geomorfológicos en la restauración y gestión de riberas fluviales y humedales. Técnicas de caracterización y propuestas de actuación.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 14/11/2004

**Duración del proyecto:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000

**8 Denominación del proyecto:** CAMBIOS CLIMATICOS EN EL REGISTRO PLEISTOCENO DEL NW PENINSULAR

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad:** Comunidad de Madrid, España

**Investigador/es responsable/es:** ANGELA ALONSO MILLÁN





**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

DTMAYE. MCYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2000 - 31/05/2004

**Duración del proyecto:** 4 años

**Cuantía total:** 11.000.000

**9 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA CORTEZA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PENISULA IBERICA: EVOLUCION TECTONICA DESDE EL CENOZOICO HASTA LA ACTUALIDAD.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad:** Comunidad de Madrid, España

**Investigador/es responsable/es:** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 01/12/2002

**Duración del proyecto:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 33.055,66

**10 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE PALEOCRECIDAS EN EL ANALISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES.IMPLICACIONES PALEOCLIMATICAS.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Investigador/es responsable/es:** JUAN DE DIOS CENTENO CARRILLO

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1998 - 01/07/1999

**Duración del proyecto:** 1 año

**Cuantía total:** 46.518,33

**11 Denominación del proyecto:** EVOLUCION GEOMORFOLOGICA Y SEDIMENTOLOGICA DE LAS RIBERAS FLUVIALES DE LA REGION CENTRO-IBERICA DURANTE EL HOLOCENO: SUS IMPLICACIONES EN EL ACONDICIONAMIENTO DE CAUCES Y PREVENCION DE AVENIDAS.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1998

**Duración del proyecto:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 18.030,36

**12 Denominación del proyecto:** CAMBIOS CLIMATICOS RECIENTES Y COMPARACION DE LA RESPUESTA EN DOS GEOSISTEMAS DE ALTA FRAGILIDAD: LA CUENCA FLUVIAL EN BRASIL Y LA SEMIARIDA DEL TAJO EN ESPAÑA.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**Fecha de inicio-fin:** 29/11/1995 - 29/11/1996  
**Cuantía total:** 5.409,1

**Duración del proyecto:** 1 año - 1 día

**13 Denominación del proyecto:** INUNDACIONES EN LA COMUNIDAD DE MADRID

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Entidad de realización:** COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1990 - 01/06/1993

**Duración del proyecto:** 3 años - 1 día

**14 Denominación del proyecto:** Los minerales de la arcilla como indicadores de la evolución geomorfológica en los paleosuelos de las facies detríticas del Terciario inferior de las depresiones del Tajo y Duero.

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** CAICYT

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1986 - 31/12/1989

**Duración del proyecto:** 4 años

**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**1 Denominación del proyecto:** Asesoramiento elaboración mapas de peligrosidad de inundaciones

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/a responsable:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**N.º investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

**Fecha inicio:** 01/09/2008

**Duración del proyecto:** 1 año - 4 meses - 1 día

**Cuantía total:** 18.000

**2 Denominación del proyecto:** Ampliación Asistencia Técnica para el tratamiento de fichas de inundaciones históricas

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Investigador/a responsable:** GUILLERMINA GARZON HEYDT

**N.º investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 4.995



- 3 Denominación del proyecto:** Diseño de una metodología para la realización de cartografía de peligrosidad de inundaciones en función de su aplicación  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/a responsable:** LUIS LAÍN HUERTA  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto Geológico y Minero de España **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha inicio:** 01/02/2004 **Duración del proyecto:** 3 años - 1 día  
**Cuantía total:** 65.000
- 4 Denominación del proyecto:** Asistencia Técnica para el tratamiento de fichas de inundaciones históricas  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/a responsable:** GUILLERMINA GARZON HEYDT  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL  
**Fecha inicio:** 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 1 año  
**Cuantía total:** 23.534
- 5 Denominación del proyecto:** Estudio de las afecciones Obras de Explotación Aeropuerto Madrid-Barajas  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/a responsable:** GUILLERMINA GARZON HEYDT  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** AYUNTAMIENTO DE S.FERNANDO DE HENARES  
**Fecha inicio:** 01/06/2003 **Duración del proyecto:** 1 año - 7 meses - 4 días  
**Cuantía total:** 27.045
- 6 Denominación del proyecto:** Proyecto para el conocimiento del suelo y subsuelo de la Comunidad de Madrid : Geomorfología, Formaciones Superficiales y Geoquímica de Suelos.  
**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Investigador/a responsable:** GUILLERMINA GARZON HEYDT  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID  
**Fecha inicio:** 01/02/1982 **Duración del proyecto:** 2 años



**7 Denominación del proyecto:** Plan de actuación integral de la Comarca de Albarracín

**Modalidad del proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Entidad de realización:** ESIM

**Investigador/a responsable:** CARLOS DEL ALAMO

**N.º investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ICONA

**Fecha inicio:** 01/01/1978

**Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; MEAZA TSIGE BEYENE; ROSA BLANCA BABIN VICH. El control de la deformación cortical en la evolución de los relieves tectónicos del centro y suroeste del Macizo Ibérico. Revista de la Sociedad Geológica de España. (1-2), pp. 69 - 84. 12/12/2011. ISSN 0214-2708

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición sobre total:** 2
- 2** GUILLERMINA GARZON HEYDT; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; MARIA JOSE PELLICER BAUTISTA; ROSA BLANCA BABIN VICH; ROSA MARIA TEJERO LOPEZ. Dataciones preliminares y configuración de las terrazas de la depresión de Badajoz (Vegas del Guadiana). 1, 31/07/2011. ISBN 978-99920-1-856-9

**Colección:** Cuaternario en España y áreas

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición sobre total:** 1
- 3** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; ROSA BLANCA BABIN VICH; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA. Long term Evolving Tectonic Landscapes within Intra-Patle Domains: The Iberian Peninsula. 2, 12/12/2010. ISBN 978-1-61668-709-0

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición sobre total:** 2
- 4** GUILLERMINA GARZON HEYDT. GÉNESIS Y EVOLUCIÓN DE LOS CAÑONES FLUVIALES. INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, 31/10/2010.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición sobre total:** 1
- 5** GUILLERMINA GARZON HEYDT. SIGNIFICADO DE LOS RIOS EN ROCA Y LA IMPORTANCIA DE SU CONSERVACIÓN. INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, 31/10/2010.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición sobre total:** 1



- 6** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. EL MAGNÍFICO PULO DU LOBO EN EL RÍO GUADIANA (PORTUGAL). UN EJEMPLO DE RÍO EN ROCA DE CURSO BAJO. INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, 31/10/2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 7** GUILLERMINA GARZON HEYDT; ROSA BLANCA BABIN VICH; P. FERNANDEZ GARCIA; ROSA MARIA TEJERO LOPEZ. CONTROL TECTONICO DE LA RED DE DRENAJE DE LA PENINSULA IBERICA.30/09/2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 8** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; J. GARROTE. CONTROLES LITOLÓGICOS Y ESTRUCTURALES EN LA JERARQUIZACIÓN DEL DRENAJE: LAS VEGAS DEL GUADIANA. 30/09/2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 9** GUILLERMINA GARZON HEYDT; ROSA BLANCA BABIN VICH; ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; P. FERNÁNDEZ. LONG-TERM EVOLVING. "TECTONIC" LANDSCAPES WITHIN INTRA PLATE DOMAINS: THE IBERIAN PENINSULA.112, Nova Science Publishing, 30/06/2010. ISBN 978-1-61668-709-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 10** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J.J. DURÁN. The role of sculpted forms along endokarstic conduits in the development of fluviokarstic canyons. The rio Puron cave conduit (Spain).30/04/2010.  
**Colección:** SPRINGER  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 11** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; ROSA BLANCA BABIN VICH; P. FERNÁNDEZ GARCÍA. LONG-TERM EVOLVING "TECTONIC" LANDSCAPES WITHIN INTRA-PLATE DOMAINS: THE IBERIAN PENINSULA. 2, NOVA SCIENCE PUBLISHERS, 28/02/2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 12** Jose A. Ortega; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Geomorphological and sedimentological analysis of flash-flood deposits The case of the 1997 Rivillas flood (Spain). Geomorphology. 112, pp. 1 - 14. (Holanda): 01/11/2009. ISSN 0169-555X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2
- 13** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. A contribution to improved flood magnitude estimation in base of palaeoflood record and climatic implications. Guadiana River (Iberian Peninsula). Natural Hazards and Earth System Science. pp. 229 - 239. (Alemania): 31/10/2009. ISSN 1561-8633  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2
- 14** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL. Geomorphological and sedimentological analysis of flash-flood deposits.G geomorphology. 1-2, pp. 1 - 14. (Holanda): 30/09/2009. ISSN 0169-555X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1





- 15** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Morphological changes in bedrock rivers caused by flooding. Pulsed movement of sediments in the Barranco del Infierno (Spain). 30/09/2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 16** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. INFLUENCIA ANTRÓPICA EN LA AVENIDA DE 1997 EN EL RÍO RIVILLAS (BADAJOZ). CAMBIOS DE USOS E IMPACTO GEOMÓRFICO.UNIVERSIDAD DE MURCIA, 30/09/2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 17** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J.C. GARCIA; A. RODRÍGUEZ. FUNCIONAMIENTO DE LA RAMBLA DE NOGALTE (MURCIA) DURANTE AVENIDAS. IMPLICACIONES PARA LA CARTOGRAFÍA DE PELIGROSIDAD POR RIESGO DE AVENIDAS.UNIVERSIDAD DE MURCIA, 30/09/2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 18** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; J. GARROTE. Las avenidas torrenciales en cauces efímeros: Ramblas y abanicos aluviales. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 17, pp. 264 - 276. 30/06/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 1
- 19** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J.J. DURÁN. LA IMPORTANCIA DE LAS TRAVESÍAS KÁRSTICAS COMO FASES INICIALES DE FORMACIÓN DE CAÑONES EN RÍOS EN ROCA. LA TRAVESÍA DEL RÍO PURÓN (ASTURIAS ORIENTAL).INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, 30/06/2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 20** J. GARROTE; GUILLERMINA GARZON HEYDT; R.T. COX. Multi-Stream Order Analyses In Basin Asymmetry: A Tool To Discriminate The Influence Of Neotectonics In Fluvial Landscape Development (Madrid Basin, Central Spain).Geomorphology. 102, pp. 130 - 144. (Holanda): 31/12/2008. ISSN 0169-555X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2
- 21** GUILLERMINA GARZON HEYDT. ORIGEN Y FRAGILIDAD GEOLÓGICA DE LAS LAGUNAS DE LA ALBUERA. JUNTA DE EXTREMADURA, 31/10/2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 22** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL. CONFIGURACIÓN DE LA RED FLUVIAL EN LAS VEGAS DEL RÍO GUADIANA A PARTIR DE SUS PERFILES LONGITUDINALES.UNIVERSIDAD DE CADIZ, 30/09/2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 23** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. FUNCIONAMIENTO DE UNA ZONA DE INFLEXIÓN O KNICKPOINT ASOCIADO CON DISTINTOS NIVELES DE CRECIDA.UNIVERSIDAD DE CADIZ, 30/09/2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición sobre total: 2**

- 24** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. LA INFLUENCIA DE LOS EMBALSES EN LA REGULACION DE LAS CRECIDAS DE ALTA FRECUENCIA EN EL RIO GUADIANA.UNIVERSIDAD DE CADIZ, 30/09/2008.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 2**
- 25** JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Cambios geomorfológicos en ríos en roca tras inundaciones de baja frecuencia (Río Girona, Alicante). GEOGACETA. pp. 171 - 174. 31/05/2008. ISSN 0213-683X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total: 2**
- 26** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; J. GARROTE. Morfología de perfiles de ríos en roca. Control tectónico y significado evolutivo en el Bajo Guadiana.GEOGACETA. pp. 63 - 66. 31/05/2008. ISSN 0213-683X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total: 1**
- 27** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL. Relación entre periodos fríos y cambios en el patrón de macroescala (Oscilación del Atlántico Norte) en las inundaciones en el río Guadiana. GEOGACETA. pp. 119 - 122. 31/05/2007. ISSN 0213-683X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total: 1**
- 28** JULIO GARROTE REVILLA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Análisis del retroceso del frente de costa usando fotogramas aéreos, Oyambre (Cantabria).31/12/2004. ISBN 849750383X  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 3**
- 29** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JULIO GARROTE REVILLA; JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; OSCAR SOLER. Evolución reciente del río Jarama a partir de Ortofotos. Implicaciones morfodinámicas en la gestión de riberas.31/12/2004. ISBN 8492195843  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 2**
- 30** JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Influencia de la oscilación del Atlántico Norte en las inundaciones del río Guadiana.31/12/2004. ISBN 8492195851  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 15**
- 31** JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; JULIO GARROTE REVILLA; OSCAR SOLER; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Afecciones geomorfológicas de la desviación del río Jarama por la ampliación del aeropuerto de Barajas.31/12/2004. ISBN 8492195843  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 15**
- 32** GUILLERMINA GARZON HEYDT; ÁNGELA ALONSO MILLÁN. Respuesta geomorfológica ante la antropización de los ríos de la Comunidad de Madrid.31/12/2004. ISBN 8477903972  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total: 2**



- 33** JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; O. SOLER; JULIO GARROTE REVILLA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. El desprecio a los ríos y la administración: La ampliación del aeropuerto de Barajas sobre el río Jarama.31/12/2004. ISBN 8468900524  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 15
- 34** GUILLERMINA GARZON HEYDT. Conclusiones del grupo de trabajo 3: ¿¿Geomorfología¿¿. Estabilidad morfológica de un río y actuaciones en el cauce.31/12/2004. ISBN 8477903972  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 35** JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; P. MUÑOZ BARCO; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Incidencia de los acondicionamientos en pequeños cauces y de los cambios de uso del suelo en las inundaciones de Badajoz de 1997.31/12/2004. ISBN 8477903972  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 15
- 36** JULIO GARROTE REVILLA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Parámetros morfométricos de la red de drenaje y sus implicaciones estructurales en la Cuenca del Tajo.7. 31/12/2003. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 37** ANGELA POTENCIANO DE LAS HERAS; GUILLERMINA GARZON HEYDT; R. GARCÍA MATA. Statistical approach to historical floods and precipitation data in Central-South Spain International.31/12/2003. ISBN 8492195827  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 3
- 38** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL. Paleofloods in the medium and lower Guadiana river basin using historical records and slackwater deposits.31/12/2003. ISBN 8492195827  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 15
- 39** ANGELA POTENCIANO DE LAS HERAS; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Significado paleoclimático de las inundaciones históricas en las cuencas fluviales Atlánticas y Mediterráneas del centro de España.31/12/2003. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 3
- 40** JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Avenidas en el Bajo Guadiana y su relación con el tipo de evento tormentoso.31/12/2003. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 41** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSÉ ANTONIO ORTEGA BECERRIL. Indundaciones en la cuenca del río Guadiana y su relación con el tipo de evento tormentoso.31/12/2002. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2



- 42** ANGELA POTENCIANO DE LAS HERAS; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Significado paleoclimático de las inundaciones históricas de las cuencas fluviales atlánticas y mediterráneas del centro-sur de España.31/12/2002. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 43** JULIO GARROTE REVILLA; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Parámetros morfométricos de la red de drenaje y sus implicaciones estructurales en la cuenca del Tajo.31/12/2002. ISBN 8478404473  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 4
- 44** JULIO GARROTE REVILLA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. La asimetría de la cuenca de drenaje Jarama-Henares. Análisis morfométricos y tectónica reciente.SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOMORFOLOGÍA, 31/12/2002. ISBN 8460754650  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 45** JULIO GARROTE REVILLA; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J. ALCÁNTARA-CARRIO. Influencia en los temporales sobre el transporte de sedimentos en la playa de Oyambre (Cantabria).SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOMORFOLOGÍA, 31/12/2002. ISBN 8460754650  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 46** A Potenciano; GUILLERMINA GARZON HEYDT; RG Mata. PALAEOFLOODS, HISTORICAL DATA AND CLIMATIC VARIABILITY: APPLICATIONS IN FLOOD RISK ASSESSMENT. 01/01/2002. ISBN 84-921958-2-7  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 47** JA Ortega; GUILLERMINA GARZON HEYDT. PALAEOFLOODS, HISTORICAL DATA AND CLIMATIC VARIABILITY: APPLICATIONS IN FLOOD RISK ASSESSMENT. 01/01/2002. ISBN 84-921958-2-7  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 48** MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Calcretes, Palycretes and Silcretes in the Paleogene detrital sediments of the Duero Basin and Tajo Basins, Central Spain.Clay Minerals. 29, pp. 273 - 285. (Reino Unido): 17/06/1994. ISSN 0009-8558  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 4
- 49** A ALONSO; GUILLERMINA GARZON HEYDT. QUATERNARY EVOLUTION OF A MEANDERING GRAVEL-BED RIVER IN CENTRAL SPAIN. Terra Nova. 6, pp. 465 - 475. (Reino Unido): 01/01/1994. ISSN 0954-4879  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2
- 50** MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Duricrust-forming processes and their relation to Clay Mineral Evolution in the Paleogene detrital sediments of the Duero and Tajo Basins (Central Spain).1, 07/07/1992.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 4



- 51** JUAN DE DIOS CENTENO CARRILLO; GUILLERMINA GARZON HEYDT; EDUARDO ACASO DELTELL. Problemas geomorfológicos del Centro y Noroeste de la península Ibérica. Edición bilingüe. Editorial Complutense, Madrid, 1991.10/10/1991. ISBN 8474913446  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 52** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ. Toledo. 6.1. Los Montes de Toledo y el borde sur de la Depresión del Tajo (Toledo).UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 07/07/1991.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 53** GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ. Toledo. 6.2. Itinerario de Campo. Cerro Aguilero y Vallehermoso.UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 07/07/1991.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 1
- 54** MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; ÁNGELA ALONSO MILLÁN. Sistema Central. 5.2. Itinerario Salamanca-Avila-Segovia.UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 07/07/1991.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 2
- 55** MAGDALENA RODAS GONZALEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL. Correlation between the Paleogene detritic facies in the margins of the Tajo and Duero Basins (Central Spain): Mineralogical, sedimentological and geomorphological characteristics. Sci. Geol. Memoires. 88, pp. 43 - 52. 17/05/1990.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2
- 56** MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Los depósitos aluviales del Paleógeno basal en el sector suroriental de la Cuenca del Duero (Prov. Segovia): Evolución y minerales de la arcilla característicos.Estudios Geologicos. 44, (España): 12/12/1989. ISSN 0367-0449  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 5
- 57** JOSE RAMON MAS MAYORAL; PALOMA BERNABEU GONZÁLEZ; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Los niveles de silcreta del Paleógeno en el borde meridional de la Cuenca del Tajo.UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, 24/06/1989.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 4
- 58** JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; GUILLERMINA GARZON HEYDT. Los niveles de encostramiento de la base del ciclo arcósico en el sector suroriental de la Cuenca del Duero. 1, UNIVERSIDAD DE GRANADA, 15/07/1988.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición sobre total:** 5





- 59** ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA.  
El control de la deformación cortical en la evolución de los relieves "tectónicos" del centro y suroeste del macizo Ibérico. Revista de la Sociedad Geológica de España. ISSN 0214-2708  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición sobre total:** 2

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** La estructura de las Vegas Bajas del Guadiana  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Geológico de España  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 03/06/2012  
**Ciudad:** OVIEDO, España  
ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; DAVID GOMEZ ORTIZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; MEAZA TSIGE BEYENE; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA.
- 2** **Título:** Dataciones Preliminares y Configuración de las terrazas de la Depresión de Badajoz (Las Vegas del Guadiana)  
**Nombre del congreso:** XIII REUNION NACIONAL DE CUATERNARIO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ANDORRA, Andorra  
**Fecha de realización:** 04/07/2011  
**Ciudad:** Andorra  
GUILLERMINA GARZON HEYDT; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; MARIA JOSE PELLICER BAUTISTA; ROSA BLANCA BABIN VICH; ROSA MARIA TEJERO LOPEZ.
- 3** **Título:** CONTROLES LITOLÓGICOS Y ESTRUCTURALES EN LA JERARQUIZACIÓN DEL DRENAJE. LAS VEGAS DEL GUADIANA  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Geomorfología  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 20/09/2010  
**Ciudad:** SOLSONA, España  
GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; J. GARROTE.
- 4** **Título:** TECTONIC CONTROL OF THE GUADIANA BASIN DRAINAGE DEVELOPMENT (IBERIAN PENINSULA, SPAIN).  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY 2010  
**Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** VIENA, Austria  
**Fecha de realización:** 02/05/2010  
**Ciudad:** Austria  
ROSA MARIA TEJERO LOPEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; ROSA BLANCA BABIN VICH; P. FERNÁNDEZ GARCÍA; MEAZA TSIGE BEYENE.
- 5** **Título:** The role of sculpted forms along endokarstic conduits in the development of fluviokarstic canyons. The rio Puro cave conduit (Spain).  
**Nombre del congreso:** International meeting in Karst  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 01/04/2010  
**Ciudad:** MALAGA, España





JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; JJ DURÁN.

- 6** **Título:** The significance of bedrock reaches in the integration of the drainage network of the Guadiana river (Iberian Peninsula).

**Nombre del congreso:** 27th IAS Meeting of Sedimentology.

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** ALGHERO, Italia

**Fecha de realización:** 20/09/2009

**Ciudad:** Italia

GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL.

- 7** **Título:** Morphological changes in bedrock rivers caused by flooding. Pulsed movement of sediments in the Barranco del Infierno, Spain.

**Nombre del congreso:** 27th IAS Meeting of Sedimentology.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** ALGHERO, Italia

**Fecha de realización:** 20/09/2009

**Ciudad:** Italia

JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

- 8** **Título:** Influencia antrópica en la avenida de 1997 en el río Rivillas (Badajoz). Cambios de usos e impacto geomórfico.

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional sobre Desertificación en memoria del Profesor John B. Thornes.

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 16/09/2009

**Ciudad:** MURCIA, España

JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

- 9** **Título:** Funcionamiento de la rambla de Nogalte (Murcia) durante avenidas. Implicaciones para la cartografía de peligrosidad por riesgo de avenidas.

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional sobre Desertificación en memoria del Profesor John B. Thornes.

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 16/09/2009

**Ciudad:** MURCIA, España

JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J.C. GARCIA; A. RODRÍGUEZ.

- 10** **Título:** Implicaciones de las actividades antrópicas en el riesgo de inundación. Consecuencias para la cartografía de riesgos.

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Medio Ambiente.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de realización:** 01/12/2008

**Ciudad:** MADRID, España

JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.



- 11** **Título:** La importancia de los conductos endokársticos como fases iniciales en la formación de cañones fluviokársticos. El caso del río Purón (Asturias Oriental).  
**Nombre del congreso:** II Cuevatur  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 16/10/2008  
**Ciudad:** SANTANDER, España  
JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT; J.J. DURÁN.
- 12** **Título:** Configuración de la red fluvial en las Vegas del río Guadiana a partir de sus perfiles longitudinales  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Geomorfología  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 14/09/2008  
**Ciudad:** CADIZ, España  
GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL.
- 13** **Título:** Funcionamiento de una zona de inflexión o knickpoint asociado con distintos niveles de crecida  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Geomorfología  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 14/09/2008  
**Ciudad:** CADIZ, España  
JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 14** **Título:** La influencia de los embalses en la regulación de crecidas de alta frecuencia en el río Guadiana  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Geomorfología  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 14/09/2008  
**Ciudad:** CADIZ, España  
JOSE ANTONIO ORTEGA BECERRIL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 15** **Título:** Evolución terciario cuaternaria de la red fluvial del borde sur de la cuenca del Duero  
**Nombre del congreso:** Resúmenes XVI Reunión de Xeología e Minería de N.O. Peninsular  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 23/11/1994  
**Ciudad:** CORUÑA (LA), España  
GUILLERMINA GARZON HEYDT; P. FERNÁNDEZ.
- 16** **Título:** Calcretes, Palycrates and Sylcretes in the Paleogene detrital sediments of the Duero Basin and Tajo Basins, Central Spain.  
**Nombre del congreso:** 6th General Meeting of the International Mineralogical Association.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** Pisa, Italia  
**Fecha de realización:** 06/09/1994  
**Ciudad:** Italia  
MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 17** **Título:** Procesos de formación de costras edáficas y su relación con la evolución de los minerales de la arcilla en los sedimentos detríticos del Paleógeno de las cuencas del Duero y del Tajo.  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



**Fecha de realización:** 12/09/1993

**Ciudad:** CASTELLON DE LA PLANA, España

MAGDALENA RODAS GONZALEZ; JOSE RAMON MAS MAYORAL; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

**18 Título:** Calcretes, Palycretes and Silcretes in the Paleogene detrital sediments of the Duero Basin and Tajo Basins, Central Spain.

**Nombre del congreso:** VII Congreso de la European Union of Geosciences.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Ciudad de realización:** Estrasburgo, Francia

**Fecha de realización:** 12/04/1993

**Ciudad:** Francia

MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

**19 Título:** Duricrust-forming processes and their relation to Clay Mineral Evolution in the Paleogene detrital sediments of the Duero Basin and Tajo Basins (Central Spain).

**Nombre del congreso:** Mediterranean Clay Meeting'92

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Lípári, Italia

**Fecha de realización:** 17/05/1992

**Ciudad:** Italia

MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

**20 Título:** Los Montes de Toledo y el borde sur de la Depresión del Tajo (Toledo).

**Nombre del congreso:** Problemas geomorfológicos del Centro y Noroeste de la Península Ibérica. Encuentros de campo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 24/04/1991

**Ciudad:** MADRID, España

GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ.

**21 Título:** Toledo. Itinerario de Campo. Cerro Aguilero y Vallehermoso.

**Nombre del congreso:** Problemas geomorfológicos del Centro y Noroeste de la Península Ibérica. Encuentros de campo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 24/04/1991

**Ciudad:** MADRID, España

GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ.

**22 Título:** Sistema Central. Itinerario Salamanca-Avila-Segovia.

**Nombre del congreso:** Problemas geomorfológicos del Centro y Noroeste de la Península Ibérica. Encuentros de campo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 24/04/1991

**Ciudad:** MADRID, España

MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; GUILLERMINA GARZON HEYDT; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; ÁNGELA ALONSO MILLÁN.



- 23** **Título:** Correlación entre las facies detríticas del Paleógeno de los márgenes de las cuencas del Tajo y del Duero. Mineralogía, sedimentología y geomorfología.  
**Nombre del congreso:** 10ª Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de realización:** 03/07/1990  
**Ciudad:** Portugal  
MAGDALENA RODAS GONZALEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL.
- 24** **Título:** Correlation between the Paleogene detritic facies in the margins of the Tajo and Duero Basins (Central Spain): Mineralogical, sedimentological and geomorphological characteristics.  
**Nombre del congreso:** IX International Clay Mineral Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Estrasburgo, Francia  
**Fecha de realización:** 11/07/1989  
**Ciudad:** Francia  
MAGDALENA RODAS GONZALEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; JOSE RAMON MAS MAYORAL.
- 25** **Título:** Los niveles de silcreta del Paleógeno en el borde meridional de la Cuenca del Tajo.  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Español de Sedimentología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 07/07/1989  
**Ciudad:** BILBAO, España  
JOSE RAMON MAS MAYORAL; PALOMA BERNABEU GONZÁLEZ; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 26** **Título:** Los depósitos aluviales del Paleógeno basal en el sector suroriental de la Cuenca del Duero (Prov. Segovia): Evolución y minerales de la arcilla característicos.  
**Nombre del congreso:** Reuniao Luso-Espanhola de Argilas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Unión Europea  
**Ciudad de realización:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de realización:** 19/05/1989  
**Ciudad:** Portugal  
MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 27** **Título:** Los niveles del encostramiento de la base del ciclo arcósico en el sector suroriental de la Cuenca del Duero  
**Nombre del congreso:** II Congreso Geológico de España  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 17/04/1988  
**Ciudad:** GRANADA, España  
JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; GUILLERMINA GARZON HEYDT.
- 28** **Título:** Lowermost Tertiary alluvial deposits of the Southern Duero Basin (Segovia, Central Spain): Evolution and characteristics clay minerals.  
**Nombre del congreso:** 8th. IAS Regional Meeting of Sedimentology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster



**Ciudad de realización:** Túnez, Túnez

**Fecha de realización:** 17/04/1987

**Ciudad:** Túnez

MARIA PALOMA FERNANDEZ GARCIA; JOSE RAMON MAS MAYORAL; MAGDALENA RODAS GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER LUQUE DEL VILLAR; GUILLERMINA GARZON HEYDT.

## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Experiencia en organización de actividades de I+D+i

**1 Título:** El río estéril, fertilizador: la dinámica natural continental más posderosa.

**Modo de participación:** Conferencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 01/12/2003

**2 Título:** Estabilidad morfológica de un río y actuaciones en el cauce.

**Modo de participación:** Conferencia

**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2002 - 08/10/2002

## Otros méritos

### Número de tramos de investigación reconocidos

**N.º de tramos reconocidos:** 1

**Fecha del reconocimiento:** 15/06/1993

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	03/10/2016
Nombre y apellidos	DAVID GÓMEZ ORTIZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS		
Dirección	Departamental 2, despacho 260, Calle Tulipán s/n 28933 Móstoles		
Teléfono	914887092	correo electrónico	<a href="mailto:david.gomez@urjc.es">david.gomez@urjc.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	04/07/2011
Espec. cód. UNESCO	250600		
Palabras clave	Prospección geofísica, geodinámica, tectónica, hidrogeología		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC. Geológicas	Complutense de Madrid	1993
Doctor en CC. Geológicas	Complutense de Madrid	2001

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Dos sexenios concedidos para los períodos 2001-2006 y 2007-2012.

Según datos obtenidos a partir de la Web of Science de Thomson Reuters, estos son los criterios de calidad de mi actividad investigadora:

- Número total de publicaciones en revistas científicas incluidas en el JCR: **38**
- Número de citas totales: **216**
- Número de citas sin contar las citas propias: **193**
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (excepto 2015): **31.2**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **15**
- Índice h: **8**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi trayectoria científica comienza durante el desarrollo de mi Tesis Doctoral en la Universidad Complutense de Madrid, donde comienzo a publicar algunos de los resultados previos obtenidos a lo largo de los primeros años en revistas y Congresos de ámbito nacional. Es a partir de la obtención del título de Doctor y la incorporación como profesor a la Universidad Rey Juan Carlos (ambos en 2001) cuando comienzo a publicar en revistas internacionales incluidas en el JCR.

En un primer momento las publicaciones corresponden a los resultados principales de la Tesis Doctoral, en la que empiezo a formarme en el uso de técnicas geofísicas como gravimetría y magnetometría (resultados tanto Geofísicos como Tectónicos, publicados en Tectonophysics, Geophysical Journal International o Computers & Geosciences).

Como consecuencia de la incorporación al grupo de investigación de la Universidad Rey Juan Carlos, empiezo a desarrollar una línea de investigación basada fundamentalmente en la aplicación de técnicas geofísicas someras (tomografía eléctrica y Georadar principalmente) a distintas temáticas tanto geológicas, como medioambientales, hidrogeológicas y de geomorfología litoral. Esta línea de investigación se desarrolla a lo largo de diversos proyectos de investigación consecutivos, la mayor parte de ellos



correspondientes al plan Nacional de I+D+i. Los resultados obtenidos en dichos proyectos dan lugar a la publicación de varios artículos en revistas internacionales del JCR, muchos de ellos pertenecientes a Q1, de manera constante desde el año 2005 hasta la actualidad.

A partir del año 2004, participo también como investigador en distintos grupos del Centro de Astrobiología perteneciente al CSIC, colaborando en proyectos para la caracterización geofísica y geológica de cráteres de impacto así como del acuífero de la Peña de Hierro en Río Tinto, incluyendo en este último caso la caracterización hidrogeológica también. Dicha colaboración se ha reflejado en numerosas participaciones en Congresos Internacionales, así como en revistas internacionales pertenecientes a Q1 tales como Earth and Planetary Science Letters, Journal of Geophysical Research, Astrobiology o Meteoritics and Planetary Sciences.

Recientemente he iniciado una colaboración con investigadores del Instituto de Geociencias y de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid para realizar estudios geofísicos en el Parque Nacional de Timanfaya (Lanzarote) y en Gran Canaria, que están empezando a arrojar los primeros resultados en forma de publicaciones internacionales (Journal of Applied Geophysics). Igualmente, acabo de iniciar una colaboración con investigadores del IGME para el estudio geofísico e hidrogeológico de la zona de La Moraña-Valle de Amblés.

Por tanto, mi trayectoria investigadora se caracteriza por ser multidisciplinar y ha ido enriqueciéndose mediante colaboraciones con distintos grupos de investigación, tanto nacionales como internacionales, a lo largo de estos años. Esto último fundamentalmente mediante varias estancias en el Institute of Geological and Nuclear Sciences de Nueva Zelanda donde desde 2008 he llevado a cabo estudios de riesgo sísmico mediante la caracterización con Georadar de fallas activas.

A medio/largo plazo mis intereses científicos consisten en continuar aplicando y desarrollando las técnicas geofísicas que utilizo, tanto someras como profundas, en las distintas líneas de investigación abiertas, así como afianzar las relaciones con los distintos grupos de investigación en los que participo y llevar a cabo la dirección de algunas tesis doctorales que permitan transmitir dichos conocimientos a jóvenes investigadores que se vayan incorporando a dichos grupos.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones más relevantes**

- **GÓMEZ-ORTIZ, D.**, FERNÁNDEZ-REMOLAR, D.C., GRANDA, A., QUESADA, C., GRANDA, T., PRIETO-BALLESTEROS, O., MOLINA, A., AMILS, R. (2014). "Identification of the subsurface sulfide bodies responsible for acidity in Río Tinto source water, Spain". Earth and Planetary Science Letters, 391, 36-41, DOI: 10.1016/j.epsl.2014.01.022.
- **GÓMEZ ORTIZ, D.**, MARTÍN CRESPO, T., (2012). "Assessing the risk of subsidence of a sinkhole collapse using Ground Penetrating Radar and Electrical Resistivity Tomography". Engineering Geology, 149-150, 1-12, DOI: 10.1016/j.enggeo.2012.07.022.
- **GÓMEZ ORTIZ, D.**, AGARWAL, B.N.P., TEJERO, R., RUIZ, J. (2011). "Crustal structure from gravity signatures in the Iberian Peninsula". GSA Bulletin, B30224, 123, 1247-1257, DOI: 10.1130/B30224.1.
- MARTÍN CRESPO, T., MARTÍN VELÁZQUEZ, S., **GÓMEZ ORTIZ, D.**, DE IGNACIO, C., LILLO, J. (2011). "A geochemical and geophysical characterization of sulfide mine ponds at the Iberian Pyrite Belt (Spain)". Water, Air and Soil Pollution, 217, 387-405, DOI: 10.1007/s11270-010-0595-6.

- **GÓMEZ ORTIZ, D.**, MARTÍN CRESPO, T., MARTÍN VELÁZQUEZ, S., MARTINEZ-PAGAN, P., HIGUERAS, H. y MANZANO, M. (2010). "Application of ground penetrating radar (GPR) to delineate clay layers in wetlands. A case study in the Soto Grande and Soto Chico watercourses, Doñana (SW Spain)". *Journal of Applied Geophysics*, 72(2), 107-113.
- **GÓMEZ-ORTIZ, D.**, MARTIN VELAZQUEZ, S., MARTIN CRESPO, T., DE IGNACIO SAN JOSE, C., LILLO RAMOS, J. (2010). "Application of electrical resistivity tomography to the environmental characterization of abandoned massive sulphide mine ponds (Iberian Pyrite Belt, SW Spain)". *Near Surface Geophysics*, 8, 65-74.
- J. RUIZ, **D. GOMEZ-ORTIZ**, R. TEJERO (2006). "Effective elastic thicknesses of the lithosphere in the Central Iberian Peninsula from heat flow: implications for the rheology of the continental lithospheric mantle". *Journal of Geodynamics*, 41(5), 500-509.
- **GÓMEZ-ORTIZ, D.**; TEJERO, R.; BABÍN-VICH, R. y RIVAS-PONCE, A. (2005). "Crustal density structure in the Spanish Central System derived from gravity data analysis (Central Spain)". *Tectonophysics*, 403 (1-4), 131-149.
- **GÓMEZ-ORTIZ, D.**; TEJERO, R.; RUIZ, J.; BABÍN-VICH, R. y GONZÁLEZ-CASADO, J.M. (2005). "Estimating the effective elastic thickness of the lithosphere of the Iberian peninsula based on multitaper spectral analysis". *Geophysical Journal International*, 160, 729-735.
- **GÓMEZ-ORTIZ, D.** y AGARWAL, B N P. (2005). "3DINVER.M: a MATLAB program to invert the gravity anomaly over a 3D horizontal density interface by Parker–Oldenburg’s algorithm". *Computers & Geosciences*. 31(4), 513-520.

## **C.2. Participación en proyectos de I+D+i más relevantes**

- "Caracterización estructural del Parque Nacional de Timanfaya mediante el uso combinado de técnicas y métodos geodésicos y geofísicos" (320/2011) financiado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, convocatoria de la Red de Parques Nacionales. Investigador Principal: José Arnos Sampedro. Periodo: Noviembre 2011 a Noviembre de 2015. Subvención concedida: 69.115 euros. Participación como Investigador.
- "Science and technology development for in situ detection and characterization of subsurface life on the Iberian Pyritic Belt" (250350\_ERC-2009-AdG) financiado por el European Research Council. Investigador Principal: Ricardo Amils Pibernat. Periodo: Enero 2010 a Diciembre de 2014. Subvención concedida: 3.246.000 euros. Participación como Investigador.
- "Identificación de hábitats potenciales para la vida en el Marte primitivo mediante el uso de datos planetarios recientes, análogos terrestres y modelización experimental" (AYA2009-11681) financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i. Investigador Principal: David Fernández Remolar. Periodo: Enero 2010 a diciembre de 2012. Subvención concedida: 256.520 euros. Participación como Investigador.
- "Morfología tectónica de la cuenca fluvial del Guadiana. Interacción entre la deformación cortical y la red de drenaje" (CGL2008-03463) financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i. Investigador Principal: Rosa Tejero Lopez. Periodo: Enero 2009 a diciembre de 2011. Subvención concedida: 108.900 euros. Participación como Investigador.
- "Caracterización ambiental mediante integración de técnicas geofísicas, geoquímicas y mineralógicas de residuos mineros abandonados: Mina de San Quintín (Ciudad

Real), Ruta de Don Quijote” (URJC-CM-2008-CET-3644) financiado por la Comunidad de Madrid-Universidad Rey Juan Carlos. Investigador Principal: David Gómez Ortiz. Periodo: Enero a diciembre de 2009. Subvención concedida: 22.687,02 euros. Participación como Investigador Principal.

- “Tratamiento y reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible” (CSD2006-00044) financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (Programa MEC-INGENIO20101-CONSOLIDER). Investigador Principal: E. García Calvo (Coordinador general), Javier Lillo Ramos (IP del grupo de la Universidad Rey Juan Carlos). Periodo: 2006 a 2011. Subvención concedida: 5.000.000 euros. Participación como Investigador.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i más relevantes**

- Aplicación de técnicas de GPR para comparación con perfiles de tomografía eléctrica en situaciones de drenajes subterráneos. Ejemplo en Roa de Burgos (Burgos). Empresa: AGS. Investigador Principal: David Gómez Ortiz, URJC, Noviembre a Diciembre de 2009.
- Aplicación de las técnicas de Georadar (GPR) al estudio de rellenos de cuevas históricas. Un ejemplo en Avín (Asturias). Empresa: AGS. Investigador Principal: David Gómez Ortiz, URJC, Septiembre 2007 a Diciembre de 2008.
- Aplicación de las técnicas de georadar (GPR) al estudio de zapatas de aerogeneradores. Un ejemplo en Anquela de Ducado (Guadalajara). Empresa: AGS. Investigador Principal: David Gómez Ortiz, URJC, Agosto 2007 a Diciembre de 2008.

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Premios**

- Premio de la Fundación García Siñeriz a la mejor Tesis Doctoral en Geofísica defendida durante el curso académico 2000-2001 en España.
- 1º Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios 1993 en la Licenciatura de CC. Geológicas.

### **C.6. Comités Editoriales**

- Editor de Journal of Geodetic Science, publicada por Versita (Julio 2010- actualidad)
- Editor de Earth Sciences Research Journal, publicada por NAUN (Agosto 2011- actualidad)

### **C.7. Comités Internacionales**

- Miembro del Comité Técnico de Geomin 2009 y Geomin 2011.
- Miembro de la Red Iberoamericana de Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Geológicos Litorales (CYTED) (2007-2010)

### **C.8. Evaluación de Revistas Científicas**

- Evaluador de más de 30 revistas científicas incluidas en el JCR, la mayor parte con alto índice de impacto, tales como Chemical Geology, Tectonophysics, Journal of Geophysical Research, Geophysical Journal International, Computers & Geosciences, Journal of Volcanology and Geothermal Research, Environmental Geology, Geophysics, Journal of Applied Geophysics, Geophysical Prospecting, Environmental Earth Sciences, Near Surface Geophysics, Studia Geophysica et Geodaetica, entre otras.

<b>Fecha del CVA</b>	16/11/2016
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose Jesus Martinez Diaz		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-4846-0279	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	GEODINAMICA / F. CIENCIAS GEOLOGICASGEODINAMICA		
Dirección	Calle Jose A. Novais, N° 12, 28004, Madrid		
Teléfono	(34) 913944835	Correo electrónico	<a href="mailto:jmdiaz@ucm.es">jmdiaz@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en geología e ingeniería geológica	Universidad Complutense de Madrid	1999
Licenciado en Ciencias Geológicas Especialidad Geología Dinámica Estructural	Universidad Complutense de Madrid	1989

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación reconocidos 2 ( 1999-2004, 2005-2010)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8; últimos 5 años: 5

Citas totales: 552 (Scopus), 1267 (Google Scholar)

Publicaciones totales Scopus: 61

Publicaciones totales ISI: 46

Índice h: 14 (ResearcherID), 15 (Scopus), 19 (Google Scholar)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular del Dpto. de Geodinámica de la UCM, investigador del Instituto de Geociencias (IGEO) CSIC-UCM y codirector del Grupo de Investigación Tectónica Activa, Paleosismicidad y Riesgos Asociados.

Realizó su tesis doctoral sobre la Neotectónica y sismotectónica del sureste de la Cordillera Bética. He centrado buena parte de mi actividad científica básica en el estudio y caracterización de fallas sísmicamente activas en la Cordillera Bética (Fallas de Alhama de Murcia, Carrascoy, fallas del sur de Almería, Falla de Crevillente.. Etc.), en Centroamerica (zona de fallas de El Salvador y fallas activas del Valle Central de Costa Rica) en los Andes (fallas volcanotectónicas del entorno del volcán Copahue), en la Antártica (Fallas activas de la Isla Decepción) y en Nueva Zelanda (fallas activas de la Taupo Belt, la falla de Wairarapa y varias fallas de la Isla Sur).

Al estudio de fallas activas se suma mi actividad en el análisis simotectónico de series sísmicas de magnitud moderada, el análisis tectónico de datos geodésicos (GPS e INSAR) y la modelización de transferencia de esfuerzos cosísmicos estáticos. Ha participado en el diseño y construcción de la red geodésica ZFESNET que monitoriza la deformación de la zona de Falla de El Salvador. En el ámbito aplicado en los últimos años he trabajado en varios proyectos de investigación y contratos relacionados con la realización de estudios de amenaza y riesgo sísmico en El Salvador, Haití, Perú, Costa Rica, y en España en los estudios de riesgo de Murcia, Navarra, así como en el estudio del emplazamiento ATC de Villar de Cañas.

En el ámbito de la participación en proyectos y contratos de relevancia, ha sido Investigador principal de 7 proyectos competitivos y ha participado en más de 20 proyectos también competitivos. En el aspecto organizativo destacaría mi participación en el diseño y organización de las primeras reuniones sobre fallas activas y paleosismología (IBERFAULT 2010 y 2014) en Sigüenza y Lorca respectivamente, y mi participación en el diseño intelectual y edición científica de la base de datos de Fallas Activas en el Cuaternario de Iberia (QAFI)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** JOSÉ J. MARTÍNEZ DÍAZ; et al. 2016. 1 Towards an increase of flash - flood geomorphic effects due to gravel mining and ground subsidence in No galte stream (SE Spain, Murcia). *atural Hazards and Earth System Sciences*. EGU.
- 2 **Artículo científico.** Ferrater, M.a; et al. 2016. A 3D measurement of the offset in paleoseismological studies. *Computers and Geosciences*. Elsevier Ltd. 90, pp.156-163. ISSN 00983004.
- 3 **Artículo científico.** Torres, Y.a; et al. 2016. A first approach to earthquake damage estimation in Haiti: advices to minimize the seismic risk. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Springer Netherlands. 14-1, pp.39-58. ISSN 1570761X.
- 4 **Artículo científico.** Staller, A.a; et al. 2016. Present-day crustal deformation along the El Salvador Fault Zone from ZFESNet GPS network. *Tectonophysics*. Elsevier. 670, pp.66-81. ISSN 00401951.
- 5 **Artículo científico.** Ferrater, M.a; et al. 2016. Refining seismic parameters in low seismicity areas by 3D trenching: The Alhama de Murcia fault, SE Iberia. *Tectonophysics*. Elsevier. 680, pp.122-128. ISSN 00401951.
- 6 **Artículo científico.** Alonso Henar, J.a b; et al. 2015. Neotectonic development of the El Salvador Fault Zone and implications for deformation in the Central America Volcanic Arc: Insights from 4-D analog modeling experiments. *Tectonics*. Blackwell Publishing Ltd. 24, pp.133-151. ISSN 02787407.
- 7 **Artículo científico.** Insua-Arévalo, J.M.a; et al. 2015. Paleoseismological evidence of holocene activity of the los tollos fault (Murcia, se Spain): A lately formed quaternary tectonic feature of the eastern betic shear zone. *Journal of Iberian Geology*. Universidad Complutense de Madrid. 41-3, pp.333-350. ISSN 16986180.
- 8 **Artículo científico.** JORGE ALONSO HENAR; et al. (/2). 2014. The 1719 El Salvador Earthquake: an M > 7.0 event in the Centro American Volcanic Arc?. *Seismological Research Letters*. 4, pp.784-793. ISSN 0895-0695.
- 9 **Artículo científico.** Jorge Alonso-Henar; J. A. Alvarez-Gomez; JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ. (/3). 2014. Constraints for the recent tectonics of the El Salvador Fault Zone, Central America Volcanic Arc, from morphotectonic analysis. *Tectonophysics*. ISSN 0040-1951.
- 10 **Artículo científico.** JUAN MIGUEL INSUA AREVALO; et al. (/8). 2014. Paleoseismological evidence of Holocene activity in Los Tollos Fault (Murcia, SE Spain): A new relevant feature of the Eastern Betic Shear Zone. *Geomorphology*. ISSN 0169-555X.
- 11 **Artículo científico.** Canora, C.a; et al. 2014. Structural evolution of the El Salvador Fault Zone: An evolving fault system within a volcanic arc. *Journal of Iberian Geology*. Universidad Complutense de Madrid. 40-3, pp.471-488. ISSN 16986180.
- 12 **Artículo científico.** Rodríguez Escudero, E.a; et al. 2014. Tectonic setting of the recent damaging seismic series in the Southeastern Betic Cordillera, Spain. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Kluwer Academic Publishers. 12-5, pp.1831-1854. ISSN 1570761X.
- 13 **Artículo científico.** JORGE ALONSO HENAR; et al. (/3). 2013. The Aguacaliente Fault, source of the Cartago 1910 destructive earthquake (Costa Rica). *Terra Nova*. 5, pp.368-373. ISSN 0954-4879.
- 14 **Artículo científico.** ALEXIS RIGO; MARTA BEJAR PIZARRO; JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ. (/3). 2013. Monitoring of Guadalentin valley (southern Spain) through a fast SAR Interferometry method. *Journal of Applied Geophysics*. 91, pp.39-48. ISSN 0926-9851.



- 15 **Artículo científico.** E. GRACIA; et al. (/12). 2012. Acoustic and seismic imaging of the Adra Fault (NE Alboran Sea): in search of the source of the 1910 Adra earthquake. *Natural Hazards and Earth System Science*. pp.3255-3267. ISSN 1561-8633.
- 16 **Artículo científico.** MARIA ORTUÑO; et al. (/4). 2012. Anexceptionally long paleoseismic record of a slow-moving fault: The Alhama de Murcia fault (Eastern Betic shear zone, Spain). *Geological Society of America Bulletin*. 9-10, pp.1474-1494. ISSN 0016-7606.
- 17 **Artículo científico.** JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ; et al. (/1). 2012. Tectonic and seismic implications of an intersegment rupture. The damaging May 11th 2011 Mw 5.2 Lorca, Spain, earthquake. *Tectonophysics*. 546, pp.28-37. ISSN 0040-1951.
- 18 **Artículo científico.** PILAR VILLAMOR PEREZ; et al. (/6). 2012. Contribution of active faults in the intraplate area of Iberia to seismic hazard: The Alentejo-Plasencia Fault. *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.93-117. ISSN 1698-6180.
- 19 **Artículo científico.** CAROLINA CANORA CATALAN; et al. (/4). 2012. Paleoseismic analysis of the San Vicente segment of the El Salvador Fault Zone, El Salvador, Central America. *Geologica Acta*. 2, pp.103-123. ISSN 1695-6133.
- 20 **Artículo científico.** FIDEL MARTÍN GONZÁLEZ; et al. (/5). 2012. Seismicity and potentially active faults in the Northwest and Central-West Iberian Peninsula. *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.59-76. ISSN 1698-6180.
- 21 **Artículo científico.** JULIAN GARCIA MAYORDOMO; et al. (/3). 2012. The Quaternary Active Faults Database of Iberia (QAFI v.2.0). *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.285-302. ISSN 1698-6180.
- 22 **Artículo científico.** JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ; E. MASANA; M. A. Rodríguez-Pascua. (/1). 2012. Active Faults in Iberia Preface. *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.7-8. ISSN 1698-6180.
- 23 **Artículo científico.** JUAN MIGUEL INSUA AREVALO; et al. (/2). 2012. Active tectonics in the Malaga Basin: evidences from morphotectonic markers (Western Betic Cordillera, Spain). *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.175-190. ISSN 1698-6180.
- 24 **Artículo científico.** JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ; E. MASANA; M. Ortuno. (/1). 2012. Active tectonics of the Alhama de Murcia fault, Betic Cordillera, Spain. *Journal of Iberian Geology*. 38-1, pp.253-270. ISSN 1698-6180.
- 25 **Artículo científico.** A. MAESTRO; et al. (/6). 2011. Cause of the rupture and distribution of broken submarine carbonate chimneys in the Gulf of Cadiz (southwestern Spain). *Quaternary International*. 242-1, pp.240-253. ISSN 1040-6182.
- 26 **Artículo científico.** M.L. VÉLEZ; et al. (/5). 2011. Deformation of Copahue volcano: Inversion of InSAR data using a genetic algorithm. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 202-1-2, pp.117-126. ISSN 0377-0273.
- 27 **Artículo de divulgación.** PEDRO ALFARO; et al. 2011. Lecciones aprendidas del terremoto de Lorca de 2011. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*. AEPECT. 19-3, pp.245-260.

## C.2. Proyectos

- 1 CGL2013-47412-C2-1-P, INTERGEO: ANÁLISIS Y MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO SISMOGENÉTICO DE REGIONES INTERSEGMENTO EN FALLAS ACTIVAS DE DESGARRE. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I. JOSE J. MARTÍNEZ DÍAZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2014-31/12/2017. 172.000 €. Investigador principal.
- 2 910368, TECTÓNICA ACTIVA PALEOSISMICIDAD Y RIESGOS ASOCIADOS. Universidad Complutense de Madrid. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Validados Santander-UCM (Convoc 2010). JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ. (Universidad Complutense de Madrid). 21/11/2014-20/11/2015. 2.671 €. Investigador principal.



- 3 15322/PI/10, DIAGNÓSTICO LOCAL DE PELIGROSIDAD SÍSMICA A TRAVÉS DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: ANÁLISIS DE AMPLIFICACIÓN SÍSMICA DEL TERRENO CON APOYO DE ESTUDIOS DE SISMOTECTÓNICA ACTIVA. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Fundación Séneca. PEDRO MARTINEZ PAGAN. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2011-01/06/2014. 42.000 €. Miembro de equipo.
- 4 AIB2010NZ-00069, ESTRUCTURAS ACTIVAS Y SU CINEMÁTICA EN ZONAS DE FALLA ACTIVAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Acciones Integradas para proyectos I+D con Nueva Zelanda. JUAN MIGUEL INSUA AREVALO. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2011-31/12/2012. Miembro de equipo.
- 5 CGL2009-14405-C0202-BTE, ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA E INTERACCIONES VOLCANOTECTÓNICAS EN EL SALVADOR MEDIANTE LA UTILIZACION DE DATOS GEOLÓGICOS, GEODÉSICOS, GEOTECNICOS Y GEOFÍSICOS.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I,. RAMON CAPOTE DEL VILLAR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2010-31/12/2012. 177.000 €. Miembro de equipo.
- 6 ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD SISMOTECTÓNICA Y SISMOVOLCÁNICA EN EL SALVADOR MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE DATOS GEOLÓGICOS, SÍSMICOS, GEODÉSICOS, GEOTÉCNICOS Y GEOFÍSICOS. APLICACIÓN A LA PELIGROSIDAD SISMO-VOLCÁNICA Y DE GRANDES DESLIZAMIENTOS.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. RAMON CAPOTE DEL VILLAR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2010-31/01/2012. 180.000 €. Miembro de equipo.
- 7 15322/PI/10, EVALUACIÓN DE LA AMENAZA Y RIESGO SÍSMICO EN HAITÍ Y APLICACIÓN AL DISEÑO SISMORRESISTENTE. Universidad Politécnica de Madrid. BELEN BENITO OTERINO. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 40.000 €. Miembro de equipo.
- 8 910368, TECTÓNICA ACTIVA PALEOSISMICIDAD Y RIESGOS ASOCIADOS. Universidad Complutense de Madrid. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Validados (Convoc 2010). JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 5.713 €. Investigador principal.
- 9 CGL2009-07388-E/BTE, 1ª REUNIÓN IBÉRICA DE PALEOSISMOLOGÍA. CARACTERIZACIÓN DE FUENTES SISMOGÉNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Acciones Complementarias a proyectos de investigación Fundamental no Orientada. JOSE JESUS MARTINEZ DIAZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2010-31/12/2010. 15.000 €. Investigador principal.



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 27

Nombre: Ana María Negredo Moreno

Fecha: Mayo de 2016

## DATOS PERSONALES

Apellidos: Negrodo Moreno

Nombre: Ana María

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

Dirección postal: Av. Complutense s/n. 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913945007

Fax: 913944398

Correo electrónico: anegredo@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2507

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Fecha de inicio: 2/2/2008

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Modelización numérica termomecánica, subducción, delaminación, cálculo de observables geológicos y geofísicos, estudios neotectónicos

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en CC. Físicas	Universidad de Barcelona	Junio 1990

Doctorado	Centro	Fecha
Docotorado en CC. Físicas	Universidad de Barcelona	Febrero 1996

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria predoctoral	Instituto de CC. de la Tierra Jaume Almera (CSIC)	1/8/91-31/7/95
Becaria postdoctoral	Universidad de Milán	6/3/96-31/8/98
Contrato en la Ayuda a la Incorporación de Doctores y Tecnólogos	Universidad Complutense de Madrid	1/9/98-31/3/99
Ayudante de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	1/4/99-15/11/01
Contrato en el Programa Ramón y Cajal (MCYT)	Universidad Complutense de Madrid	15/11/01-22/12/2005
Profesor Contratado Doctor	Universidad Complutense de Madrid	22/12/2005-1/2/2008
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	2/2/2008-actual

### Actividad docente desempeñada

Puesto	Dedicación	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	24 créditos por año	Dpto. FTAAI* UCM	Febrero 2008- actualidad
Contratado doctor	24 créditos por año	Dpto. FTAAI* UCM	Diciembre 2005-Febrero 2008
Contratada en el programa 'Ramón y Cajal'	7 créditos por año de docencia voluntaria	Dpto. FTAAI UCM	Noviembre 2001–Diciembre 2005
Ayudante de Universidad (LRU)	18 créditos	Dpto. FTAAI UCM	Abril 1999 – Noviembre 2001
Contratada en la 'Ayuda para Incorporación de Doctores y Tecnólogos' (MEC)	6 créditos de docencia voluntaria	Dpto. FTAAI UCM	Septiembre 1998- Abril 1999

\* FTAA1: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

### Cursos de Licenciatura y Grado

Disciplinas	Institución	Cursos
Geofísica Interna y Tectonofísica (5º lic. CC. Físicas)	UCM	Un grupo (teoría y prácticas) 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013
Física de la Tierra (3º grado de CC. Físicas)	UCM	Un grupo (teoría y prácticas) 2011-2012, 2012-2013
Fundamentos de la Física II (1º grado de CC. Físicas)	UCM	Un grupo (teoría) 2009-2010, 2010-2011
Física II (1º Ingeniería Geológica)	UCM	Un grupo (teoría y prácticas) 2008-2009
Métodos numéricos y análisis de señales (3º CC. Físicas)	UCM	Un grupo (teoría y prácticas) 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004
Física II (1º CC. Geológicas)	UCM	Un grupo (teoría y prácticas) 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007
Física (1º CC. Geológicas)	UCM	Tres grupos (prácticas): 2000-2001, 1999-2000, 1998-1999
Física I (1º Ingeniería Geológica)	UCM	Un grupo (prácticas) 2000-2001
Física II (1º Ingeniería Geológica)	UCM	Un grupo (prácticas) 2000-2001
Introducción al cálculo numérico y programación	UCM	Un grupo (prácticas) 2000-2001, 1999-2000, 1998-1999

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B
Italiano	C	C	C
Catalán	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Medición e inventario de datos de flujo de calor en España: Cordilleras Béticas y Suroeste peninsular

Entidad financiadora: Instituto Tecnológico y Geominero Español (ITGE)

Entidades participantes: ITGE, Instituto de CC. de la Tierra J. Almera

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.Fernández Ortiga

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Determinación del flujo de calor en sondeos petroleros en la parte central del Surco de Valencia

Entidad financiadora: CIRIT (ayuda a proyectos de iniciación a la investigación). Generalitat de Catalunya

Entidades participantes: Instituto de CC. de la Tierra J. Almera

Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 3600 Euros

Investigador responsable: A. M. Negro

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Desarrollo de modelos numéricos para el estudio de procesos extensionales en la litosfera continental

Entidad financiadora: DGICYT-Coop. Internacional (HA-34-112-91)

Entidades participantes: Instituto de CC. de la Tierra J. Almera , Universidad de Karlsruhe

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M. Fernández y C. Prodhel

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Geodynamic modelling of the Western Mediterranean

Entidad financiadora: Unión Europea, Human Capital and Mobility sector (ERB-CHRX-CT94-0607)

Entidades participantes: ICT Jaume Almera CSIC, Univ. de Milán, Univ. de Utrecht, Univ. de Lyon, Univ. de Potenza

Duración, desde: 1995 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 470000 Euros (78.161.000 pts)

Investigador responsable: M. Fernández, R. Sabadini, C. Doglioni, R. Wortel y J.P. Vilotte

Número de investigadores participantes: 34

---

Título del proyecto: Mecanismos de los terremotos, deformación de la corteza, sismotectónica y riesgo sísmico del Sur de España

Entidad financiadora: CICYT (AMB97-0975-C02-01)

Entidades participantes: Univ. Complutense de Madrid, Univ. Politécnica de Madrid, Univ. de Granada, ROA San Fernando

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 51590 E. (8579000 pts)

Investigador responsable: A. Udías

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Evolución cinemática de la placa Ibérica durante el Mesozoico a partir de datos paleomagnéticos

Entidad financiadora: DGICYT (PB98-0834)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Burgos

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 48000 E. (8000000 pts)

Investigador responsable: M L. Osete

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudios Geológicos y Geofísicos integrados en márgenes y cuencas sedimentarias del Sur de Iberia: relación entre procesos superficiales y profundos en el Mar de Alborán y su conexión con el Atlántico

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



Entidad financiadora: MCYT REN2001-3868-C03-02/MAR  
Entidades participantes: Instituto Andaluz de CC. de la Tierra, ICT Jaume Almera, Instituto de CC. de Mar  
Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2004 Cuantía de la subvención: 48000 E. (8000000 pts)  
Investigador responsable: M. Fernández (Coordinadora: M.C. Comas)  
Número de investigadores participantes: 7 (en subproyecto 2)

---

Título del proyecto: Modelización numérica de procesos geodinámicos de delaminación y subducción litosférica: aplicación a la región Ibero-Magrebí

Entidad financiadora: MCYT-Universidad Complutense de Madrid (Programa Ramón y Cajal)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: Noviembre 2001 hasta: Noviembre 2006 Cuantía de la subvención: 5723 E  
Investigador responsable: A.M. Negrodo  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: The Iberian-Africa plate boundary: lithospheric structure and geodynamic evolution

Entidad financiadora: OTAN Cooperative Science & Technology Sub-Programme EST.GLC.978922  
Entidades participantes: ICT Jaume Almera, UCM, Universidades de Milan, Amsterdam, Paris-Sud, Rabat  
Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2003 Cuantía de la subvención: 22700 E  
Investigador responsable: M. Fernández  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Modelización numérica termomecánica de procesos de creación y destrucción de orógenos: aplicación a los Alpes y a la cordillera Bético-Rifeña

Entidad financiadora: MCYT- BTE2002-02462  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: Noviembre 2002 hasta: Noviembre 2005 Cuantía de la subvención: 15000 E  
Investigador responsable: A.M. Negrodo  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: El sistema del Arco de Gibraltar: procesos geodinámicos activos de los márgenes Sud-Ibéricos

Entidad financiadora: MEC. Ref. CTM2005-08071-C03-03/MAR  
Entidades participantes: Instituto Andaluz de CC. de la Tierra, ICT Jaume Almera, Instituto de CC. de Mar  
Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 60000 E  
Investigador responsable: M. Fernández Ortiga

---

Título del proyecto: Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D

Entidad financiadora: MEC. Consolider-Ingenio 2010 Ref. TOPO-IBERIA CSD2006-00041  
Entidades participantes: CSIC, UCM, ROA, UB, UO, UG, etc.  
Duración: 5 años (pendiente de definir fecha de inicio) Cuantía de la subvención: 4.500.000 €  
Investigador responsable: Josep Gallart Muset

---

Título del proyecto: Análisis del contacto entre las placas Caribe y Norteamericana: desde la Cresta de Beata (R. Dominicana) hasta el Pasaje de Anegada (Antillas Menores): CARIBE NORTE

Entidad financiadora: MEC. Ref. CTM2006-13666-C02-02/MAR

Entidades participantes: UCM, ROA

Duración: 3 años (desde 1 de octubre de 2006)

Cuantía de la subvención: 99000 €

Investigador responsable: Diego Córdoba Barba

---

Título del proyecto: Estudio sísmico del Sistema Central.

Entidad financiadora: Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid. Grupo 910549

Duración: 1 año (2006)

Cuantía de la subvención: 12250 €

Investigador responsable: Diego Córdoba Barba

---

Título del proyecto: Estudio de la estructura y dinámica litosférica en las zonas centro y sur de la Península Ibérica

Entidad financiadora: Grupos emergentes. Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid. Grupo 910549

Duración: 1 año (2007)

Cuantía de la subvención: 8000 €

Investigador responsable: Diego Córdoba Barba

---

Título del proyecto: gr. **910549 MODELIZACIÓN LITOSFÉRICA: ESTRUCTURA Y DINÁMICA**

Entidad financiadora: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM. Grupo 910549

Duración: 1 año (2008)

Cuantía de la subvención: 5700 €

Investigador responsable: Diego Córdoba Barba

---

Título del proyecto: Caracterización y modelización de la subducción continental durante la colisión India/Asia

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa de Acciones Integradas. Ref. HF2008-0089

Duración: 2 años

Cuantía de la subvención: 6000 €

Investigador responsable: A.M. Negredo (equipo español) y A. Replumaz (equipo francés)

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas metodologías y aplicaciones en la modelización de la dinámica litosférica: localización de la deformación y evolución 3D

Entidad financiadora: MCINN, ref. CGL2009-13103 (subprograma BTE)

Entidades participantes: UCM

Duración, 3 años, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012 (prorrogado hasta junio de 2013)

Cuantía de la subvención: 70000 €

Investigador responsable: A.M. Negredo

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Modelización geodinámica e inversión conjunta de datos geofísicos y petrológicos. Caracterización del manto superior: composición, estructura térmica y evolución dinámica

Entidad financiadora: MINECO, ref. CGL2012-37222

Entidades participantes: Instituto de Geociencias (CSIC, UCM) y UCM

Duración, 2 años, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014

Cuantía de la subvención: 40000 €

Investigador responsable: J. Fulla

Número de investigadores participantes: 7

---

Título: Integración de datos geológicos y geodésicos para la interpretación de deformaciones magmáticas y riesgos asociados en las islas canarias: modelización numérica

Entidad financiadora: MINECO, ref. CGL2014-58821-C2-1-R

Entidades participantes: Instituto de Geociencias (CSIC, UCM) e IGN

Duración, 3 años

Cuantía de la subvención: 70000 €

Investigador responsable: M. Charco y A. M. Negredo

Número de investigadores participantes: 6

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, M. Fernandez y H. Zeyen  
Título: Thermo-mechanical constraints on kinematic models of lithosferic extension

Ref.  revista : Earth and Planet. Sci. Lett.  Libro  
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 87 final: 95 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): H. Zeyen, A.M. Negredo, M. Fernandez  
Título: Extension with lateral material accommodation. 'Active' versus 'passive' rifting.

Ref.  revista : Tectonophysics  Libro  
Clave: A Volumen: 266 Páginas, inicial: 121 final: 137 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): B.G. Polyak, M. Fernández, M.D. Khutorskoy, J.I. Soto, I.A. Basov, M. Comas, V.Ye. Khain, B. Alonso, G.V. Agapova, I.S. Mazurova, A. Negredo, V.O. Tochitsky, J. de la Linde, N.A. Bogdanov y E. Banda  
Título: Heat flow in the Alboran Sea (western Mediterranean).

Ref. X revista: Tectonophysics  Libro  
Clave: A Volumen: 263 Páginas, inicial: 191 final: 218 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, R. Sabadini y C. Giunchi  
Título: Interplay between subduction and continental convergence: a three-dimensional dynamic model for the Central Mediterranean

Ref. X revista: Geophys. J. Int.  Libro  
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: F9 final: F13 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, M. Fernández, M. Torné y C. Doglioni  
Título: Numerical modelling of simultaneous extension and compression: The Valencia Trough (Western Mediterranean).

Ref. X revista: Tectonics  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 361 final: 374 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, R. Sabadini G. Bianco y M. Fernandez  
Título: Three-dimensional modelling of crustal motions caused by subduction and continental convergence in the Central Mediterranean

Ref. X revista: Geophys. J. Int.  Libro  
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 261 final: 274 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): G. di Donato, A. Negredo, R. Sabadini y L.L.A. Vermeersen

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Multiple processes causing sea-level rise in the Central Mediterranean

Ref.  revista: Geophys. Res. Lett.  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1769 final: 1772 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, E. Carminati, S. Barba y R. Sabadini  
Título: Dynamic modelling of stress accumulation in Central Italy

Ref.  revista: Geophys. Res. Lett.  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1945 final: 1948 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, S. Barba, E. Carminati y R. Sabadini  
Título: Contribution of dynamic modelling to the understanding of the seismotectonic regime in the Northern Apennines

Ref.  revista: Tectonophysics  Libro  
Clave: A Volumen: 315 Páginas, inicial: 15 final: 30 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Gardi, M. Coco, A. Negredo, R. Sabadini y S.K. Singh  
Título: Dynamic modelling of the subduction zone of Central Mexico

Ref.  revista: Geophys. J. Int.  Libro  
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 809 final: 820 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): A. Negredo, P. Bird, C. Sanz de Galdeano y E. Buforn  
Título: Neotectonic modelling of the Ibero-Maghrebian region

Ref.  revista: J. Geophys. Res  Libro  
Clave: A Volumen: 107(B11), 2292 Páginas, inicial: doi: 10.1029/2001JB000743 (ETG 10-1) final: ETG 10-15  
Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): I. Jiménez-Munt, A.M. Negredo  
Título: Neotectonic modelling of the western part of the Africa-Eurasia plate boundary: from the Mid-Atlantic ridge to Algeria.

Ref.  revista: Earth and Planetary Science Letters  Libro  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 257 final: 271 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, I. Jiménez-Munt, A. Villaseñor  
Título: Evidence for eastward lower mantle flow beneath the Caribbean plate from neotectonic modeling

Ref.  revista: Geophys. Res. Lett.  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: doi:10.1029/2003 GL019315 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, J.L. Valera, E. Carminati  
Título: TEMSPOL: a MATLAB thermal model for deep subduction zones including major phase transformations.

Ref.  revista: Computers and Geosciences  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 249 final: 258 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): E. Carminati, A.M. Negredo, J.L. Valera, C. Doglioni  
Título: Subduction-related intermediate-depth and deep seismicity in Italy: insights from thermal and rheological modelling

Ref. x revista: Physics of the Earth and Planetary Interiors  
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 65 final: 79 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): I. Jiménez-Munt, D. García-Castellanos, A.M. Negredo, J. Platt  
Título: Gravitational and tectonic forces controlling the post-collisional deformation and present-day stress of the Alps. Insights from numerical modelling

Ref. x revista: Tectonics  
Clave: A Volumen: 24 Páginas: TC5009, doi:10.1029/2004TC001754 (15pp) Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, A. Replumaz, A. Villaseñor, S. Guillot  
Título: Modelling the evolution of continental subduction processes in the Pamir-Hindu Kush region

Ref. x revista: Earth and Planetary Science Letters  
Clave: A Volumen: 259 Páginas, inicial: 211 final: 225 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.L. Valera, A.M. Negredo, A. Villaseñor  
Título: Asymmetric delamination and convective removal numerical modelling: comparison with evolutionary models for the Alboran Sea region

Ref. x revista: Pure and Applied Geophysics  
Clave: A Volumen: 165, doi: 10.1007/s00024-008-0395-8 Páginas, inicial: 1683 final: 1706 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): A. Replumaz, A.M. Negredo, S. Guillot, A. Villaseñor  
Título: Multiple episodes of continental subduction during India/Asia convergence: insight from seismic tomography and tectonic reconstruction

Ref. x revista: Tectonophysics  
Clave: A Volumen: 483, Páginas, inicial: 125 final: 134 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A. Replumaz, A.M. Negredo, A. Villaseñor, S. Guillot  
Título: Indian continental subduction and slab break-off during Tertiary collision

Ref. x revista: Terra Nova  
Clave: A Volumen: 22, Páginas, inicial: 290 final: 296 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A. Replumaz, A.M. Negredo, S. Guillot, P. van der Beck, A. Villaseñor  
Título: Crustal mass budget and recycling during the India/Asia collision

Ref. x revista: Tectonophysics  
Clave: A Volumen: 492 Páginas, inicial: 99 final: 107 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): J.L. Valera, A.M. Negredo, I. Jiménez-Munt  
Título: Deep and near-surface consequences of root removal by asymmetric continental delamination

Ref. x. revista: Tectonophysics  
Clave: A Volumen: 502 Páginas, inicial: 257 final: 265 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, M.I. Billen  
Título: The role of the overriding plate thermal state on slab dip variability and on the occurrence of flat subduction

Ref. x. revista: Geophysics, Geochemistry and Geosystems.  
Clave: A Volumen: 13(1), Q01002, doi:10.1029/2011GC003859 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): F. Bajolet, J. Galeano, F. Funiciello, M. Moroni, A.M. Negredo, C. Faccenna  
Título: Continental delamination: Insights from laboratory models

Ref. x revista: Geophysics, Geochemistry and Geosystems  
Clave: A Volumen: 13, Q02009, doi:10.1029/2011GC003896 Fecha: 2012.

---

Autores (p.o. de firma): T.A. Cunha, L.M. Matias, P. Terrinha, A.M. Negredo, F. Rosas, R.M.S. Fernandes L.M. Pinheiro  
Título: Neotectonics of the SW Iberia margin, Gulf of Cadiz and Alboran Sea: a reassessment including recent structural, seismic and geodetic data

Ref. x revista: Geophysical Journal International.  
Clave: A Volumen: 188, 850-872, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05328.x Fecha: 2012.

---

Autores (p.o. de firma): A. Replumaz, S. Guillot, A. Villaseñor A.M. Negredo  
Título: Amount of Asian lithospheric mantle subducted during the India/Asia collision,

Ref. x revista: Gondwana Research.  
Clave: A Volumen: 24, 936-945. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2012.07.019> Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): J.L. Valera, A.M. Negredo, M.I. Billen, I. Jiménez-Munt  
Título: Lateral migration of a foundering high-density root: Insights from numerical modeling applied to the southern Sierra Nevada

Ref. x revista: Lithos  
Clave: A Volumen: 198, 77-88, <http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2013.08.021> Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, E. Carminati  
Título: Slab–mantle flow interaction: influence on subduction dynamics and duration

Ref. x. revista: Terra Nova  
Clave: A Volumen: 26, 265-272, DOI: 10.1111/ter.12095 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): A. Replumaz, F. Capitanio, S. Guillot, A.M. Negredo, A. Villaseñor  
Título: The coupling of Indian subduction and Asian continental tectonics

Ref. x revista: Gondwana Research. (artículo de revisión solicitado)  
Clave: A Volumen: 26, 608-626, DOI: 10.1016/j.gr.2014.04.003 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González, M.I. Billen, A.M. Negredo,  
Título: Non-steady-state Subduction and Trench-Parallel Flow Induced by Overriding Plate Structure

Ref. x. revista: Earth and Planetary Science Letters  
Clave: A Volumen: 401, 227-235, DOI:/10.1016/j.epsl.2014.06.013 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): J. Fullea, A. G. Camacho, A.M. Negredo, J. Fernández  
Título: 'The Canary Islands hot spot: new insights from 3D coupled geophysical-petrological modelling of the lithosphere and uppermost mantle.'

Ref. x. revista: Earth and Planetary Science Letters  
Clave: A Volumen: 409, 71-88, DOI:10.1016/j.epsl.2014.10.038 Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): J. Fullea, J. Rodríguez-González, M. Charco, Z. Martinec, A.M. Negredo, and A. Villaseñor  
Título: Perturbing effects of sub-lithospheric mass anomalies in GOCE gravity gradient and other potential field data modelling: application to the Atlantic-Mediterranean transition zone

Ref. revista: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation  
Clave: A Volumen: 35, 54-69, DOI: 10.1016/j.jag.2014.02.003 Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Taramón, J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, M.I. Billen,  
Título: Influence of cratonic lithosphere on the formation and evolution of flat slabs: Insights from 3-D time dependent modeling, Geochem. Geophys. Geosyst., , 2015.

Ref. x. revista: Geophysics, Geochemistry and Geosystems  
Clave: A Volumen: 16, doi:10.1002/2015GC005940 Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González, M.I. Billen, A.M. Negredo, L. Montesi  
Título: Along-strike variation in subduction velocity induced by along-strike variation in overriding plate structure: insights from 3D numerical models.

Ref. x. revista: Journal of Geodynamics  
Clave: A Volumen: in rev (minor revisión sollicitad) Fecha: 2016

---

#### **OTRAS PUBLICACIONES (no ISI)**

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo y M. Fernández  
Título: Modos de extensión litosférica consideraciones reológicas

Ref. x revista: Geogaceta Libro  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 225 final: 229 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo , M. Fernández y M.J. Jurado  
Título: Determinación de flujo de calor a partir de sondeos petroleros de la cuenca Catalano-Balear

Ref. x revista: Acta Geol. Hisp. Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 27 final: 40 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, M. Fernández y M. torné  
Título: Modelización numérica de la evolución geodinámica del Surco de Valencia

Ref. x revista: Geogaceta Libro  
Clave: A Volumen: 20(4) Páginas, inicial: 978 final: 981 Fecha: 1996



---

Autores (p.o. de firma): A.M. Negredo, P. Bird y E. Buforn  
Título: Modelización neotectónica en elementos finitos del Mediterráneo occidental: sur de Iberia y noroeste de Africa

Ref.  revista: Geotemas                      Libro  
Clave: A                      Volumen: 1(1)                      Páginas, inicial: 71                      final: 73                      Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): B. Benito, F. Lamas, C. López-Casado, A.M. Negredo, M. Pastor, A. Pazos  
Título: Estudio de la crisis sísmica de enero-febrero de 2001 en El Salvador. Asistencia técnica española

Ref.  revista:                      Libro  
Clave: S                      Volumen:                      Páginas, inicial:                      final:                      Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Real Observatorio de la Armada  
Lugar de publicación: San Fernando

---

Autores: Valera, J.L.; Negredo, A.M.  
Título: Modelización dinámica del adelgazamiento convectivo: aplicación al mar de Alborán y la cordillera Bético-Rifeña  
Ref: Libro de Resúmenes de la 5ª Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica.  
Clave: A                      Volumen:                      Páginas, 4 pp. (CD-ROM)                      Fecha: 2006

---

Autores: Valera, J.L., Negredo, A.M., Villaseñor, A.  
Título: Modelización numérica de procesos de delaminación asimétrica y remoción convectiva: comparación con modelos de evolución del Mar de Alborán.  
Ref: Revista de la Sociedad Geológica de España, 20 (3-4): 287-300  
Clave: A                      Volumen: 20                      Páginas, inicial: 287                      final: 300                      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González y A.M. Negredo  
Título: Using COMSOL Multiphysics to Explore the Conditions for the Formation of Flat and High Angle Subduction

Ref.  revista :                       Libro: Actas Generales de las distintas conferencias de COMSOL en 2008 (CD)  
Clave: A                      Volumen:                      Páginas, 7 pp. (CD-ROM)                      Fecha: Nov. 2008

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, P. Petricca, E. Carminati  
Título: Modeling with COMSOL the Interaction between Subducting Plates and Mantle Flow

Ref.  revista :                       Libro: Actas Generales de la Conferencia Europea de Comsol 2009 (CD)  
Clave: A                      Volumen:                      Páginas, 6 pp. (CD-ROM)                      Fecha: Oct. 2009

---

Autores: Valera, J.L., Negredo, A.M.,  
Título: Different styles of continental delamination: the influence of the viscosity structure and radiogenic heat production

Ref: Física de la Tierra  
Clave: A                      Volumen: 23                      Páginas, inicial: 113 final: 130 doi: 10.5209/rev\_FITE.2011.v23.36914                      Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): M. Mattesini, A. M. Negredo, D. Córdoba (editores)

Título: Estructura y Dinámica del interior de la Tierra

Ref.  revista: Física de la Tierra. Editorial UCM.

Clave: E                      Volumen: 23                      Páginas: 229                      Fecha: 2011

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Estudio integrado de los trabajos de Geofísica (sísmica de reflexión) sobre formaciones salinas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: ENRESA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: E. Banda

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**                     

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Instituto de Geofísica de la Universidad de Karlsruhe  
Localidad: Karlsruhe                      País Alemania                      Fecha: 1992                      Duración (semanas): 4  
Tema: Modelización numérica de la extensión litosférica  
Clave: D

---

Centro: Instituto de Geofísica de la Universidad de Karlsruhe  
Localidad: Karlsruhe                      País Alemania                      Fecha: 1993                      Duración (semanas): 4  
Tema: Modelización numérica de la extensión litosférica  
Clave: D

---

Centro: Instituto de Geofísica de la Universidad de Karlsruhe  
Localidad: Karlsruhe                      País Alemania                      Fecha: 1994                      Duración (semanas): 8  
Tema: Modelización numérica de la extensión litosférica  
Clave: D

---

Centro: Dipartimento di Scienza della Terra. Universidad de Milán  
Localidad: Milán                      País Italia                      Fecha: 1996-1998                      Duración (semanas): 132  
Tema: Modelización geodinámica del Mediterráneo Occidental  
Clave: P

---

Centro: Department Earth and Space Sciences. Universidad de California Los Angeles  
Localidad: Los Angeles                      País EEUU                      Fecha: 1999                      Duración (semanas): 12  
Tema: Modelización en elementos finitos de la región Ibero-Magrebí  
Clave: O

---

Centro: Dipartimento di Scienze della Terra. Universidad de Roma 'La Sapienza'  
Localidad: Roma                      País Italia                      Fecha: 2001                      Duración (semanas): 8  
Tema: Modelización del estado térmico de las zonas de subducción  
Clave: O

---

Centro: Laboratoire de Science de la Terre. Ecole Normale Supérieure  
Localidad: Lyon                      País Francia                      Fecha: 2005                      Duración (semanas): 26  
Tema: Estudio de la subducción en el extremo occidental de la cordillera del Himalaya  
Clave: O

---

Centro: Geology Department. Universidad de California en Davis  
Localidad: Davis                      País EEUU                      Fecha: 2008                      Duración (semanas): 9  
Tema: Integración de modelos de subducción con ruptura del *slab* y delaminación continental  
Clave: O

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. M. Negredo y M. Fernández  
Título: Rheological constraints on kinematic models of lithospheric extension  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XVIII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Annales Geophysicae

Lugar celebración: Wiesbaden (Alemania) Fecha: 1993

---

Autores: A.M. Negredo, M. Fernández y M. Torné  
Título: Numerical modelling of simultaneous extension and compression in the Valencia Trough (Western Mediterranean)  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXI European Geophysical Society Assembly

Publicación: Annales Geophysicae

Lugar celebración: La Haya (Holanda) Fecha: 1996

---

Autores: A.M. Negredo y R. Sabadini  
Título: A three-dimensional model for the Tyrrhenian subduction.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 15 Congresso del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida

Publicación:

Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 1996

---

Autores: A.M. Negredo, R. Sabadini y C. Giunchi  
Título: 3-D Dynamic modelling of the subduction and convergence in the Central Mediterranean  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Annales Geophysicae

Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 1997

---

Autores: A.M. Negredo y R. Sabadini  
Título: Numerical modelling for the study of Geodynamics of the Central Mediterranean  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 16 Congresso del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida

Publicación:

Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 1997

---

Autores: A. Gardi, M. Cocco, A.M. Negredo, R. Sabadini y S.K. Singh

Título: Stress changes in the subducted plate caused by large, shallow thrust earthquake: an application to the Benioff zone of Mexico

Tipo de participación: oral

Congreso: XXIII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Annales Geophysicae

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 1998

---

Autores: A.M. Negredo, R. Sabadini, G. Bianco y M. Fernández

Título: Dynamic modelling of crustal motions and sea-level changes related to subduction and convergence in the central Mediterranean

Tipo de participación: oral

Congreso: XXIII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Annales Geophysicae

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 1998

---

Autores: A.M. Negredo, P. Bird y E. Buforn

Título: Modelización notectónica en elementos finitos de la región Ibero-Mogrebi

Tipo de participación: oral

Congreso: II Asamblea hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica

Publicación: Libro de resúmenes de la II Asamblea hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Lagos (Portugal)

Fecha: 2000

---

Autores: A.M. Negredo, P. Bird y E. Buforn

Título: Finite element modelling of Neotectonics in the Ibero-Maghrebian region

Tipo de participación: oral

Congreso: XXV European Geophysical Society Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2, 2000 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2000

---

Autores: C. López-Casado, B. Benito, F. Lamas, A.M. Negredo, A. Pazos, M. Pastor, J.A. Peláez, M.E. Jiménez, J. Henares

Título: Structural and geotechnical effects during El Salvador earthquakes of January and February 2001

Tipo de participación: oral

Congreso: International Symposium de la III Asamblea hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Publicación: Libro de resúmenes de la III Asamblea hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2002

---

Autores: J.L. Valera, A.M. Negredo y E. Carminati

Título: Temperature distribution and mineralogy of deep subduction zones: insights from numerical modelling including phase transitions

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 4, 2002 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2002

---

Autores I. Jiménez-Munt y A.M. Negredo

Título: Neotectonic modelling of the Africa-Eurasia plate boundary from the Mid-Atlantic Ridge to Algeria

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVII European Geophysical Society Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 4, 2002 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2002

---

Autores A.M. Negredo, I. Jiménez-Munt, A. Villaseñor, E. Muñoz

Título: Neotectonic modelling of the Caribbean plate

Tipo de participación: poster

Congreso: EGS-AGU-UEG Joint Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2003 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2003

---

Autores J.L. Valera, E. Carminati, A.M. Negredo, C. Doglioni

Título: Subcrustal seismicity in Italy: control of rheology and phase changes

Tipo de participación: poster

Congreso: EGS-AGU-UEG Joint Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2003 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2003

---

Autores I. Jiménez-Munt, D. García-Castellanos, A.M. Negredo, A.M. Marotta, R. Sabadini

Título: Postcollisional tectonic deformation of the Alpine Front: Results from numerical modelling

Tipo de participación: poster

Congreso: EGS-AGU-UEG Joint Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2003 (CD-ROM)

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2003

---

Autores A.M. Negredo, I. Jiménez-Munt, A. Villaseñor

Título: Eastward mantle drag on the Caribbean plate: insights from neotectonic modeling

Tipo de participación: poster

Congreso: American Geophysical Union Fall Meeting

Publicación: *Eos Trans. AGU*, 84(46), Fall Meet. Suppl., Abstract T51F-0222, 2003

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2003

---

Autores I. Jiménez-Munt, D. García-Castellanos, A.M. Negredo, J. Platt

Título: Postcollisional deformation of the Alps: results from numerical modeling



Tipo de participación: poster  
Congreso: American Geophysical Union Fall Meeting

Publicación: *Eos Trans. AGU*, 84(46), Fall Meet. Suppl., Abstract T31F-0895, 2003

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2003

---

Autores A.M. Negrodo

Título: Cambios de fase en el manto terrestre: implicaciones geofísicas

Tipo de participación: ponencia invitada

Congreso: II Escuela de Altas Presiones

Publicación: <http://servidordac.quim.ucm.es/eap2004/ANegrodoGeophysics.pdf>

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2004

---

Autores J. L. Valera, A.M. Negrodo

Título: Modelización dinámica del adelgazamiento convectivo: aplicación al mar de Alborán y la cordillera Bético-Rifeña.

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: V Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica

Publicación: Libro de resúmenes de la V Asamblea hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica (CD-ROM)

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2006

---

Autores Negrodo, A.M.; Replumaz, A.; Villasenor, A.; Guillot, S.

Título: Modelling the evolution of continental subduction in the Pamir-Hindu Kush region

Tipo de participación: poster

Congreso: 21<sup>st</sup> Himalaya-Karakoram-Tibet workshop

Publicación: *Journal of Asian Earth Sciences*, vol 26, issue 2, 153, 2006.

Lugar celebración: Cambridge (Inglaterra)

Fecha: 2006

---

Autores J. L. Valera, A.M. Negrodo

Título: Physical modelling of geodynamical processes proposed for the Alboran Sea

Tipo de participación: poster

Congreso: European Geophysical Union General Assembly

Publicación: *Geophysical Research Abstracts*, 2006 (CD-ROM)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2006

---

Autores Replumaz, A.; M. Negredo, A.; Tapponnier, P.; Villasenor, A.; Guillot, S. Título: Behaviour of continental lithospheres of India and Asia during the collision, inferred from tomography and tectonic reconstruction

Tipo de participación: oral

Congreso: European Geophysical Union General Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2006 (CD-ROM)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2006

---

Autores Negredo, A.M.; Replumaz, A.; Villasenor, A.; Guillot, S.

Título: Evolution of continental subduction in the Pamir-Hindu Kush region: insights from seismic tomography, tectonic reconstructions and numerical modelling

Tipo de participación: poster

Congreso: European Geophysical Union General Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2006 (CD-ROM)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2006

---

Autores: Valera, J.L., Negredo,

Título: Numerical thermo-mechanical algorithms for continental lithospheric rejuvenation processes; application to the Alboran Sea.

Tipo de participación: oral

Congreso: Seminario Internacional Complutense: Earth Sciences and Mathematics

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2006

---

Autores: Valera, J.L.; Negredo, A.M.

Título: Thermo-mechanical numerical modelling of lateral propagation of continental lithosphere delamination.

Tipo de participación: oral

Congreso: European Geophysical Union General Assembly

Publicación: Geophysical Research Abstracts, 2007 (CD-ROM)

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: abril 2007

---

Autores. Replumaz, A.; Negredo, A.M; Guillot, S.

Título: Multiple stages of continental subduction during India/Asia convergence: Insights from seismic tomography and tectonic reconstructions

Tipo de participación: Ponencia invitada (oral)

Congreso: 33<sup>rd</sup> International Geological Congress (IGC)

Lugar celebración: Oslo (Noruega)

Fecha: 2008

---

Autores: Valera, J.L.; Negredo, A.M.

Título: Asymmetric continental delamination: insights from numerical thermo-mechanical modelling

Tipo de participación: póster

Congreso: 4th International TOPO-EUROPE Workshop

Lugar celebración: El Escorial (Madrid)

Fecha: octubre 2008

---

Autores: J. Rodríguez-González y A.M. Negredo

Título: Using COMSOL Multiphysics to Explore the Conditions for the Formation of Flat and High Angle Subduction  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Conferencia de Usuarios de COMSOL – MADRID 2008

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2008

---

Autores: A.M. Negredo, J.L. Valera, J. Rodríguez-González.  
Título: Modelling the consequences of Continental delamination: Delamination vs. Subduction  
Tipo de participación: Seminario  
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: 2008

---

Autores J.L. Valera, A.M. Negredo, M. Billen  
Título: Dense root removal by asymmetric delamination in Sierra Nevada, California: Insights from numerical modeling  
Tipo de participación: poster  
Congreso: American Geophysical Union Fall Meeting

Publicación: *Eos Trans. AGU*, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract TC31C-2030

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2008

---

Autores: J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, P. Petricca, E. Carminati  
Título: Modeling with COMSOL the Interaction between Subducting Plates and Mantle Flow  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Comsol Conference 2009

Publicación:

Lugar celebración: Milán (Italia)

Fecha: 2009

---

Autores: Rodríguez-González, J.; Negredo, A.M.; Carminati, E.  
Título: Effect of horizontal mantle flow on subduction dynamics: insights from 2D and 3D numerical modeling.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2010  
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

---

Autores: Rodríguez-González J.; Negredo, A.M.; Billen, M.I.  
Título: From flat to steep subduction: The role of thermal state of overriding plate on subduction dynamics.  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2010  
*Publicación:*  
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

---

Autores J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, M. Billen  
Título: Thermal state of overriding plate and its influence on subduction dynamics and flat subduction  
Tipo de participación: oral  
Congreso: American Geophysical Union. The meeting of the Americas

Publicación: *Eos Trans. AGU*, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract T32A-06

Lugar celebración: Foz de Iguazu (Brasil)

Fecha: 2010

---

Autores J. Rodríguez-González, A.M. Negredo, M. Billen

Título: Influence of the thermal state of the overriding plate on subduction dynamics and slab geometry.

Tipo de participación: Póster

Congreso: American Geophysical Union fall meeting

Publicación: *Eos. Trans. AGU Fall Meet. Suppl*, Abstract DI31A-1937

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2010

---

Autores: A. Replumaz, S. Guillot y A.M. Negredo

Título: Indian and Asian continental subduction episodes during collision : tectonic context and slab dynamics

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2011

Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

---

Autores: F. Bajolet, J. Galeano, A.M. Negredo, F. Funicello, M. Moroni, C. Faccenna

Título: Continental delamination: Insights from laboratory models

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2011

Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

---

Autores: J.L. Valera, A.M. Negredo, I. Jiménez-Munt

Título: Deep and near-surface consequences of root removal by asymmetric continental delamination: comparison from different initial scenarios

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2011

Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

---

Autores J.L. Valera, A.M. Negredo, M. Billen, I. Jiménez-Munt

Título: Dynamic topography resulting from asymmetric foundering of a dense root: the case of Sierra Nevada, California.

Tipo de participación: poster

Congreso: Workshop 'Dynamic Topography' by the Geological Society of London

Lugar celebración: Londres (Inglaterra)

Fecha: 2011

---

Autores J. Rodríguez-González, M. Billen, A.M. Negredo,

Título: The role of non-uniform overriding plates on slab dip variability along the trench. Insights from 3D numerical modeling

Tipo de participación: Póster

Congreso: American Geophysical Union fall meeting

Publicación: *Eos. Trans. AGU Fall Meet. Suppl*, Abstract DI31A-2156

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2011

---

Autores: F. Bajolet, J. Galeano, F. Funicello, M. Moroni, A.M. Negredo, C. Faccenna

Título: Dynamics of continental delamination: A view from laboratory models

Tipo de participación: Oral

Congreso: American Geophysical Union fall meeting

Publicación: *Eos. Trans. AGU Fall Meet. Suppl*, Abstract T12B-08

Lugar celebración: San Francisco (EEUU)

Fecha: 2011

---

Autores: J. Rodríguez-González, M. Billen, A.M. Negredo.

Título: Subduction beneath non-uniform overriding plates in 3D fully dynamic numerical modeling: effects on slab dip variability along the trench.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Computational Infrastructure for Geodynamics Workshop

Publicación:  
Lugar celebración: Davis (EEUU) Fecha: julio 2012

---

Autores: J. Rodríguez-González, M. Billen, A.M. Negredo.  
Título: Subduction beneath non-uniform overriding plates in 3D fully dynamic numerical modeling: effects on slab dip variability along the trench.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: American Geophysical Union fall meeting  
Publicación: *Eos. Trans. AGU Fall Meet. Suppl*, Abstract DI23A-2380  
Lugar celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: 2012

---

Autores: J.M. Taramón, J. Rodríguez-González, A.M. Negredo.  
Título: Slab gaps: a genetic link with cratonic areas in the overriding plate?  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Workshop Structure and dynamics of the Lithosphere/Asthenosphere system (Collège de France)  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 2013

---

Autores: J. Rodríguez-González, M. I. Billen and A.M. Negredo  
Título: Time-dependent evolution of slab geometry and trench-parallel flow due to non-uniform overriding plates. Results from numerical modeling.  
Tipo de participación: oral (invited)  
Congreso: 2013 AGU Fall Meeting  
Lugar celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: 2013

---

Autores: J. Rodríguez-González, A.M. Negredo and E. Carminati  
Título: Influence of mantle flow on slab geometry and subduction cessation. Insights from numerical models.  
Tipo de participación: poster  
Congreso: 2013 AGU Fall Meeting  
Lugar celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: 2013

---

Autores: J.M. Taramón, J. Rodríguez-González, A.M. Negredo.  
Título: Influence of cratonic lithosphere on slab geometry and mantle flow: insights from 3D time-dependent modelling.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2014  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 2014

---

Autores: J. Rodríguez-González, M. I. Billen and A.M. Negredo  
Título: Numerical modeling of subduction beneath non-uniform overriding plates: Time-dependent evolution of slab geometry and trench-parallel flow  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2014  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 2014

---

Autores: A.M. Negredo, J. Rodríguez-González and J.M. Taramón  
Título: Subduction Dynamics: Influence of Thermal Heterogeneities in the Upper Plate.  
Tipo de participación: Oral (invited)  
Congreso: 10th 'American Institute of Mathematical Sciences' International Conference  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2014

---

AUTORES: Valverde, A., Charco, M., Negredo, A.M., Villaseñor, A., Fullea, J. and González, P.J.  
TÍTULO: Modelling volcano deformation accounting for mechanical heterogeneities and topographic effects: application to the 2011-2012 El Hierro eruption

CONGRESO: TOPOEUROPE 2015, Antibes (France), 4-7 October 2015.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Space Agency, the Academia Europaea, the European Science Foundation, the International Lithosphere Program, the Côte d'Azur Observatory and Geoazur.  
CARÁCTER: Internacional.

AUTORES: Fulla, J., A.M. Negredo, M. Charco, I. Palomeras, A. Villaseñor and J.C. Afonso  
TÍTULO: Lithospheric structure of the Iberian Peninsula from coupled geophysical-petrological inversion  
CONGRESO: TOPOEUROPE 2015, Antibes (France) 4-7 October 2015.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Space Agency, the Academia Europaea, the European Science Foundation, the International Lithosphere Program, the Côte d'Azur Observatory and Geoazur.  
CARÁCTER: Internacional.

AUTORES: Charco, M., González, P.J., Galán del Sastre, P. and Negredo, A.M.  
TÍTULO: FEM-based surface displacement modeling of magma intrusions at Kilauea Volcano  
CONGRESO: AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 14-18 December 2015  
ENTIDAD ORGANIZADORA: AGU  
CARÁCTER: Internacional.

AUTORES: Taramón, J., Rodríguez-González, J., Negredo, A.M., Billen, M.I.  
TÍTULO: Flat Slab Formation and Evolution below Cratonic Lithosphere: Insights from 3D Time-Dependent Modeling  
CONGRESO: AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 14-18 December 2015  
ENTIDAD ORGANIZADORA: AGU  
CARÁCTER: Internacional.

AUTORES: Rodríguez-González, J., Billen, M.I. Negredo, A.M.  
TÍTULO: Numerical Models of Subduction Beneath Non-Uniform Overriding Plates. Implications for Subduction Velocity and Seismic Anisotropy  
CONGRESO: AGU Fall Meeting, San Francisco (USA), 14-18 December 2015  
ENTIDAD ORGANIZADORA: AGU  
CARÁCTER: Internacional.



## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**TITULO:** Desarrollo de modelos termomecánicos de procesos de subducción y delaminación continental: aplicación al mar de Alborán y cordillera Bético-Rifeña

**DOCTORANDO:** Juan Luis Valera Rubio (becario predoctoral UCM, convocatoria 2005)

**UNIVERSIDAD:** Complutense de Madrid      **FACULTAD/ESCUELA:** CC. Físicas

**FECHA:** 22 de junio 2009

**CALIFICACION:** Sobresaliente *Cum Laude* (y mención europea)

---

**TITULO:** Numerical modeling of subduction processes in 2D and 3D. Influence of the characteristics of the overriding and subducting plates and interaction with the mantle flow.

**DOCTORANDO:** Juan Rodríguez González (contratado predoctoral FPU, convocatoria 2008)

**CODIRECTORA:** Magali I. Billen (University California Davis)

**UNIVERSIDAD:** Complutense de Madrid      **FACULTAD/ESCUELA:** CC. Físicas

**FECHA:** 30 de enero de 2013

**CALIFICACION:** Sobresaliente *Cum Laude*

---

**TITULO:** Deformaciones Volcánicas: Influencia de la interacción roca-fluido.

**DOCTORANDO:** Sara Rodríguez Molina (contratada FPI, convocatoria 2015)

**CODIRECTORA:** María Charco Romero (IGEO)

**UNIVERSIDAD:** Complutense de Madrid      **FACULTAD/ESCUELA:** CC. Físicas

**FECHA:** en curso

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Jefe del Dpto. Dinámica Terrestre y Observación de la Tierra (5 marzo 2014-actualidad)
- Habilitación como Titular de Universidad en el área de Física de la Tierra (MEC, mayo de 2007)
- Concesión de tres sexenios de investigación (tramos: 1994-1999 y 2000-2005, 2006-2011).
- Evaluación favorable de la ANEP para la elegibilidad en el programa I3 (MEC, noviembre 2005)
- Acreditación para Profesor Contratado Doctor (mayo 2005)

**Dirección de Tesis de Licenciatura (Universidad de Milán)**

- Codirectora de la Tesis de Licenciatura "*Modellizzazione termocinematica della subduzione tirrenica correlata con dati di flusso di calore*", 116 pp., por Stefania Bianchi, Universidad de Milán, marzo de 1997. Curso académico 1996-1997. Calificación 108/110.
- Codirectora de la Tesis de Licenciatura "*Simulazione dei processi di subduzione in aree tettoniche attive: un'applicazione alla zona del Messico centrale*", 71 pp., por Annalisa Gardi, Universidad de Milán, junio de 1998. Curso académico 1997-1998. Calificación 110/110-Lode.

**Cursos de Doctorado y Máster**

Curso	Centro	Fecha
Estructura y Dinámica Litosféricas (Máster)	Fac. CC. Físicas. UCM	2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013,
Dinámica del Interior de la Tierra (Máster)	Fac. CC. Físicas. UCM	2013-2014, 2014-2015, 2015-2016
Dinámica Litosférica	Fac. CC. Físicas. UCM	2004-2005 y 2005-2006
Procesos geodinámicos: paleomagnetismo y modelización termomecánica	Fac. CC. Físicas. UCM	2002-2003 y 2003-2004
Dinámica y cinemática litosférica	Fac. CC. Físicas. UCM	2000-2001 y 2001-2002
Procesos de deformación de la litosfera: descripción y cuantificación	Fac. CC. Físicas. UCM	1999-2000

**Dirección de 'Trabajos Académicamente Dirigidos'**

- 2001/2002. '*Modelización neotectónica de América Central*
- 2001/2002 '*Cálculo de la distribución de temperaturas en zonas de subducción*
- 2002/2003 '*Reología de las zonas de subducción*'
- 2013/2014 '*Estudio de los procesos de formación de las Islas Canarias a partir de la integración de observaciones geofísicas*'

**Dirección de Trabajos de Investigación de 3<sup>er</sup> ciclo**

- 2003/2004. '*Modelización geodinámica. Actividad Volcánica en el Entorno Geodinámico del Estrecho de Bransfield: Modelización de Lahares en la Isla Decepción (Islas Shetland Del Sur, Antártida)*'. Presentado por Marta Tárraga en Junio de 2004. Calificación: Sobresaliente
- 2004/2005. '*Modelización geodinámica. Modelos termomecánicos de procesos de subducción y delaminación continental*'. Presentado por Juan Luis Valera Rubio en junio de 2006. Calificación: Sobresaliente. Obtención del **premio de la Fundación García-Siñeriz** al mejor trabajo de investigación de Geofísica (Opción B), octubre de 2007.
- 2007/2008 "*Diseño de una Red de Control Volcánico mediante técnicas gravimétricas para la Isla de Tenerife*". Presentado por Sergio Sainz-Maza Aparicio en septiembre de 2008. Calificación: Sobresaliente
- 2008/2009 "*Modelos numéricos termomecánicos de procesos de subducción. Influencia de la edad de la litosfera en el ángulo de subducción*". Presentado por Juan Rodríguez González en junio de 2009. Calificación: Sobresaliente

- 2010/2011 "*Incorporación del cálculo del magmatismo en modelos numéricos termomecánicos*" Presentado por Cristina Rojo Matey en septiembre de 2011. Codirigido por Juan Luis Valera Rubio. Calificación: Sobresaliente.
- 2012/2013 "*Lithospheric modelling: Laterally varying elastic thickness*" Presentado por Elena Ros Bernabeu en septiembre de 2013. Codirigido por Javier Fullea Urchulutegui. Calificación: Sobresaliente.
- 2012/2013 "*Validación de modelos termo-mecánicos mediante su aplicación a zonas de subducción. Estudio de la influencia de cratones*". Presentado por Jorge Manuel Taramón García en septiembre de 2013. Codirigido por Juan Rodríguez González. Calificación: Sobresaliente
- 2013/2014 "*Estimación del espesor elástico litosférico a partir del análisis de admitancia en las Islas Canarias*" Presentado por Pilar Sánchez Sánchez-Pastor en septiembre de 2014. Codirigido por Javier Fullea Urchulutegui. Calificación: Sobresaliente.
- 2014/2015 "*Estudio de deformaciones asociadas con actividad volcánica en El Hierro (Islas Canarias)*" Presentado por Ángel Valverde Pérez en septiembre de 2015. Codirigido por María Charco Romero. Calificación: 8,7.
- 2015/2016 "*Modelización de deformaciones volcánicas: Aplicación al caso de los procesos de reactivación en la isla de El Hierro entre 2011 y 2014*". Presentado por Felipe Arias Valdivia en febrero de 2016. Codirigido por María Charco Romero. . Calificación: Sobresaliente

#### **Actividades de divulgación.**

*Evento:* Taller en la Semana de la Ciencia 2015 (CSIC-IGEO)

*Autores:* M. Charco; A.M. Negro; A. Valverde; S. Rodríguez-Molina

*Título:* Los volcanes: dónde, cómo y porqué

*Fecha:* 14 noviembre de 2015



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID

Currículum vitae

Nombre: **ROSA MARIA TEJERO LOPEZ**

Fecha: 17 de noviembre de 2016

**ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del currículum vitae.**



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

**Apellidos:** TEJERO LOPEZ

**Nombre:** ROSA MARIA

**D.N.I.:**

**Fecha de nacimiento:**

**Sexo:** Mujer

---

### Situación profesional actual

**Organismo:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad, Escuela o Instituto:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Depto./Secc./Unidad estr.:** GEODINAMICA

**Dirección postal:** C/ JOSE ANTONIO NOVAIS, 2

**Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):** 913944829

**Fax:**

**Correo electrónico:** rosatej@geo.ucm.es

**Especialización (Códigos UNESCO):**

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Fecha de inicio:** 10/12/1999

### Situación administrativa

**Plantilla:** X

**Contratado:**

**Interino:**

**Becario:**

**Otras situaciones:**

**especificar:**

**Dedicación**

**A tiempo completo:** X

**A tiempo parcial:**

---

### Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Licenciado en Ciencias  
Geológicas

Facultad de Ciencias Geológicas  
(UCM)

01/10/1969 - 30/06/1974

Doctora en Ciencias  
Geológicas

Facultad de Ciencias Geológicas  
(UCM)

- 09/07/1987

Doctorado

Centro

Fecha

Geología

Universidad Complutense de  
Madrid

7/10/1987

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto

Institución

Fechas



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

PROFESORA TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS	01/05/1988 - 10/12/1999
PROFESOR AYUDANTE	COLEGIO UNIVERSITARIO ARCOS DE JALÓN-FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS	01/03/1981 - 30/04/1988
PROFESORA ENCARGADA	COLEGIO UNIVERSITARIO DE TERUEL	01/10/1978 - 30/09/1980

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Francés	B	B	B
Inglés	R	B	B





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Título del proyecto:** *MODELIZACION TECTONICA DE LA EVOLUCION DE UN PAISAJE RELICTO A TRAVES DE LA DINAMICA DEL DRENAJE (SO DE LA PENINSULA IBERICA).*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 01/01/2012      **hasta:** 31/12/2014

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 10

---

**Título del proyecto:** *Procesos de alteración-mineralización en sistemas epitermales: el distrito argentífero de El Quevar (Argentina)*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 31/12/2010      **hasta:** 31/12/2013

**Investigador responsable:** LUNAR HERNANDEZ, ROSARIO

**Número de investigadores participantes:** 4

---

**Título del proyecto:** *MORFOLOGIA TECTÓNICA DE LA CUENCA FLUVIAL DEL GUADIANA. INTERACCIÓN ENTRE LA DEFORMACIÓN CORTICAL Y LA RED DE DRENAJE.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, UNIVERSIDAD DE LISBOA

**Duración, desde:** 01/01/2009      **hasta:** 31/12/2011

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 11

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título del proyecto:** *Nuevas mineralizaciones de Cromo, Níquel-Cobre y Elementos del Grupo del Platino asociadas al macizo peridotítico de Calzadilla de los Barros (Extremadura): modelización metalogenética y marco tectónico.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** INSTITUTO DE MATEMATICAS Y FISICA FUNDAMENTAL (CSIC),  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Duración, desde:** 01/10/2007      **hasta:** 30/09/2010

**Investigador responsable:** LUNAR HERNANDEZ, ROSARIO

**Número de investigadores participantes:** 10

---

**Título del proyecto:** *MODELIZACIÓN GEOMÉTRICA Y METALOGENÉTICA DE LA MINERALIZACIÓN DE NI-CU-EGP DE AGUABLANCA*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** D.G.I. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE DE MADRID

**Duración, desde:** 15/11/2005      **hasta:** 14/11/2006

**Investigador responsable:** LUNAR HERNANDEZ, ROSARIO

**Número de investigadores participantes:** 5

---

**Título del proyecto:** *ESTRUCTURA DE LA LITOSFERA CASTELLANO-EXTREMEÑA*

**Entidad financiadora:** D.G.I. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidades participantes:** INSTITUTO DE MATEMATICAS Y FISICA FUNDAMENTAL (CSIC),  
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO ESPAÑOL (IGME), UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE  
MADRID, UNIVERSIDAD DE BARCELONA, UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA,  
UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Duración, desde:** 01/05/2004      **hasta:** 30/04/2007

**Investigador responsable:** CARBONELL BERTRÁN, RAMÓN

**Número de investigadores participantes:** 2

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título del proyecto:** *LA DEFORMACIÓN DE LA LITOSFERA DEL INTERIOR DE LA PLACA IBÉRICA.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

**Duración, desde:** 15/11/2003      **hasta:** 14/11/2004

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 11

---

**Título del proyecto:** *LA DEFORMACIÓN DE LA LITOSFERA DEL INTERIOR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (DESDE EL CENOZOICO HASTA LA ACTUALIDAD)*

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 01/01/2003      **hasta:** 31/12/2003

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 5

---

**Título del proyecto:** *ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA CORTEZA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PENISULA IBERICA: EVOLUCION TECTONICA DESDE EL CENOZOICO HASTA LA ACTUALIDAD.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:** DGICYT, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Duración, desde:** 01/12/1999      **hasta:** 01/12/2002

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 8

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título del proyecto:** *APLICACIÓN DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES GEOQUÍMICAS Y ESTRUCTURALES AL PROBLEMA DEL ORIGEN, ASCENSO Y EMPLAZAMIENTO DE MAGMAS GRANÍTICOS DEL MACIZO IBÉRICO.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Entidades participantes:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Duración, desde:** 01/07/1998      **hasta:** 01/07/2001

**Investigador responsable:** CASTRO DORADO, ANTONIO

**Número de investigadores participantes:** 2

---

**Título del proyecto:** *LA ESTRUCTURA DE LA CORTEZA EVOLUCION TECTONICA ALPINA Y NEOTECTONICA DE LA ZONA CENTRAL DE LA PENINSILA IBERICA.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 01/07/1995      **hasta:** 01/07/1998

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 8

---

**Título del proyecto:** *LA ESTRUCTURA DE LA CORTEZA, EVOLUCIÓN TECTÓNICA ALPINA Y NEOTECTÓNICA DE LA ZONA DE ENLACE ENTRE EL SISTEMA CENTRAL Y LA CORDILLERA IBÉRICA.*

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 03/07/1992      **hasta:** 03/07/1995

**Investigador responsable:** BERGAMIN DE LA VIÑA, JUAN FRANCISCO

**Número de investigadores participantes:** 9

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título del proyecto:** *Establecimiento del modelo tectónica sedimentación en el borde NE de la Cuenca de Madrid. Aplicación a la exploración de yacimientos sedimentarios en las sucesiones terciarias de la región.*

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 01/01/1991      **hasta:**

**Investigador responsable:** TEJERO LOPEZ, ROSA MARIA

**Número de investigadores participantes:** 2

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

**Autores (p.o. de firma):** CANALES, A.; LAHOZ, J.M.; MARTÍNEZ, B.; MORALES, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** MEMORIA Y GUÍA DE EXCURSIONES DEL XII CURSO DE GEOLOGÍA PRÁCTICA DE TERUEL.

**Ref. revista / Libro:**

**Clave:** L    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** LUNAR, R.; ROMEO, I.; PIÑA, R.; CAPOTE, R.; MENOR, O.; GERVILLA, F.; QUESADA, C.; TEJERO, R.M.; MALDONADO, C.; MARTÍNEZ, C.; MARTÍNEZ, Q.

**Título:** EL YACIMIENTO DE Ni-Cu-(EGP) DE AGUABLANCA (MACIZO IBÉRICO). MARCO TECTÓNICO, MINERALOGÍA, GEOQUÍMICA, GEOCRONOLOGÍA Y MODELO METALOGÉNICO.

**Ref. revista / Libro:**

**Clave:** L    **Volumen:** 8    **Páginas, inicial:** 1    **final:** 252    **Fecha:** 2008

**Editorial (si libro):** Instituto Geológico y Minero de España

**Lugar de publicación:** MADRID

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.

**Título:** TECTÓNICA DE LOS MACIZOS PALEOZOICOS AL NE DE CALATAYUD. RAMA ARAGONESA DE LA CORDILLERA IBÉRICA (PROVINCIA DE ZARAGOZA).

**Ref. revista / Libro:**

**Clave:** L    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 1988

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

---

**Autores (p.o. de firma):** GARZON, G.; FERNANDEZ, M.P.; PELLICER, M.J.; BABIN, R.B.; TEJERO, R.M.

**Título:** Dataciones preliminares y configuración de las terrazas de la depresión de Badajoz (Vegas del Guadiana)

**Ref. revista / Libro:** *EL CUATERNARIO EN ESPAÑA Y AREAS AFINES*

**Clave:** CL    **Volumen:** 1    **Páginas, inicial:** 63    **final:** 69    **Fecha:** 2011

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GARZON, G.; BABIN, R.B.; FERNANDEZ, M.P.

**Título:** Long term Evolving Tectonic Landscapes within Intra-Patle Domains: The Iberian Peninsula

**Ref. revista / Libro:** *HORIZONS IN EARTH SCIENCE RESEARCH*

**Clave:** CL    **Volumen:** 2    **Páginas, inicial:** 103    **final:** 123    **Fecha:** 2010

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** GARZON, G.; BABIN, R.B.; FERNÁNDEZ-GARCIA, P; TEJERO, R.M.

**Título:** CONTROL TECTONICO DE LA RED DE DRENAJE DE LA PENINSULA IBERICA.

**Ref. revista / Libro:** *AVANCES DE LA GEOMORFOLOGÍA EN ESPAÑA. XI REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA*

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:** 369    **final:** 372    **Fecha:** 2010

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GARZON, G.; BABIN, R.B.; FERNÁNDEZ, P.

**Título:** LONG-TERM EVOLVING "TECTONIC" LANDSCAPES WITHIN INTRA-PLATE DOMAINS: THE IBERIAN PENINSULA

**Ref. revista / Libro:** *HORIZONS IN EARTH SCIENCE RESEARCH, Volume 2*

**Clave:** CL    **Volumen:** 2    **Páginas, inicial:** 103    **final:** 123    **Fecha:** 2010

**Editorial (si libro):** NOVA SCIENCE PUBLISHERS

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** SOTO, J.; TSIGE, MEAZA; TEJERO, R.M.

**Título:** ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCA: ÍNDICES CORRECTORES DEL SISTEMA SMR APLICABLES A LA CUENCA VASCO-CANTABRICA Y VALORACIÓN DE LA INFLUENCIA DE ELEMENTOS GEOLÓGICOS SINGULARES EN LA ESTABILIDAD DE TALUDES

**Ref. revista / Libro:** *VII SIMPOSIO NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES*

**Clave:** CL    **Volumen:** II    **Páginas, inicial:** 327    **final:** 338    **Fecha:** 2009

**Editorial (si libro):** CIMNE

**Lugar de publicación:** BARCELONA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.

**Título:** Paleoshorelines and the evolution of the lithosphere of Mars.

**Ref. revista / Libro:** *Progress in Space Science Research*

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 2006

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.; LUNAR, R.; MATÍNEZ, E.J.

**Título:** Gravity study of the Aguablanca Ni-Cu-(PGE) deposit (SW Spain).

**Ref. revista / Libro:** *Platinum-Group Elements from Genesis to Beneficiation and Environmental Impact*

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:** 554    **final:** 557    **Fecha:** 2005

**Editorial (si libro):** GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND

**Lugar de publicación:** FINLANDIA

---

**Autores (p.o. de firma):** SAN JOSE, M.A.; LIÑÁN, E.; GÁMEZ, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** 5.2.1 El sustrato prepaleozoico

**Ref. revista / Libro:** *Geología de España*

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 2004

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; FERNÁNDEZ-GIANOTTI, J.

**Título:** CD-Rom anexo al libro de Geología.

**Ref. revista / Libro:** *Geología de España*

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 2004

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** VERA, J.; ANCOCHEA, E.; BARNOLAS, A.; BEA, F.; CALVO, J.P.; CIVIS, J.; DE VICENTE, G.; FERNÁNDEZ, J.; GARCÍA, A.; PÉREZ, A.; PUJALTE, V.; FERNÁNDEZ, L.; SOPEÑA, A.; TEJERO, R.M.

**Título:** INTRODUCCIÓN

**Ref. revista / Libro:** *GEOLOGÍA DE ESPAÑA*.

**Clave:** CL    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 2004

**Editorial (si libro):** SGE-IGME

**Lugar de publicación:** MADRID

---

**Autores (p.o. de firma):** GÓMEZ\_ORTÍZ, D.; AGARWAL; B.N.P.; TEJERO, R.M.; RUIZ, J.

**Título:** Crustal structure from gravity signature in the Iberian Peninsula

**Ref. revista / Libro:** *Geological Society of America Bulletin*

**Clave:** A    **Volumen:** 123 (Nº 7/8) **Páginas, inicial:** 1247    **final:** 1257    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RAJADO, M.; TEJERO, R.M.; FERNÁNDEZ, P.; BABIN, R.B.

**Título:** Análisis morfoestructural del centro peninsular

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave:** A    **Volumen:** 10    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; AYARZA, P.; CARBONELL, R.; AZOR, A.; GARCÍA, J.; GONZÁLEZ, P.; GONZÁLEZ, F.; JABALOY, A.; MARTÍN, L.; MARTÍNEZ, D.; MATAS, J.; PALOMERAS, I.; PÉREZ, A.; SIMANCAS, J.

**Título:** The ALCUDIA Seismic Profile: an image of the Central Iberian Zone (Southern Iberian Variscides, Spain)

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave:** A    **Volumen:** 10    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** BERGAMÍN, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** Interpretación de la estructura de la zona NE de la Cuenca de Madrid mediante datos gravimétricos

**Ref. revista / Libro:** *Cuadernos del Laboratorio Xeoloxico de Laxe*

**Clave:** A    **Volumen:** 19    **Páginas, inicial:** 215    **final:** 218    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



---

**Autores (p.o. de firma):** FERNÁNDEZ, C.; GONZÁLEZ, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** The external asymmetry of quartz c-axis fabrics: a linear approximation to its statistical description

**Ref. revista / Libro:** *J. ESTRUCTURAL GEOLOGY*.

**Clave:** A    **Volumen:** 16    **Páginas, inicial:** 263    **final:** 276    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; MARTÍN, M.

**Título:** La esquistosidad en las pizarras: un estudio al SEM

**Ref. revista / Libro:** *MATERIALES Y PROCESOS GEOLÓGICOS*

**Clave:** A    **Volumen:** 6    **Páginas, inicial:** 157    **final:** 167    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; DE VICENTE, G.

**Título:** Análisis cuantitativo de la fracturación tardihercínica en la Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave:** A    **Volumen:** 2    **Páginas, inicial:** 14    **final:** 17    **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GARZON, G.; FERNANDEZ, M.P.

**Título:** El control de la deformación cortical en la evolución de los relieves "tectónicos" del centro y suroeste del macizo Ibérico.

**Ref. revista / Libro:** *Revista de la Sociedad Geológica de España*

**Clave: A    Volumen:**                      **Páginas, inicial:    final:**                      **Fecha:** Enviado en espera de revisión

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** ALBERTO JIMÉNEZ-DÍAZ; RUIZ, JAVIER; KIRBY, J.; ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.

**Título:** Lithospheric structure of Venus from gravity and topography

**Ref. revista / Libro:** *Icarus*

**Clave: A    Volumen:** (Nº 260)    **Páginas, inicial: 215    final: 231                      Fecha:** 11/2015

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** BARCOS, L.; JABALOY, A.; AZDIMOUA, A.; ASEBRIY, L.; GOMEZ, D.; M.J. RODRÍGUEZ-PECES; TEJERO, R.M.

**Título:** Study of relief changes related to active doming in the eastern Moroccan Rif (Morocco) using geomorphological indices

**Ref. revista / Libro:** *Journal of African Earth Sciences*

**Clave: A    Volumen:** (Nº 100)    **Páginas, inicial: 493    final: 509                      Fecha:** 08/2014

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; JIMÉNEZ, A.; ALVAREZ-GOMEZ, JA; CAPOTE, R.; KIRBY, C.; RUIZ, J.

**Título:** Spatial variations of effective elastic thickness of the lithosphere in Central America and surroundings regions.

**Ref. revista / Libro:** *Earth and Planetary Sciences Letters*

**Clave: A    Volumen:** (Nº 391)    **Páginas, inicial:** 55    **final:** 66    **Fecha:** 20/01/2014

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---

**Autores (p.o. de firma):** MARTÍNEZ, D.; CARBONELL, R.; PALOMERAS, I.; SIMANACAS, J.; AYARZA, P.; MARTÍ, D.; AZOR, A.; JABALOY, A.; GONZÁLEZ-CUADRA, P.; TEJERO, R.M.; MARTÍN, L.; MATAS, J.; GONZÁLEZ, F.; PÉREZ, A.; GARCÍA, J.; MANSILLA, L.

**Título:** Imaging the crustal structure of the Central Iberian Zone (Variscan Belt): The Alcudia deep seismic reflection transect.

**Ref. revista / Libro:** *Tectonics*

**Clave: A    Volumen:** 31    **Páginas, inicial:** 1    **final:** 21    **Fecha:** 18/06/2012

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** JIMENEZ-DIAZ, A.; RUIZ, J.; VILLASECA, C.; TEJERO, R.; CAPOTE, R.

**Título:** The thermal state and strength of the lithosphere in the Spanish Central System and Tajo Basin from crustal heat production and thermal isostasy

**Ref. revista / Libro:** *Journal of Geodynamics*

**Clave: A    Volumen:** 58    **Páginas, inicial:** 29    **final:** 37    **Fecha:** 06/2012

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; GOVERN, P.J.; JIMENEZ-DIAZ, A.; LOPEZ, V.; WILLIAMS, J.P.; HAHN, B.C.; TEJERO, R.

**Título:** The thermal evolution of Mars as constrained by paleo-heat flows

**Ref. revista / Libro:** *Icarus*

**Clave: A    Volumen: 2 (Nº 215)    Páginas, inicial: 508    final: 517    Fecha: 10/2011**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; BARBERO, L.; JABALOY, A.; GOMEZ, D.; PÉREZ, J.; RODRIGUEZ, M.; ESTUPIÑÁN, J.; AZDIMOUSSA, A.; VÁZQUEZ, M.; ASEBRIY, L.

**Título:** Evidence for surface uplift of the Atlas Mountains and the surrounding peripheral plateaux: Combining apatite fission track results and geomorphic indicators in the Western Moroccan Meseta (coastal Variscan Paleozoic basement)

**Ref. revista / Libro:** *Tectonophysics*

**Clave: A    Volumen: 1-2 (Nº 502)    Páginas, inicial: 90    final: 104    Fecha: 13/04/2011**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; ARAGÓN, E.; PINOTTI, L.; DŽERAMO, F.; GOMEZ, D.; CAVAROZZI, C.; AGUILERA, Y.; RIBOT, A.; GIANIBELLI, J.; CHERNICOFF, C.

**Título:** ANOMALÍAS MAGNÉTICAS EN LA CALDERA DE PIEDRA PARADA, PATAGONIA, ARGENTINA.

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen:    Páginas, inicial:    final:    Fecha: 10/2010**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** PIÑA, R.; ROMEO, I.; ORTEGA, L.; LUNAR, R.; CAPOTE, R.;  
GERVILLA, F.; TEJERO, R.M.; QUESADA, C.

**Título:** Origin and emplacement of the Aguablanca magmatic Ni-Cu-(PGE) sulfide deposit, SW Iberia: a multidisciplinary approach.

**Ref. revista / Libro:** *Geological Society of America Bulletin*

**Clave: A    Volumen:** 5/6 (Nº 122) **Páginas, inicial:** 915 **final:** 925 **Fecha:** 18/02/2010

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** JIMENEZ-DIAZ, A.; CAPOTE, R.; TEJERO, R.; LUNAR, R.; ORTEGA, L.;  
MONTERRUBIO, S.; MALDONADO, C.; RODRÍGUEZ, D.

**Título:** La fábrica de las rocas miloníticas de la Zona de Cizalla de los Llanos (Calzadilla de los Barros, Badajoz).

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen:** (Nº 46) **Páginas, inicial:** 27 **final:** 30 **Fecha:** 05/2009

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.; LUNAR, R.; MARTÍNEZ, Q.

**Título:** 3D gravity modelling of the Aguablanca Stock, tectonic control and emplacement of a Variscan gabbro-norite bearing a Ni&-Cu&-PGE ore, SW Iberia

**Ref. revista / Libro:** *Geological Magazine*

**Clave: A    Volumen:** 3 (Nº 145) **Páginas, inicial:** 345 **final:** 359 **Fecha:** 05/2008

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; ALVAREZ, J.; TEJERO, R.M.; SÁNCHEZ, N.

**Título:** Ancient heat flow, crustal thickness and lithospheric mantle rheology in the Amenthes region, Mars

**Ref. revista / Libro:** *Earth and Planetary Science Letters*

**Clave: A    Volumen: 270    Páginas, inicial: 1    final: 12    Fecha: 02/2008**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ,J.; ALVAREZ,J.; TEJERO, R.M.; SÁNCHEZ, N.

**Título:** Heat flow and thickness of a convective ice shell on Europa for grain size-dependent rheologies

**Ref. revista / Libro:** *Icarus*

**Clave: A    Volumen: 190    Páginas, inicial: 145    final: 154    Fecha: 02/2007**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GONZÁLEZ, J.; GÓMEZ, D.; SÁNCHEZ, F.

**Título:** Insights into the "tectonic topography" of the present-day landscape of the central Iberian Peninsula (Spain).

**Ref. revista / Libro:** *Geomorphology*

**Clave: A    Volumen: 76    Páginas, inicial: 280    final: 294    Fecha: 12/2006**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ,J.; GOMEZ, D.; TEJERO, R.M.

**Título:** Effective elastic thicknesses of the lithosphere in the Central Iberian Peninsula from heat flow: Implications for the rheology of the continental mantle lithosphere

**Ref. revista / Libro:** *Journal of Geodynamics*

**Clave: A    Volumen: 41    Páginas, inicial: 500    final: 509    Fecha: 10/2006**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---

**Autores (p.o. de firma):** ROMEO, I.; CAPOTE, R.; TEJERO, R.M.; LUNAR, R.; QUESADA, C.

**Título:** Magma emplacement in transpression: the Santa Olalla Igneous Complex (Ossa-Morena Zone, SW Iberia)

**Ref. revista / Libro:** *Journal of Structural Geology*

**Clave: A    Volumen: 10 (Nº 28)    Páginas, inicial: 1821    final: 1834    Fecha: 10/2006**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---

**Autores (p.o. de firma):** ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.; LUNAR, R.; MATÍNEZ, E.J.

**Título:** Modelo gravimétrico tridimensional del "stock" de Aguablanca (Badajoz)

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: (Nº 40)    Páginas, inicial: 135    final: 139    Fecha: 07/2006**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ,J.; TEJERO, R.M.; MCGOVERN, P.

**Título:** Evidence for a differentiated crust in Solis Planum, Mars, from lithospheric strength and heat flow.

**Ref. revista / Libro:** *Icarus*

**Clave:** A    **Volumen:** 180    **Páginas, inicial:** 308    **final:** 313    **Fecha:** 06/2006

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; TEJERO, R.M.; GÓMEZ, D.; LOPEZ, V.

**Título:** Paleoshorelines and the evolution of the lithosphere of Mars.

**Ref. revista / Libro:** *Progress in Space Science Research*

**Clave:** A    **Volumen:**    **Páginas, inicial:**    **final:**    **Fecha:** 02/2006

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** DŽERAMO, F.; PINOTTI, L.; TUBÍA, J.; VEGAS, N.; ARANGUREN, A.; TEJERO, R.M.; GÓMEZ, D.

**Título:** Coalescence of lateral spreading magma through dykes: a mechanism to form a granite canopy (El Hongo pluton, Sierras Pampeanas, Argentina).

**Ref. revista / Libro:** *Journal of the Geological Society of London*

**Clave:** A    **Volumen:** 163    **Páginas, inicial:** 881    **final:** 892    **Fecha:** 02/2006

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ,J.; MCGOVERN, P.; TEJERO, R.M.

**Título:** The early thermal and magnetic state of the cratered highlands of Mars

**Ref. revista / Libro:** *Earth and Planetary Science Letters*

**Clave: A    Volumen: 241    Páginas, inicial: 2    final: 10    Fecha: 01/2006**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** LÓPEZ, V.; TEJERO, R.M.; RUIZ,J.

**Título:** Possibility of convection for diffusion (Newtonian) viscosity in the ice shell of Europa.

**Ref. revista / Libro:** *Earth, Moon, and Planets*

**Clave: A    Volumen: 93    Páginas, inicial: 281    final: 287    Fecha: 05/2005**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; FAIRÉN, A.; DOHM, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** Thermal isostasy and deformation of possible paleoshorelines on Mars

**Ref. revista / Libro:** *Planetary and Space Science*

**Clave: A    Volumen: 52    Páginas, inicial: 1297    final: 1301    Fecha: 12/2004**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** REY, C.; GÓMEZ, D.; SANCHEZ-SERRANO, F.; TEJERO, R.M.

**Título:** Modelos de densidades de la Cuenca de Almazán (Soria).

**Ref. revista / Libro:** *Boletín Geológico y Minero*

**Clave: A    Volumen: 115    Páginas, inicial: 137    final: 151    Fecha: 12/2004**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** GÓMEZ, D.; TEJERO, R.M.; RUIZ, J.; BABÍN, R.; GONZÁLEZ, J.

**Título:** Estimating the effective elastic thickness of the lithosphere of the Iberian peninsula based on multipaper spectral analysis.

**Ref. revista / Libro:** *Geophysical Journal International*

**Clave: A    Volumen: 160    Páginas, inicial: 729    final: 735    Fecha: 07/2004**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** REINO UNIDO

---

**Autores (p.o. de firma):** FERNÁNDEZ, P.; REY, C.; BABIN, R.B.; TEJERO, R.M.

**Título:** Estudio morfoestructural de la red de drenaje de la cuenca de Almazán.

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave: A    Volumen: 6    Páginas, inicial: 219    final: 222    Fecha: 02/2004**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GOMEZ, D.; RUIZ, J.; BABIN, R.B.; GONZÁLEZ, J.

**Título:** CÁLCULO DEL ESPESOR ELÁSTICO EFECTIVO DE LA LITOSFERA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA MEDIANTE ANÁLISIS ESPECTRAL CON EL MÉTODO DEL MULTITAPER.

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave:** A    **Volumen:** 6(3)    **Páginas, inicial:** 245    **final:** 248    **Fecha:** 02/2004

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** REY, C.; GÓMEZ, D.; TEJERO, R.M.

**Título:** Geometría del Moho en el Centro Peninsular obtenida a partir de datos gravimétricos.

**Ref. revista / Libro:** *Boletín Geológico y Minero*

**Clave:** A    **Volumen:** 114    **Páginas, inicial:** 41    **final:** 56    **Fecha:** 12/2003

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** Heat flow, lenticulae spacing, and possibility of convection in the ice shell of Europa.

**Ref. revista / Libro:** *Icarus*

**Clave:** A    **Volumen:** 162    **Páginas, inicial:** 362    **final:** 373    **Fecha:** 12/2003

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; REY, C.; GOMEZ, D.

**Título:** GEOMETRÍA DEL MOHO EN EL CENTRO PENINSULAR OBTENIDA A PARTIR DE DATOS GRAVIMÉTRICOS.

**Ref. revista / Libro:** *BOLETÍN GEOLÓGICO Y MINERO*

**Clave: A    Volumen: 115    Páginas, inicial: 137    final: 151    Fecha: 09/2003**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GOMEZ, D.; BABIN, R.B.

**Título:** MODELOS DE PLIEGUES ALPINOS DE PROPAGACIÓN DE FALLA CON BASAMENTO IMPLICADO EN LA ZONA NORTE DEL SISTEMA CENTRAL.

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen: 16    Páginas, inicial: 19    final: 34    Fecha: 06/2003**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GOMEZ, D.; BABIN, R.B.

**Título:** ESTRUCTURA DE LA CORTEZA EN EL CENTRO PENINSULAR MEDIANTE EL ANÁLISIS ESPECTRAL DE DATOS GRAVIMÉTRICOS Y MODELIZACIÓN EN 2+1/2D.

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen: 16    Páginas, inicial: 3    final: 18    Fecha: 02/2003**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** RUIZ, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** Estimation of heat sources in planetary crusts from isotherm depth, surface heat flow, and crustal thickness.

**Ref. revista / Libro:** *Earth, Moon and Planets*

**Clave: A    Volumen: 91 (Nº 3)    Páginas, inicial: 187    final: 193    Fecha: 12/2002**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; RUIZ, J.

**Título:** Thermal and mechanical structure of the lithosphere of Central Iberian Peninsula.

**Ref. revista / Libro:** *Tectonophysics*

**Clave: A    Volumen: 350 (Nº 1)    Páginas, inicial: 49    final: 62    Fecha: 12/2002**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** HOLANDA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; GOMEZ, D.; REY, C.; VILLAMOR, P.

**Título:** CAMPAÑA GRAVIMÉTRICA EN LA ZONA VOLCÁNICA DE TAUPO (NUEVA ZELANDA).

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave: A    Volumen: 1    Páginas, inicial: 155    final: 157    Fecha: 10/2000**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; REY, C.; GOMEZ, D.

**Título:** SPECTRAL ANALYSIS AND GRAVITY MODEL OF THE ALMAZAN BASIN (SORIA).

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen: 13    Páginas, inicial: 131    final: 142    Fecha: 09/2000**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; RUIZ, J.

**Título:** HEAT FLOWS THROUGH THE ICE LITHOSPHERE OF EUROPA.

**Ref. revista / Libro:** *Journal of Geophysical Research*

**Clave: A    Volumen: 105    Páginas, inicial: 283    final: 289    Fecha: 09/2000**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; SÁNCHEZ, F.; GONZÁLEZ, J.; GOMEZ, D.

**Título:** RELACIÓN ENTRE LA TOPOGRAFÍA Y LAS DEFORMACIONES RECIENTES EN EL CENTRO PENINSULAR.

**Ref. revista / Libro:** *GeoTemas*

**Clave: A    Volumen: 1    Páginas, inicial: 305    final: 308    Fecha: 06/2000**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; CAMPOS, R.; GUMIEL, P.; PLATA, J.

**Título:** INTERPRETACIÓN COMBINADA DE LOS DATOS GEOLÓGICOS Y GRAVIMÉTRICOS DEL SECTOR CENTRAL DE EXTREMADURA: APLICACIÓN A LA EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES.

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 17    Páginas, inicial: 35    final: 38    Fecha: 06/2000**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; CAMPOS, R.; GUMIEL, P.; PLATA, J.

**Título:** MODELIZACIÓN GRAVIMÉTRICA DE LOS GRANITOIDES DEL SECTOR CENTRAL DE EXTREMADURA.

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen: 12    Páginas, inicial: 461    final: 476    Fecha: 05/1999**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; REY, C.; GOMEZ, D.

**Título:** CALCULO DE LA ANOMALÍA GRAVIMÉTRICA DE UNA CUENCA SEDIMENTARIA.SU APLICACIÓN ALA CUENCA DE ALMAZÁN.

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 25    Páginas, inicial: 175    final: 178    Fecha: 02/1999**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** SÁNCHEZ, N.; GÓMEZ, D.; TEJERO, R.M.

**Título:** Aplicación del análisis espectral para la separación regional residual de anomalías gravimétricas y aeromagnéticas en el SO del Macizo Ibérico

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 23    Páginas, inicial: 131    final: 134    Fecha: 02/1998**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; PERUCHA, M.; RIVAS, A.; BERGAMÍN, J.

**Título:** Modelos estructural y gravimétrico del Sistema Central

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 20    Páginas, inicial: 947    final: 950    Fecha: 09/1996**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** BERGAMÍN, J.; DE VICENTE, G.; TEJERO, R.M.; SÁNCHEZ, F.; GÓMEZ, D.; MUÑOZ, A.; PERUCHA, M.

**Título:** Cuantificación del desplazamiento dextroso Alpino en la Cordillera Ibérica a partir de datos gravimétricos.

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 20    Páginas, inicial: 917    final: 920    Fecha: 05/1996**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** SÁNCHEZ, F.; GÓMEZ, D.; BERGAMÍN, J.; TEJERO, R.M.

**Título:** Identificación de elementos tectónicos del Sistema Central a partir de un modelo digital del relieve

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 19    Páginas, inicial: 23    final: 26    Fecha: 02/1996**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** PERUCHA, M.; MUÑOZ, A.; TEJERO, R.M.; BERGAMÍN, J.

**Título:** Estudio de una transversal entre la Cuenca de Madrid y la Cordillera Ibérica a partir de datos estructurales, sísmicos y gravimétricos

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 18    Páginas, inicial: 15    final: 19    Fecha: 05/1995**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** BERGAMÍN, J.; TEJERO, R.M.; PINTO, V.

**Título:** Modelización en 2+1/2 D y 3D en la zona nororiental de la Cuenca de Madrid

**Ref. revista / Libro:** *REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA*

**Clave: A    Volumen: 8    Páginas, inicial: 251    final: 260    Fecha: 02/1995**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** BERGAMÍN, J.; TEJERO, R.M.; RIVAS, A.

**Título:** Interpretación del mapa de anomalías de Bouguer de la zona nororiental de la Cuenca de Madrid.

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 14    Páginas, inicial: 129    final: 131    Fecha: 09/1994**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** BABIN, R.B.; BERGAMÍN, J.; FERNÁNDEZ, C.; GONZÁLEZ, J.; HERNÁNDEZ, J.; RIVAS, A.; TEJERO, R.M.; DE VICENTE, G.

**Título:** Modelos gravimétricos para la corteza superior en el borde SE del Sistema Central Español

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 11    Páginas, inicial: 14    final: 18    Fecha: 02/1993**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** BABIN, R.B.; BERGAMÍN, J.; FERNÁNDEZ, C.; GONZÁLEZ, J.; HERNÁNDEZ, J.; RIVAS, A.; TEJERO, R.M.; DE VICENTE, G.

**Título:** La Tectonique Alpine et la Structure de la Croûte Superieure dans le Système Central Espagnol (Secteur NE.).

**Ref. revista / Libro:** *Bulletin Societé. Géologique de France*

**Clave: A    Volumen: 164    Páginas, inicial: 385    final: 393    Fecha: 02/1993**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** BABIN, R.B.; FERNÁNDEZ, C.; TEJERO, R.M.

**Título:** Análisis microestructural de la zona de cizalla de la Horcajada (Sierra de Gredos, Provincia de Avila, España)

**Ref. revista / Libro:** *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*

**Clave: A    Volumen: 86    Páginas, inicial: 81    final: 89    Fecha: 05/1991**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; FERNÁNDEZ, C.

**Título:** Estudio de la variación del grado de desorientación de subgranos en cuarcitas de la zona E. del Sistema Central y macizos paleozoicos de la Cordillera Ibérica

**Ref. revista / Libro:** *GEOGACETA*

**Clave: A    Volumen: 8    Páginas, inicial: 23    final: 25    Fecha: 02/1990**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.

**Título:** Cuantificación de la deformación interna en rocas samíticas.

**Ref. revista / Libro:** *Estudios Geológicos*

**Clave: A    Volumen: 45    Páginas, inicial: 225    final: 231    Fecha: 02/1989**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores (p.o. de firma):** LIÑAN, E.; TEJERO, R.M.

**Título:** Las Formaciones Precámbricas del Antiforme de Paracuellos

**Ref. revista / Libro:** *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*

**Clave: A    Volumen: 84    Páginas, inicial: 39    final: 49    Fecha: 02/1988**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.

**Título:** La deformación hercínica en los macizos paleozoicos nororientales de la Cordillera Ibérica

**Ref. revista / Libro:** *Estudios Geológicos*

**Clave: A    Volumen: 43    Páginas, inicial: 425    final: 434    Fecha: 05/1987**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---

**Autores (p.o. de firma):** TEJERO, R.M.

**Título:** Los agregados de clorita y mica en las rocas paleozoicas de la Cordillera Ibérica

**Ref. revista / Libro:** *Henares (Geología)*

**Clave: A    Volumen: 1    Páginas, inicial: 65    final: 70    Fecha: 02/1987**

**Editorial (si libro):**

**Lugar de publicación:** ESPAÑA

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

---

**Título del contrato/proyecto:** *MODELIZACIÓN GEOMÉTRICA Y CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE LAS ROCAS ASOCIADAS A LAS ANOMALÍAS GRAVIMÉTRICAS EN EL ÁREA DE AGUABLANCA.*

**Tipo de contrato:** Contrato

**Empresa/Administración financiadora:** RIO NARCEA RECURSOS S.A.

**Entidades participantes:** RIO NARCEA RECURSOS S.A., UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Duración, desde:** 01/01/2004      **hasta:** 31/12/2004

**Investigador responsable:** LUNAR HERNANDEZ, ROSARIO

**Número de investigadores participantes:** 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9000.00 EURO**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Patentes y modelos de utilidad**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

---

CLAVE: D= doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

---

**Centro:** Institute of Geological and Nuclear Sciences

**Localidad:** WELLINGTON

**País:** NUEVA ZELANDA

**Fecha:** 25/02/2008 - 27/04/2008

**Duración (semanas):** 9

**Tema:** Tectónica d la Zona Volcánica de Taupo

**Clave:** Invitación

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

## Contribuciones a Congresos

---

**Autores:** TEJERO, R.M.; GÓMEZ-ORTÍZ, D.; GARZON, G.; TSIGE, MEAZA; FERNANDEZ, M.P.

**Título:** *La estructura de las Vegas Bajas del Guadiana*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** VIII Congreso Geológico de España<br>

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** OVIEDO

**Fecha:** 03/06/2012 - 05/06/2012

---

**Autores:** RUIZ, J.; MCGOVERN, P.; JIMENEZ-DIAZ, J.; LOPEZ, V.; WILLIAMS, J.; HAHN, B.; TEJERO, R.

**Título:** *The heat flow history of Mars from lithospheric strength*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** EPSC-DPS Joint Meeting 2011

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** NANTES (FRANCIA)

**Fecha:** 02/10/2011 - 07/10/2011

---

**Autores:** JIMENEZ-DIAZ, A.; RUIZ, J.; VILLASECA, C.; TEJERO, R.; CAPOTE, R.

**Título:** *The thermal state and rheological behavior of the lithosphere in the Spanish Central System and Tajo Basin from crustal heat production and thermal isostasy.*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** Deformation mechanisms, Rheology and Tectonics 2011 Meeting

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** OVIEDO

**Fecha:** 31/08/2011 - 02/09/2011

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** RUIZ, J.; JIMENEZ-DIAZ, A; LOPEZ, V.; MCGOVERN, P.; WILLIAMS, J.; HAHN, B.; TEJERO, R.

**Título:** *Radioactive element abundances, paleo-heat flows, and the internal evolution of Mars*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** Goldschmidt Conference 2011

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** Praga (REPUBLICA CHECA)

**Fecha:** 14/08/2011 - 19/08/2011

---

**Autores:** GARZON, G.; FERNANDEZ, M.P.; PELLICER, M.J.; BABIN, R.B.; TEJERO, R.M.

**Título:** *Dataciones Preliminares y Configuración de las terrazas de la Depresión de Badajoz (Las Vegas del Guadiana)*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XIII REUNION NACIONAL DE CUATERNARIO

**Publicación:** "El Cuaternario en España y áreas afines"

**Lugar de celebración:** ANDORRA (ANDORRA)

**Fecha:** 04/07/2011 - 10/07/2011

---

**Autores:** RUIZ, J.; JIMENEZ-DÍAZ, A.; HAHN, B.; MCGOVERN, P.J.; LÓPEZ V.; FERNÁNDEZ, C; TEJERO, R.M.; WILLIAMS, J-P.

**Título:** *Present-day and early heat flows and the thermal evolution of Mars*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** European Planetary Science Congress 2010

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** Roma (ITALIA)

**Fecha:** 20/09/2010 - 24/09/2010

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** SOTO, J.; TSIGE, MEAZA; TEJERO, R.M.

**Título:** *ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCA: ÍNDICES CORRECTORES DEL SISTEMA SMR APLICABLES A LA CUENCA VASCOcantábrica Y VALORACIÓN DE LA INFLUENCIA DE ELEMENTOS GEOLÓGICOS SINGULARES EN LA ESTABILIDAD DE TALUDES*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** VII SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES

**Publicación:** VII SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES

**Lugar de celebración:** BARCELONA

**Fecha:** 27/10/2009 - 30/10/2009

---

**Autores:** FERNÁNDEZ, P.; TEJERO, R.M.; RAJADO, M.; BABIN, R.B.

**Título:** *ANCIENT HEAT FLOW AND CRUSTAL THICKNESS AT THE AMENTHES REGION, MARS.*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** EUROPEAN MARS SCIENCE&EXPLORATION CONFERENCE: MARS EXPRESS&EXOMARS

**Publicación:**

**Lugar de celebración:**

**Fecha:** 21/09/2008 - 26/09/2008

---

**Autores:** CARBONELL, R.; SIMANCAS, J.; MARTÍNEZ, D.; AYARZA, P.; PALOMERAS, I.; JABALOY, A.; GONZÁLEZ, P.; TEJERO, R.M.; MATAS, J.; MARTÍN, L.; AZOR, A.; GONZÁLEZ, F.; GARCÍA, J.; PÉREZ, A.; MANSILLA, L.

**Título:** *NEW CONSTRAINTS ON CRUSTAL STRUCTURE OF THE SOUTHERN IBERIAN VARISCIDES FROM DEEP SEISMIC REFLECTION PROFILES (IBERSEIS, ALCUDIA PROJECTS).*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 33 INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** OSLO (NORUEGA)

**Fecha:** 06/08/2008 - 14/08/2008

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** CARBONELL, R.; SIMANCAS, J.; AYARZA, P.; GONZÁLEZ, P.; TEJERO, R.M.; MARTÍN, L.; MATAS, J.; GONZÁLEZ, F.; PALOMARES, I.; PÉREZ, A.; GARCÍA, J.; MANSILLA, L.

**Título:** *THE LITHOSPHERIC STRUCTURE OF THE CENTRAL IBERIAN ZONE: THE ALCUDIA DEEP SEISMIC REFLECTION PROFILE.*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 33 INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** OSLO (NORUEGA)

**Fecha:** 06/08/2008 - 14/08/2008

---

**Autores:** RAJADO, M.; TEJERO, R.M.; FERNÁNDEZ, P.; BABIN, R.B.

**Título:** *ANÁLISIS MORFOESTRUCTURAL DEL CENTRO PENINSULAR.*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** VII CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA

**Publicación:** GEO-TEMAS

**Lugar de celebración:** PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS) **Fecha:** 14/07/2008 - 18/07/2008

---

**Autores:** TEJERO, R.M.; CARBONELL, R.; AYARZA, P.; AZOR, A.; GARCÍA, J.; GONZÁLEZ, P.; GONZÁLEZ, F.; PÉREZ, A.; JABALOY, A.; MANSILLA, L.; MARTÍN, L.; MARTÍNEZ, D.; MATAS, J.; PALOMERAS, I.; SIMANCAS, J.

**Título:** *THE ALCUDIA SEISMIC PROFILE: AN IMAGE OF THE CENTRAL IBERIAN ZONE (SOUTHERN IBERIAN VARISCIDES, SPAIN)*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** VII CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA

**Publicación:** GEO-TEMAS

**Lugar de celebración:** PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS) **Fecha:** 04/07/2008 - 08/07/2008

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.; LUNAR, R.; MATÍNEZ, E.J.

**Título:** *Modelo gravimétrico tridimensional del "stock" de Aguablanca (Badajoz)*

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XL Sesión científica de la Sociedad Geológica de España

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** LEON

**Fecha:** 26/05/2006 - 26/05/2006

---

**Autores:** TSIGE, MEAZA; TEJERO, R.M.; SOTO, J.

**Título:** *RMR, FACTORES GEOLÓGICOS*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** VI SIMPOSIUM NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** VALENCIA

**Fecha:** 08/10/2005 - 11/10/2005

---

**Autores:** ROMEO, I.; TEJERO, R.M.; CAPOTE, R.; LUNAR, R.; MATÍNEZ, E.J.

**Título:** *Gravity study of the Aguablanca Ni-Cu-(PGE) deposit (SW Spain)*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XX Internacional Platinum Symposium

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** OULU (FINLANDIA)

**Fecha:** 07/08/2005 - 11/08/2005

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** TSIGE, MEAZA; TEJERO, R.M.; SOUTO, J.

**Título:** VI SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** VALENCIA

**Fecha:** 01/06/2005 - 30/06/2005

---

**Autores:** FERNÁNDEZ, P.; REY, C.; BABIN, R.B.; TEJERO, R.M.

**Título:** Estudio morfoestructural de la red de drenaje de la cuenca de Almazán

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** V Congreso Geológico de España

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** ZARAGOZA

**Fecha:** 11/07/2004 - 14/07/2004

---

**Autores:** RUIZ, J.; MCGOVERN, P.; TEJERO, R.M.

**Título:** THE EARLY THERMAL AND MAGNETIC STATE OF TERRA CIMMERIA, SOUTHERN HIGHLANDS OF MARS

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** LUNAR AND PLANETARY SCIENCE XXXV

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** HOUSTON, TEXAS (ESTADOS UNIDOS AMERICANA)

**Fecha:** 15/03/2004 - 19/03/2004

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Autores:** TEJERO, R.M.

**Título:** *Relationship between the Symmetry-Intensity of quartz fabrics and the metamorphic grade in the Eastern part of the Hesperian Massif, Spain.*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** VI Congreso European Union of Geosciences

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** ESTRASBURGO (FRANCIA)

**Fecha:** 24/03/1991 - 28/03/1991

---

**Autores:** TEJERO, R.M.

**Título:** *A gravimetric model of a dom-like structure in the eastern part of the Spanish Central System*

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** VI Congreso European Union of Geosciences

**Publicación:**

**Lugar de celebración:** Estraburgo (FRANCIA)

**Fecha:** 24/03/1991 - 28/03/1991

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Tesis Doctorales dirigidas**

---

---

**Título:** *Aspectos térmicos y mecánicos de la geodinámica de la litosfera.*

**Doctorando:** JIMÉNEZ DÍAZ, ALBERTO

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:**

**Fecha:** 26/06/2015

---

---

**Título:** *Estudio estructural, gravimétrico y geocronológico del complejo ígneo de Santa Olalla (SO de la Península Ibérica): marco tectónico del yacimiento Ni-Cu-(EGP) de Aguablanca..*

**Doctorando:** ROMEO BRIONES , IGNACIO

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Fecha:** 03/07/2006

---

---

**Título:** *La estructura térmica y mecánica de la litosfera de los cuerpos planetarios*

**Doctorando:** RUIZ PEREZ , JAVIER

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:**

**Fecha:** 03/02/2006

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título:** *Estructura gravimétrica y magnética de la corteza del suroeste peninsular (Zona Surportuguesa y Zona de Ossa-Morena).*

**Doctorando:** SANCHEZ JIMENEZ , MARÍA NIEVES

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:**

**Fecha:** 30/06/2003

---

**Título:** *ESTUDIO GEOFÍSICO DE UNA CUENCA SEDIMENTARIA: LA CUENCA DE ALMAZÁN (PROVINCIA DE SORIA). IMPLICACIONES TECTÓNICAS.*

**Doctorando:** REY MORAL, CARMEN

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Fecha:** 01/06/2002

---

**Título:** *LA ESTRUCTURA DE LA CORTEZA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.*

**Doctorando:** GÓMEZ ORTÍZ, DAVID

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Fecha:** 01/06/2001

---

**Título:** *ANÁLISIS DE LA TOPOGRAFÍA Y DEFORMACIONES RECIENTES EN EL CENTRO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.*

**Doctorando:** SÁNCHEZ SERRANO, FERNANDO

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Fecha:** 01/06/2000

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Título:** *Estudio geológico y gravimétrico de los granitoides de la antifoma de Cáceres: aplicación a la exploración de yacimientos minerales.*

**Doctorando:** CAMPOS EGEA, ROCIO

**Universidad:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Facultad / Escuela:** F. CIENCIAS GEOLOGICAS

**Fecha:** 01/06/1998

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales**

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---





Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D.

---



Dirección General de Universidades  
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



**Unión Europea**  
Fondo Social Europeo

---

**Otros méritos o aclaraciones que desee hacer constar**

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

**Mérito de investigación**

- 06/10/1991 - 08/10/1991. ORGANIZACION DE LA III REUNION DE LA COMISIÓN DE TECTÓNICA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA..

## **Currículum vitae**

Nombre: CARLOS VILLASECA GONZÁLEZ

Fecha: 4 de abril de 2016

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

**DATOS PERSONALES**

**NI F número:**                      **Lugar y fecha de expedición:** Madrid,  
**Apellidos y nombre:** Villaseca González, Carlos  
**Nacimiento: Provincia y localidad:**                      **Fecha:**  
**Residencia: Provincia:**                      **Localidad:**  
**Domicilio:**    **Teléfono:**  
**Estado civil:**  
**Facultad o escuela actual:** Ciencias Geológicas UCM  
**Departamento o unidad docente actual:** Petrología y Geoquímica  
**Categoría actual como Profesor:** Profesor Catedrático de Universidad  
**Teléfono:** 91 3944910 **Fax:** 91 5442535 **E-mail:** [granito@ucm.es](mailto:granito@ucm.es)  
**Web:** <https://campusvirtual.ucm.es/prof/CarlosVillaseca.html>  
[http://www.ucm.es/info/petrolog/personal/villaseca\\_carlos.html](http://www.ucm.es/info/petrolog/personal/villaseca_carlos.html)  
[http://www.ucm.es/info/petrolog/investigacion/magmatismo\\_mineralizaciones\\_centroiberica.html](http://www.ucm.es/info/petrolog/investigacion/magmatismo_mineralizaciones_centroiberica.html)

**1. TÍTULOS ACADÉMICOS**

<b>Clase</b>	<b>Centro</b>	<b>Fecha</b>	<b>Calificación</b>
Licenciado CC. Geológicas	Universidad Complutense (Madrid)	Junio 1977	Notable (2.23)
Examen Grado Licenciado	Universidad Complutense (Madrid)	Nov. 1978	Sobresaliente
Doctorado CC. Geológicas	Universidad Complutense (Madrid)	Junio 1983	Cum laude

## 2. PUESTOS DOCENTES E INVESTIGADORES OCUPADOS

<b>Categoría</b>	<b>Organismo</b>	<b>Fechas</b>
Becario FPI (MEC)	Universidad Complutense Madrid	1-01-78 a 1-10-80
Profesor Ayudante plena	Universidad Complutense Madrid	1-10-80 a 30-11-81
Profesor Ayudante exclusiva	Universidad Complutense Madrid	30-11-81 a 24-02-86
Profesor Titular	Universidad Complutense Madrid	25-02-86 a 02-12-09
Profesor Catedrático	Universidad Complutense Madrid	02-12-09 a actualidad

### 2b. PUESTOS Honoríficos

<b>Categoría</b>	<b>Organismo</b>	<b>Fechas</b>
Investigador	Instituto de Geología Económica (UCM, CSIC)	1980-2008
Visiting Fellow	GEMOC-ARC National Key Centre. Macquarie University, Sydney	2012
Investigador	Instituto de Geociencias, IGEO (UCM, CSIC)	2008-actualidad

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	R
Francés	R	B	R

### 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos)

#### 3a. Proyectos I+D

TITULO DEL PROYECTO: Evolución petrogenética y geoquímica del sector central de la Cadena Hercínica Española

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto C.A.I.C.Y.T. (PB79-3687-CO2)

DURACIÓN: Enero 1981 - Diciembre 1983

CUANTÍA de la SUBVENCIÓN: 12,677.346 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Fúster Casas

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: Geotransversal del Macizo Hespérico en España: estructura, geoquímica, cronología y potencialidad metalífera de los granitoides hercínicos de la zona centro-oriental del Sistema Central Español.

ENTIDAD FINANCIADORA: Cooperación hispano-francesa, M.E.C. Equipo mixto validado por la Comisión Nacional de Geología 01/04/1982 a 01/04/1986

DURACIÓN: Enero 1983 - Diciembre 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Fúster Casas

PUESTO DESEMPEÑADO: Investigador

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: Origen y diversificación de los granitoides Hercínicos de la Región Central Española

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense (Proyecto UCM para grupos pre-competitivos nº 1390, PR94-89)

DURACION DESDE: Enero 1990 HASTA: Octubre 1991

CUANTÍA de la SUBVENCIÓN: 6.582,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

TITULO DEL PROYECTO: Participación mantélica y cortical en el origen y diversificación de los granitoides hercínicos de la Región Central Española

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Proyecto nº PB88-0117)

DURACION DESDE: Noviembre 1990 HASTA: Diciembre 1993

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 25.182,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: Geoquímica y geología isotópica (Sr, Nd) del magmatismo peraluminico de la región oriental de la zona Centro-Ibérica

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (Proyecto nº PB93-0295-CO2)

DURACION DESDE: Julio 1994 HASTA: Septiembre 1997

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 42.071,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 + 3

TITULO DEL PROYECTO: Procesos de anatexia en corteza continental: las áreas migmatíticas de Guadarrama y Toledo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto DGES nº PB96-0661.

DURACIÓN: Julio 1997 a Octubre 2000

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 24.281,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Naturaleza y composición de una sección litosférica (corteza continental y manto superior) en la región central española.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (DGICYT) Proyecto nº BTE2000-0575.

DURACIÓN: Diciembre 2000 a Marzo 2004

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 24.281,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 + 2

TITULO DEL PROYECTO: Geoquímica de las series magmáticas básicas de edad Carbonífero-Pérmico del Sistema Central Español

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (DGICYT) Proyecto nº CGL2004-02515.

DURACIÓN: Diciembre 2004 a Diciembre 2007

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 35.900,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

GRUPO UCM: Magmatismo y mineralizaciones en la zona Centro-Ibérica Hercínica. Grupo UCM consolidado nº 910492

ENTIDAD FINANCIADORA: Grupos UCM (CCG07-UCM/AMB-2652) (GR69/06).

TITULO DEL PROYECTO: Geoquímica y geocronología U-Pb del magmatismo básico en el Sistema Central Español

DURACIÓN: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2008

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.194,17 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Villaseca González

Número de investigadores participantes: 5

TITULO DEL PROYECTO: Geocronología U-Pb del magmatismo Varisco en el centro de España

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (MICINN) (Proyecto nº CGL2008-05952-C02-01/BTE)

Entidades participantes: UCM – IGME

DURACIÓN: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 45.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

Número de investigadores participantes: 4 + 4

GRUPO UCM: Magmatismo y mineralizaciones en la zona Centro-Ibérica Hercínica. Grupo UCM consolidado nº 910492

ENTIDAD FINANCIADORA: Grupos UCM (convocatoria GR58/08).

TITULO DEL PROYECTO: Geoquímica y geocronología U-Pb del batolito granítico de Montes de Toledo. DURACIÓN: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2010

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5.050,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Villaseca González

Número de investigadores participantes: 5

GRUPO UCM: Magmatismo y mineralizaciones en la zona Centro-Ibérica Hercínica. Grupo UCM consolidado nº 910492

ENTIDAD FINANCIADORA: Grupos UCM (convocatoria GR35/10).

TITULO DEL PROYECTO: Geoquímica y geocronología U-Pb del batolito granítico de Montes de Toledo. DURACIÓN: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.112,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Villaseca González

Número de investigadores participantes: 5

TITULO DEL PROYECTO: Amalgamation and Breakup of Pangea: the type example of the supercontinent cycle

ENTIDAD FINANCIADORA: IGCP project nº 597 (IUGS-UNESCO)

Entidades participantes: St Francis Xavier University (Canada), UNAM (Mexico), UCM-IGME (Spain), James Cook University (Australia)

DURACIÓN: Marzo 2011 HASTA: Marzo 2015

Cuántía de la subvención: 7,500 USD (2011)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.B. Murphy, J.D. Keppie, C. Quesada and B. Collins

Número de investigadores participantes: 49

TITULO DEL PROYECTO: El batolito peraluminico de los Montes de Toledo y las mineralizaciones de metales raros ligadas a cúpulas graníticas félsicas

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Proyecto CGL2011-23560)

Entidades participantes: UCM - IGME

DURACIÓN: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2012

Cuántía de la subvención: 14,520 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González



Número de investigadores participantes: 9

**TITULO DEL PROYECTO:** Granitoides peraluminicos ricos en P del centro de España y mineralizaciones ligadas a las cúpulas graníticas félsicas

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGICYT (MICINN) (Proyecto CGL2012-32822)

**Entidades participantes:** UCM

**DURACIÓN:** Enero 2013

**HASTA:** Diciembre 2015

**Cuantía de la subvención:** 61,000 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carlos Villaseca González

**Número de investigadores participantes:** 7

**GRUPO UCM:** Magmatismo y mineralizaciones en la zona Centro-Ibérica Hercínica. Grupo UCM consolidado nº 910492

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupos UCM (convocatoria GR3/14).

**TITULO DEL PROYECTO:** Geoquímica y geocronología U-Pb del batolito granítico de Montes de Toledo. **DURACIÓN:** Noviembre 2014 **HASTA:** Noviembre 2015

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 1.099,23 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Carlos Villaseca González y David Orejana García

**Número de investigadores participantes:** 5

**3b. Proyectos y contratos de colaboración con empresas y OPI (artículo 83 LOU)**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio geológico del sector central de la Sierra de Guadarrama

EMPRESA FINANCIADORA: Billiton Española, S.A.

DURACIÓN: 1981

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: ?

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Fúster Casas

TITULO DEL PROYECTO: Estudio geológico del borde noroeste de la Hoja 558 a escala 1:50000 (Plan Magna). Proyecto Fundación Universidad-Empresa, SICUE (nº ref. 223)

EMPRESA FINANCIADORA: Compañía General de Sondeos, S.A.

DURACIÓN: 1984-1986

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.802,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Fúster Casas

TITULO DEL PROYECTO: Convenio I.G.M.E. - U.C.M. para realizar estudios geológicos en las Hojas 532, 507, 508, 483, 533, 509, 557, 456, 457, 458 y 484 (Sistema Central Español) del Plan Magna a escala 1:50000.

EMPRESA FINANCIADORA: Instituto Geológico y Minero de España.

DURACIÓN: 30/04/1985 – 22/12/1989

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 240.797,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Fúster Casas.

TITULO DEL PROYECTO: Asesoramiento en cartografía geológica, geoquímica y memorias de rocas ígneas y metamórficas de las Hojas 1:50000 del Mapa Topográfico Nacional nº 655, 656, 657, 658 y 684 del Proyecto Magna. Proyecto F.U.E. nº 1113

EMPRESA FINANCIADORA: Empresa Nacional ADARO de Investigaciones Mineras, S.A.

DURACIÓN: 20/03/1990 – 20/03/1991

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.800,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

TITULO DEL PROYECTO: Estudio Geocronológico, Petrológico y Geoquímico de los materiales ígneos y metamórficos del sector del Sistema Central Español. Contrato vía Fundación General UCM 94/2002 (artículo 83 LOU)

EMPRESA FINANCIADORA: Instituto Geológico y Minero de España

DURACIÓN: Enero de 2002 a Diciembre de 2002

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 8.966,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Villaseca González

#### 4. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS (en revistas españolas o extranjeras)

---

Autor(coautores):

Título:

Revista:

Volumen, pág. (año):

---

Fuster, J.M. y **Villaseca, C.**

Migmatización en las series metamórficas de la vertiente norte de la Sierra de Guadarrama.  
*Estudios Geológicos* **35**, 285-290, (1979)

Rubio, J.I. y **Villaseca, C.**

Sobre el stock adamellítico de La Granja y el sector metamórfico encajante (Guadarrama Central).

*Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe* **2**, 99-116, (1981)

Fuster, J.M. y **Villaseca, C.**

Rocas orbiculares en la zona centro-septentrional de la Sierra de Guadarrama.

*Boletín Geológico y Minero de España* **92**, 457-462, (1981)

Bellido, F., Capote, R., Casquet, C., Fuster, J.M., Navidad, M., Peinado, M. y **Villaseca, C.**

Caracteres generales del cinturón hercínico en el sector oriental del Sistema Central Español  
*Cuadernos de Geología Ibérica* **7**, 15-51, (1981)

Alvaro, M., Bellido, F., Capote, R., Casquet, C., Fernández Casals, M.J., Fuster, J.M., González Lodeiro, F., Navidad, M., Peinado, M. y **Villaseca, C.**

Excursión sobre el metamorfismo y estructura de las series pre-ordovícicas del Sistema Central y plutonismo asociado.

*Cuadernos de Geología Ibérica* **7**, 53-97, (1981)

Fuster, J.M., Navidad, M y **Villaseca, C.**

Relaciones entre ortoneises y series volcano-sedimentarias en el Macizo de El Caloco (Guadarrama Central).

*Cuadernos de Geología Ibérica* **7**, 161-171, (1981)

Fuster, J.M., Navidad, M. y **Villaseca, C.**

Dioritas precoces en las series metamórficas del macizo de El Caloco (Guadarrama Central).

*Cuadernos de Geología Ibérica* **7**, 173-181, (1981)

Nuez, J. Ubanell, A.G. y **Villaseca, C.**

Diques lamprofiricos norteados con facies brechoidales eruptivas en la región de La Paramera de Ávila.

*Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe* **3**, 53-74, (1982)

**Villaseca, C.**, López García, J.A., Nuez, J. y Ubanell, A.G.  
Contribución al estudio de los diques camptoníticos heteromorfos con subfacies ocelares y de diatrema (Sistema Central Español).  
*Revista de Materiales y Procesos Geológicos* **1**, 103-118, (1983)

Navidad, M. y **Villaseca, C.**  
Sobre la mineralogía del skarn férrico del Arroyo Zancado (Guadarrama Central).  
*Revista de Materiales y Procesos Geológicos* **1**, 299-310, (1983)

**Villaseca, C.**  
Bandas miloníticas y filoníticas en las áreas suroccidentales de Segovia (Guadarrama Central)  
*Studia Geológica Salmantica* **18**, 81-92, (1983)

**Villaseca, C.**  
Rocas estictolíticas en la Sierra de Guadarrama  
*Studia Geológica Salmantica* **18**, 265-276, (1983)

Brandebourger, E., Casquet, C., Debon, F., Fuster, J.M., Ibarrola, E., Isnard, E., Le Fort, P., Navidad, M., Peinado, M., Stussi, J.M. y **Villaseca, C.**  
Nota previa sobre la petrología y geoquímica de los granitoides de la Sierra de Guadarrama (España).  
*Studia Geológica Salmantica* **18**, 251-264, (1983)

**Villaseca, C.**  
Evolución de gradientes geotérmicos del metamorfismo hercínico en el Guadarrama Central.  
*V Asamblea de Geodesia y Geofísica* **III**, 2303-2322, (1983)

Ubanell, A.G., **Villaseca, C.** y Nuez, J.  
Los pórfidos rojos sieníticos de Ávila (Sistema Central Español)  
*I Congreso Español de Geología* **II**, 193-203, (1984)

**Villaseca, C.**  
Microdioritas de afinidad toleítica en las bandas de cizalla de Segovia  
*Estudios Geológicos* **41**, 11-15, (1985)

**Villaseca, C.**  
Los granitos de la Sierra de Guadarrama.  
*Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* **79**, 573-587, (1985)

**Villaseca, C.** y Nuez, J.  
Diques camptoníticos en el Sistema Central Español.  
*Estudios Geológicos* **42**, 69-77, (1986)

©<sup>SCI</sup> Viallette, Y., Casquet, C., Fuster, J.M., Ibarrola, E., Navidad, M., Peinado, M. y **Villaseca, C.**  
Geochronological study of orthogneises from the Sierra de Guadarrama (Spanish Central System).  
*Neues Jahrbuch für Mineralogie Monatshefte* **10**, 465-479, (1987)

Huertas, M.J. y **Villaseca, C.**

Caracterización geoquímica de los pórfidos y diques básicos asociados de la Sierra de Guadarrama

*II Congreso Nacional de Geoquímica I*, 205-209, (1987)

Rodríguez Salán, A., **Villaseca, C.** y Fuster, J.M.

El metamorfismo de contacto en la Sierra de Ojos Albos.

*Memorias do Museu e Laboratorio Mineralógico e Geológico do Porto 1*, 67-83, (1987)

Doblas, M., Ubanell, A.G. y **Villaseca, C.**

Deformed porphyry dikes in the Spanish Central System

*Rendiconti della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia 43*, 517-524, (1988)

**Villaseca, C.** y Huertas, M.J.

Mecanismos de diferenciación ígnea en diques de pórfido.

*Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe 12*, 231-242, (1988)

Andonaegui, P. y **Villaseca, C.**

Los granitoides del área de Argés-Guadamur (Toledo)

*II Congreso Geológico de España 2*, 7-10, (1988)

Huertas, M.J. y **Villaseca, C.**

Posibles áreas-fuente de los diques básicos asociados a pórfidos de la Sierra de Guadarrama.

*II Congreso Geológico de España 2*, 27-30, (1988)

Casquet, C., Fuster, J.M., González Casado, J.M., Peinado, M. y **Villaseca, C.**

Extensional tectonics and granite emplacement in the Spanish Central System. A discussion.

*European Geotraverse Project (European Science Foundation) 5*, 65-76, (1988)

Barbero, L. y **Villaseca, C.**

Gabros coroníticos en el macizo cristalino de Toledo.

*Geogaceta 5*, 66-68, (1988)

**Villaseca, C.** y Pérez-Soba, C.

Fenómenos de alcalinización en granitoides hercínicos de la Sierra de Guadarrama.

*Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe 14*, 201-212, (1989)

Barbero, L. y **Villaseca, C.**

Caracterización geoquímica de las rocas gabroideas del área de Toledo (Región Central del Hercínico Ibérico).

*III Congreso de Geoquímica de España I*, 97-107, (1989)

Barbero, L., **Villaseca, C.** y Andonaegui, P.

On the origin of the gabbro-tonalite-monzogranite association from Toledo area (Hercynian Iberian Belt).

*Schweizerische Mineralogische und Petrografische Mitteilungen 70*, 209-221, (1990)

Casillas, R., Brandle, J.L., Huertas, M.J., Peinado, M., Pérez-Soba, C. y **Villaseca, C.**  
 Contenidos y variación de las tierras raras en los granitoides tardihercínicos de la Sierra de Guadarrama (S.C.E.)

*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **14**, 261-271, (1991)

**Villaseca, C.**, Brandle, J.L., Casillas, R. y Pérez-Soba, C.

Características geoquímicas de los granitos ricos en sílice de la Sierra de Guadarrama y su papel en la génesis de mineralizaciones de metales raros.

*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **14**, 249-260, (1991)

Arenas, R., Fuster, J.M., González Lodeiro, F., Macaya, J., Martín Parra, L.M., Martínez Catalán, J.R. y **Villaseca, C.**

Evolución metamórfica hercínica de la región de Segovia (Sierra de Guadarrama).

*Revista de la Sociedad Geológica de España* **4**, 195-201, (1991)

©<sup>SCI</sup> Barbero, L. y **Villaseca, C.**

The Layos granite, Hercynian Complex of Toledo (Spain): an example of parautochthonous restite-rich granite in a granulitic area.

*Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences* **83**, 127-138, (1992)

coedited by *Geological Society of America, Special Paper* **272**, 127-138 (1992)

**Villaseca, C.**, Huertas, M.J. y Nuez, J.

Magmatismo postorogénico y anorogénico en el Sistema Central Español.

*Geogaceta* **11**, 34-37, (1992)

**Villaseca C.** y Barbero, L.

Los granates de rocas metapelíticas de la Región Central Española: implicaciones en el origen de granates en granitoides

*Geogaceta* **11**, 116-119, (1992)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.** y Barbero, L.

Chemical variability of Al-Ti-Fe-Mg minerals in peraluminous granitoid rocks from Central Spain.

*European Journal of Mineralogy* **6**, 691-710, (1994)

©<sup>SCI</sup> Huertas, M.J. y **Villaseca, C.**

Les derniers cycles magmatiques posthercyniens du Système Central Espagnol: les essaims filoniens calco-alcalins.

*Schweizerische Mineralogische und Petrografische Mitteilungen* **74**, 385-404, (1994)

Huertas, M.J. y **Villaseca, C.**

Petrología y geoquímica del plutón aplopegmatítico de Peña Madrid, Sierra de Guadarrama (S.C.E.).

*Geogaceta* **15**, 157-160, (1994)

**Villaseca, C.** y Barbero, L.

Estimación de las condiciones del metamorfismo hercínico de alta presión de la Sierra de Guadarrama.

*Geogaceta* **16**, 27-30, (1994)

Barbero, L., Rogers, G. y **Villaseca, C.**

Sr-Nd isotopic heterogeneities in high-grade metamorphic conditions: an example from the Anatectic Complex of Toledo (Spain).

*Geogaceta* **16**, 31-34, (1994)

©<sup>SCI</sup> Barbero, L., **Villaseca, C.**, Rogers, G. y Brown, P.E.

Geochemical and isotopic disequilibrium in crustal melting: an insight from the anatectic granitoids from Toledo (Spain).

*Journal of Geophysical Research (Solid Earth)* **100, B8**, 15745-15765, (1995)

**Villaseca, C.**, Eugercios, L., Snelling, N., Huertas, M.J. y Castellón, T.

Nuevos datos geocronológicos (Rb-Sr, K-Ar) de granitoides hercínicos de la Sierra de Guadarrama.

*Revista de la Sociedad Geológica de España* **8**, 129-140, (1995)

Eugercios, L., **Villaseca, C.** y Huertas, M.J.

Geoquímica de los plutones graníticos de Alpedrete y La Atalaya Real (Sierra de Guadarrama).

*VI Congreso de Geoquímica de España I*, 1057-1066, (1995)

**Villaseca, C.**, Ubanell, A.G. y Gómez Mayor, J.

Las tonalitas biotíticas de Aldeanovo de Escalona (Toledo), Sistema Central Español.

*Geogaceta* **20**, 594-596, (1996)

Reyes, J., **Villaseca, C.**, Barbero, L., Quejido, A. y Santos Zalduegui, J.F.

Descripción de un método de separación de Rb, Sr, Sm y Nd en rocas silicatadas para estudios isotópicos.

*VII Congreso de Geoquímica de España I*, 46-55, (1997)

**Villaseca, C.**, Barbero, L. y Herreros, V.

Características generales del magmatismo peraluminico hercínico de la Región Central Española.

*Sociedad Geológica de Perú*, vol. especial IX Congreso Peruano de Geología **1**, 421-423, (1997)

Andonaegui, P. y **Villaseca, C.**

Los granitos del plutón Mora-Gálvez (Toledo): un ejemplo de evolución por fraccionamiento cristalino.

*Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **94**, 17-31 (1998)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Barbero, L. y Rogers, G.

Crustal origin of Hercynian peraluminous granitic batholiths of Central Spain: petrological, geochemical and isotopic (Sr, Nd) constraints.

*Lithos* **43**, 55-79 (1998)

**Villaseca, C.**, Barbero, L., Reyes, J. y Santos Zalduegui, J.F.

Nuevos datos petrológicos, geocronología (Rb-Sr) y geoquímica isotópica (Sr, Nd) del plutón de Ventosilla (Sierra de Guadarrama, Sistema Central Español).

*Geogaceta* **23**, 169-172 (1998)

**Villaseca, C., Barbero, L., Rogers, G., Reyes, J. y Santos Zalduegui, J.F.**  
Nd isotopic heterogeneity in late-Hercynian plutons from Central Spain.  
*Geogaceta* **23**, 165-168 (1998)

**Villaseca, C., Gallego, M., Hassan, A. y Caballero, J.M.**  
Geochemical features of highly fractionated felsic granites: the P-rich trend of some S-type granites and the P-poor trend of I-type granites: examples from the Iberian Hercynian Belt.  
*Acta Universitatis Carolinensis Geologica* **42(1)**, 173-177 (1998)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Barbero, L. y Herreros, V.**  
A re-examination of the typology of peraluminous granite-types in intracontinental orogenic belts.  
*Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences* **89**, 113-119 (1998)

Martín Romera, C., **Villaseca, C.** y Barbero, L.  
Materiales anatócticos en el área de Sotosalbos (Segovia, Sierra de Guadarrama).  
Caracterización petrológica, geoquímica e isotópica (Sr, Nd).  
*Actas II Congreso Ibérico de Geoquímica, Lisboa (Portugal)*, 329-332 (1999)

**Villaseca, C., Reyes, J., González del Tánago, J. y Fernández, M.**  
Datos preliminares sobre la composición química de minerales accesorios ricos en REE-Y-Th-U-Zr en los granitos hercínicos de Atalaya Real (Madrid, Sistema Central Español).  
*Actas II Congreso Ibérico de Geoquímica, Lisboa (Portugal)*, 333-336 (1999)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Downes, H., Pin, C. y Barbero, L.**  
Nature and composition of the lower continental crust in central Spain and the granulite-granite linkage: inferences from granulitic xenoliths.  
*Journal of Petrology* **40**, 1465-1496 (1999)

©<sup>SCI</sup> Barbero, L. y **Villaseca, C.**  
Eclogite facies relics in metabasites from the Sierra de Guadarrama (Spanish Central System): P-T estimates and implications for the Hercynian evolution.  
*Mineralogical Magazine* **64**, 815-836 (2000)

Martín Romera, C., **Villaseca, C.** y Barbero, L.  
Isótopos de oxígeno en granulitas hercínicas de la Región Central Española.  
*Geotemas* **1** (3), 259-262 (2000)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C. y Herreros, V.**  
A sustained felsic magmatic system: the Hercynian granitic batholith of the Spanish Central System.  
*Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences* **91**, 207-219 (2000)  
coedited by the *Geological Society of America, Special Paper* **350**, 207-219 (2000)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Martín Romera, C. y Barbero, L.**  
Melts and residua geochemistry in a low-to-mid crustal section (Central Spain)  
*Physics and Chemistry of the Earth* **26** (4/5), 273-280 (2001)



Martín Romera, C., **Villaseca**, C., López-García, J.A., Boiron, M.C. y Barbero, L.  
CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>-N<sub>2</sub> fluid inclusions in granulite-facies migmatites of Hercynian anatectic complexes of central Spain  
*XVI ECROFI, Abstracts, Faculdade de Ciências do Porto, Memória 7*, 287-289 (2001)

**Villaseca**, C. y Martín Romera, C.  
The granulite-migmatite-granite connexion: examples from the Hercynian Iberian Belt in central Spain  
*Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica*, M. Lago, E. Arranz y C. Galé (Eds), 201-206 (2001)

Pérez-Soba, C., Reyes, J. y **Villaseca**, C.  
El leucogranito de grano grueso de La Pedriza: un ejemplo de criptozonación y fraccionamiento extremo en la Sierra de Guadarrama  
*Actas III Congreso Ibérico de Geoquímica*, M. Lago, E. Arranz y C. Galé (Eds), 405-409 (2001)

**Villaseca**, C., Orejana, D., Pin, C., López García, J.A., Andonaegui, P. y Encina, L.  
Estimación de la composición del manto subcontinental en el centro de España a partir de los materiales básicos hercínicos y post-hercínicos del Sistema Central Español  
*Geogaceta 32*, 15-18 (2002)

**Villaseca**, C., Martín Romera, C. y Barbero, L.  
Estimaciones termobarométricas en los metagabros coroníticos de la región de Segovia (Sierra de Guadarrama)  
*Geogaceta 32*, 11-14 (2002)

Pérez-Soba, C., **Villaseca**, C. y Rivas, A.  
Estructuras elípticas en el plutón de la Sierra del Francés: estudio de su geometría e hipótesis sobre su origen convectivo  
*Geogaceta 32*, 7-10 (2002)

Ancochea, E., Casquet, C., Huertas, M.J. y **Villaseca**, C.  
Las aportaciones del profesor J.M. Fúster Casas a la Petrología y Geología españolas  
*Geogaceta 32*, 3-6 (2002)

**Villaseca**, C.  
Sobre el origen del batolito granítico del Sistema Central Español  
*Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural 98*, 23-39 (2003)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca**, C., Martín Romera, C., de la Rosa, J. y Barbero, L.  
Residence and redistribution of REE, Y, Zr, Th and U during granulite-facies metamorphism: behaviour of accessory and major phases in peraluminous granulites of central Spain  
*Chemical Geology 200*, 293-323 (2003)

Pérez-Soba, C., **Villaseca**, C. y González del Tánago, J.  
Zircon chemistry in Hercynian granites and granulites: some petrogenetical relationships  
*Actas IV Congreso Ibérico de Geoquímica*, Coimbra, 78-80 (2003)

- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Orejana, D., Pin, C., López García, J.A. y Andonaegui, P.**  
Le magmatisme basique hercynien et post-hercynien du Système Central Espagnol: essai de caractérisation des sources mantelliques.  
*Comptes Rendus Geosciences* **336**, 877-888 (2004)
- Villaseca, C., Pérez-Soba, C. y González del Tánago, J.**  
Evolución contrastada de elementos traza (Th, U, Y, HREE) entre granitos fraccionados de tipos-I y tipos-S de la Sierra de Guadarrama: reflejo en la química de minerales accesorios.  
*Geotemas* **6(1)**, 141-144 (2004)
- González del Tánago, J., Pérez-Soba, C. y **Villaseca, C.**  
Minerales accesorios de Nb-Ta-Ti e Y-REE-Th-U en el plutón granítico de La Pedriza, Sistema Central Español.  
*Geotemas* **6(1)**, 57-60 (2004)
- Villaseca, C.**  
La descripción de la actividad volcánica en los Historiadores de Indias: Masaya 1525-1541 (Nicaragua), Agua 1541 (Guatemala) y Huaynaputina 1600 (Perú).  
*Geotemas* **6(4)**, 77-80 (2004)
- ©<sup>SCI</sup> Clarke, D.B., Dorais, M., Barbarin, B., Barker, D., Cesare, B., Clarke, G., El Baghdadi, M., Erdmann, S., Förster, H-J., Gaeta, M., Gottesmann, B., Jamieson, R.A., Kontak, D.J., Koller, F., Leal Gomes, C., London, D., Morgan VI, G.B., Neves, L.J.P.F., Pattison, D.R.M., Pereira, A.J., Pichavant, M., Rapela, C.W., Renno, A.D., Richards, S., Roberts, M., Rottura, A., Saavedra, J., Sial, A.N., Toselli, A.J., Ugidos, J.M., Uher, P., **Villaseca, C.**, Visonà, D., Whitney, D.L., Williamson, B., Woodard H.H.  
Occurrence and origin of andalusite in peraluminous felsic igneous rocks  
*Journal of Petrology*, **46**, 441-472 (2005)
- ©<sup>SCI</sup> Barbero, L., Glasmacher, U.A., **Villaseca, C.**, López-García, J.A. y Martín-Romera, C.  
Long-term thermo-tectonic evolution of the Montes de Toledo area (Central Hercynian Belt, Spain): constraints from apatite fission track analysis.  
*International Journal of Earth Sciences (ex Geologische Rundschau)* **94**, 193-203 (2005)
- Andonaegui, P., **Villaseca, C.** y López-García, J.A.  
Caracterización de los minerales del dique gabroideo Messejana-Plasencia, en su sector nor-oriental  
*Geogaceta*, **38**, 219-222 (2005)
- Villaseca, C., López-García, J.A. y Barbero, L.**  
Estudio de la composición isotópica (Pb-S-O) de las mineralizaciones Pb-Zn de Mazarambroz (Banda Milonítica de Toledo)  
*Geogaceta*, **38**, 283-286 (2005)
- Villaseca, C., Orejana, D., Pérez-Soba, C. y Reyes, J.**  
Estimación del régimen térmico y producción de calor de los niveles litosféricos del Sistema Central Español  
*Geogaceta*, **38**, 215-218 (2005)

Orejana, D. y **Villaseca, C.**

Geoquímica de los fenocristales de clinopiroxeno de los lamprófidos del Sistema Central Español: implicaciones sobre procesos de fraccionamiento y mezcla en cámaras magmáticas  
*V Congreso Ibérico de Geoquímica*, CD-ROM: I- Geoquímica de los materiales y procesos geológicos, 14-23 (2005).

**Villaseca, C.** y Ubanell, A.G.

El macizo metagranítico de La Cebollera (Pico de las Tres Provincias, Somosierra, Sistema Central Español): nuevos datos sobre el metamorfismo hercínico del sector de Somosierra.  
*Revista de la Sociedad Geológica de España*, **18**, 115-131. (2005)

©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C.** y Paterson, B.A.

Geochemistry of pyroxenitic and hornblenditic xenoliths in alkaline lamprophyres from the Spanish Central System  
*Lithos*, **86**, 167-196. (2006)

©<sup>SCI</sup> Fernández-Suárez, J., Arenas, R., Jeffries, T.E., Whitehouse, M.J. y **Villaseca, C.**

A U-Pb study of zircons from lower crustal xenoliths of the Spanish Central System: a record of Iberian lithospheric evolution from the Neoproterozoic to the Triassic  
*Journal of Geology* **114**, 471-483. (2006)

Orejana, D. y **Villaseca, C.**

Los diques alcalinos de pórfidos monzo-sieníticos del Sistema Central Español: relación con los diques lamprofídicos acompañantes.  
*Geogaceta*, **40**, 103-106. (2006)

**Villaseca, C.** y Orejana, D.

Aplicaciones geotermobarométricas de los contenidos en elementos trazas de minerales granulíticos: Zr en rutilo y HREE en granate de xenolitos félsicos de la corteza inferior del Sistema Central Español.  
*Geogaceta*, **40**, 99-102. (2006)

Prieto, A.C., Pérez-Soba, C., **Villaseca, C.**, López-García, J.A. y González del Tánago, J.

Micro-Raman en circones ricos en Th-U del plutón de La Atalaya Real (Sistema Central Español)  
*Macla* **6**, 379-381. (2006)

©<sup>SCI</sup> Pérez-Soba, C., **Villaseca, C.**, González del Tánago, J. y Nasdala, L.

The composition of zircon in the peraluminous Hercynian granites of the Spanish Central System Batholith  
*Canadian Mineralogist* **45**, 175-192 (2007)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Orejana, D. y Paterson, B.A.

Zr-LREE rich minerals in residual peraluminous granulites, another factor in the origin of low Zr-LREE granitic melts?  
*Lithos* **96**, 375-386 (2007)

- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Orejana, D., Paterson, B.A., Billstrom, K. y Pérez-Soba, C.**  
Metaluminous pyroxene-bearing granulite xenoliths from the lower continental crust in central Spain: their role in the genesis of Hercynian granites of I-type affinity.  
*European Journal of Mineralogy* **19**, 463-477 (2007)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C.** y Paterson, B.A.  
Geochemistry of mafic phenocrysts from alkaline lamprophyres of the Spanish Central System: implications on crystal fractionation and magma mixing processes within deep magma chambers  
*European Journal of Mineralogy* **19**, 817-832 (2007)
- ©<sup>SCI</sup> Castiñeiras, P., **Villaseca, C., Barbero, L. y Martín Romera, C.**  
SHRIMP U-Pb zircon dating of anatexis in high-grade migmatite complexes of central Spain: implication in the Hercynian evolution of Central Iberia  
*International Journal of Earth Sciences (ex Geologische Rundschau)* **97**, 35-50 (2008)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C., Billstrom, K. y Paterson, B.A.**  
Petrogenesis of Permian alkaline lamprophyres and diabases from the Spanish Central System and their geodynamic context within western Europe  
*Contributions to Mineralogy and Petrology* **156**, 477-500 (2008)
- Merino, E., **Villaseca, C., Pérez-Soba, C. y López-García, J.A.**  
Transfromación de andalucita a sillimanita en granitos peraluminicos del batolito de los Montes de Toledo: implicaciones petrogenéticas.  
*Geogaceta*, **44**, 35-38 (2008)
- Villaseca, C. y Orejana, D.**  
Rutilos ricos en Zr incluidos en granates de xenolitos granulíticos de la corteza inferior del Sistema Central Español: implicaciones geodinámicas.  
*Geogaceta*, **44**, 31-34 (2008)
- Villaseca, C., Pérez-Soba, C., López-García, J.A. y Orejana, D.**  
Condiciones del metamorfismo de un macizo granulítico en el área de Talavera de la Reina (extremo sur del Sistema Central Español)  
*Geotemas*, **10** (DVD), 1433-1436 (2008)
- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Merino, E., Orejana, D., López-García, J.A. y Billstrom, K.**  
Contrasting crustal sources for peraluminous granites of the segmented Montes de Toledo Batholith (Iberian Variscan Belt)  
*Journal of Geosciences*, **53**, 263-280 (2008)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C., Pérez-Soba, C., López-García, J.A. y Billstrom, K.**  
The Variscan gabbros from the Spanish Central System: A case for crustal recycling in the subcontinental lithospheric mantle under central Spain  
*Lithos*, **110**, 262-276 (2009)
- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C., Bellido, F., Pérez-Soba, C. y Billstrom, K.**  
Multiple crustal sources for post-tectonic I-type granites in the Hercynian Iberian Belt  
*Mineralogy and Petrology*, **96**, 197-211 (2009)

- ©<sup>SCI</sup> Pérez-Soba, C y **Villaseca, C.**  
 Petrogenesis of highly fractionated I-type peraluminous granites: La Pedriza pluton (Spanish Central System)  
*Geologica Acta*, **8**, 131-149 (2010)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C.**, Armstrong, R.A. y Jeffries, T.E.  
 Geochronology and trace element chemistry of zircon and garnet from granulite xenoliths: constraints on the tectonothermal evolution of the lower crust under central Spain  
*Lithos*, **124**, 103-116 (2011) doi: 10.1016/j.lithos.2010.10.011
- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Orejana, D., Belousova, E., Armstrong, R.A., Pérez-Soba, C. y Jeffries, T.E.  
 U-Pb isotopic ages and Hf isotope composition of zircons in Variscan gabbros from central Spain: evidence of variable crustal contamination  
*Mineralogy and Petrology*, **101**, 151-167 (2011) doi:10.1017/s00710-010-0142-6
- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Belousova, E., Orejana, D., Castiñeiras, P. y Pérez-Soba, C.  
 Presence of Palaeoproterozoic and Archean components in the granulite-facies rocks of central Iberia: the Hf isotopic evidence.  
*Precambrian Research* **187**, 143-154 (2011)
- Chicharro, E., **Villaseca, C.**, López-García, J.A., y Oyarzun, R.  
 Caracterización mineral del granito peraluminico de Logrosán (Cáceres, España)  
*Geogaceta* **50**, 71-74 (2011)
- Chicharro, E., Boixereu, E., Villaseca, C. y López-García, J.A.  
 Importancia geológica y minera del granito y las mineralizaciones de Sn del Cerro de San Cristóbal (Logrosán, Cáceres)  
*De Re Metallica* **17**, 47-54 (2011)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., Merino, E., **Villaseca, C.**, Pérez-Soba, C. y Cuesta, A.  
 Electron microprobe monazite geochronology of granitic intrusions from the Montes de Toledo batholith (central Spain).  
*Geological Journal* **47**, 41-58, doi: 10.1002/gj.1331 (2012)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C.**, Valverde-Vaquero, P., Belousova, E., Armstrong, R.A.  
 U-Pb geochronology and zircon composition of late-Variscan S- and I-type granitoids from the Spanish Central System batholith.  
*International Journal of Earth Sciences (ex Geologische Rundschau)* **101**, 1789-1815. doi 10.1007/s00531-012-0750-y (2012)
- ©<sup>SCI</sup> Jiménez-Díaz, A., Ruiz, J., **Villaseca, C.**, Tejero, R. y Capote, R.  
 The thermal state and strength of the lithosphere in the Spanish Central System and Tajo Basin from crustal heat production and thermal isostasy.  
*Journal of Geodynamics* **58**, 29-37. doi10.1016/j.jog.2012.01.005 (2012)
- ©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Orejana, D., Belousova, E.  
 Recycled metaigneous crustal sources for S- and I-type Variscan granitoids from the Spanish Central System batholith: constraints from Hf isotope zircon composition.  
*Lithos* **153**, 84-93 (2012)

Chicharro, E., López-García, J.A., y Villaseca, C.

Geoquímica de la casiterita de los filones de estaño del granito especializado de Logrosán (Cáceres, España)

*Geotemas* **13**, 1076-1079 (2012)

©<sup>SCI</sup> González-Jiménez, J.M., Villaseca, C., Griffin, W.L., Belousova, E., Konc, Z., Ancochea, E., O'Reilly, S.Y., Pearson, N.J., Garrido, C.J. y Gervilla, F.

The architecture of the European-Mediterranean lithosphere: a synthesis of the Re-Os evidence.

*Geology* **41**, 547-550 doi: 10.1130/G34003.1 (2013)

©<sup>SCI</sup> Merino, E., Villaseca, C., Orejana, D. y Jeffries, T.

Gahnite, chrysoberyl and beryl co-occurrence as accessory minerals in a highly evolved peraluminous hercynian pluton: the Belvís de Monroy leucogranite (Cáceres, Spain).

*Lithos* **179**, 137-156 (2013) doi: org/10.1016/j.lithos.2013.08.004

Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Orejana, D., Merino, E. y Pérez-Monserrat, E.

Geología 13 Madrid: excursión al plutón granítico de La Cabrera.

*Tierra y Tecnología* **43**, 78-84 (2013)

©<sup>SCI</sup> Villaseca, C., Merino, E., Oyarzun, R., Orejana, D., Pérez-Soba, C., Chicharro, E.

Contrasting chemical and isotopic signatures from Neoproterozoic metasedimentary rocks in the Central Iberian Zone (Spain) of pre-Variscan Europe: Implications for terrane analysis and Early Ordovician magmatic belts.

*Precambrian Research* **245**, 131-145. doi: 10.1016/j.precamres.2014.02.006 (2014)

©<sup>SCI</sup> Vindel, E., Chicharro, E., Villaseca, C., López-García, J.A. y Sánchez, V.

Hydrothermal phosphate vein-type ores from the southern Central Iberian Zone, Spain: Evidences for their relationship to granites and Neoproterozoic metasedimentary rocks.

*Ore Geology Reviews* **62**, 143-155. doi: 10.1016/j.oregeorev.2014.03.011 (2014)

©<sup>SCI</sup> Merino Martínez, E., Villaseca, C., Orejana, D., Pérez-Soba, C., Belousova, E. y Andersen, T.

Tracing magma sources of three different S-type peraluminous granitoid series by in situ U-Pb geochronology and Hf-isotope zircon composition: the Variscan Montes de Toledo batholith (central Spain).

*Lithos* **200-201**, 273-298. doi: 10.1016/j.lithos.2014.04.013 (2014)

©<sup>SCI</sup> Pérez-Soba, C., Villaseca, C. Orejana, D. y Jeffries, T.E.

Uranium-rich accessory minerals in the peraluminous and perphosphorous Belvís de Monroy pluton (Iberian Variscan Belt).

*Contributions to Mineralogy and Petrology* **167**, 1008. doi: 10.1007/s00410.014.1008.4 (2014)

©<sup>SCI</sup> Chicharro, E., Villaseca, C., Valverde-Vaquero, P., Belousova, E. y López-García, J.A.

Zircon U-Pb and Hf isotopic constraints on the genesis of a post-kinematic S-type Variscan tin granite: The Logrosán cupola (Central Iberian Zone).

*Journal of Iberian Geology* **40**, 451-470 doi: 10.5209/rev\_JIGE.2014.v40.n3.43928 (2014)

- ©<sup>SCI</sup> González-Jiménez, J.M., Villaseca, C., Griffin, W.L., O'Reilly, S.Y., Belousova, E., Ancochea, E. y Pearson, N.J.  
Significance of ancient sulfide PGE and Re-Os signatures in the mantle beneath Calatrava, Central Spain.  
*Contributions to Mineralogy and Petrology* **168**, 1047. doi:10.1017/s00410-014-1047-x (2014)
- Errandonea, J., Orejana, D. y Villaseca, C.  
Petrología y geoquímica de las tonalitas de Villarejo de Montalbán (Toledo)  
*Geogaceta* **56**, 71-74 (2014)
- ©<sup>SCI</sup> Villaseca, C., Castiñeiras, P. y Orejana, D.  
Early Ordovician metabasites from the Spanish Central System: a remnant of intraplate HP rocks in the Central Iberian Zone.  
*Gondwana Research* **27**, 392-409. doi: 10.1016/j.gr.2013.10.007 (2015)
- ©<sup>SCI</sup> Chicharro, E., Martín-Crespo, T., Gómez-Ortíz, D., López-García, J.A., Oyarzun, R. y Villaseca, C.  
Geology and gravity modeling of the Logrosán Sn-(W) ore deposits (Central Iberian Zone, Spain)  
*Ore Geology Reviews* **65**, 294-307. doi: 10.1016/j.oregeolrev.2014.10.005 (2015)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., Merino Martínez, E., Villaseca, C. y Andersen, T.  
Ediacaran-Cambrian paleogeography and geodynamic setting of the Central Iberian one: constraints from coupled U-Pb-Hf isotopes of detrital zircons.  
*Precambrian Research* **261**, 234-251. doi: 10.1016/j.precamres.2015.02.009 (2015)
- ©<sup>SCI</sup> Orejana, D., Losantos, E., Villaseca, C. y Jeffries, T.E.  
Mineral chemistry of late Variscan gabbros from central Spain: constraints on crystallization processes and nature of the parental magmas.  
*Journal of Iberian Geology* **41**, 253-272 (2015)
- ©<sup>SCI</sup> Chicharro, E., Boiron, M.C., López-García, J.A., Barford, D.N. y Villaseca, C.  
Origin, ore forming fluid evolution and timing of the Logrosán Sn-(W) ore deposits (Central Iberian Zone, Spain)  
*Ore Geology Reviews* **72**, 896-913 (2016)
- ©<sup>SCI</sup> Martín Méndez, I., Boixereu, E. y Villaseca, C.  
Mineralogical and isotopic characterization of graphite deposits from the Anatectic Complex of Toledo, central Spain.  
*Mineralium Deposita* **51**, 575-590 (2016). doi: 10.1017/s0012-015-06225-9
- ©<sup>SCI</sup> Villaseca, C., Merino Martínez, E., Orejana, D., Andersen, T., Belousova, E.  
Zircon Hf signatures from granitic orthogneisses of the Spanish Central System: Significance and sources of the Cambro-Ordovician magmatism in the Iberian Variscan Belt.  
*Gondwana Research* **34**, 60-83 (2016) doi: 10.1016/j.gr.2016.03.004
- Orejana, D., Villaseca, C., Merino Martínez, E.  
Edad y contexto geodinámico del magmatismo básico Ordovícico del Sistema Central español  
*Geotemas* (2016)

**4b. revistas de resúmenes o abstracts (≤ 2 págs.)**

Vialette, Y., Casquet, C., Fuster, J.M., Ibarrola, E., Navidad, M., Peinado, M. y **Villaseca, C.**  
Orogenic granitic magmatism of preordovician age in the Spanish Central System.  
*Terra Cognita* **6**, 143 (1986)

**Villaseca, C.**, Brändle, J.L., Casillas, R. y Pérez-Soba, C.  
Potencial geoquímico cualitativo de los granitos ricos en sílice de la Sierra de Guadarrama en la génesis de mineralizaciones de metales raros.  
*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **13**, 129-130 (1990)

Casillas, R., Brändle, J.L., Fúster, J.M., Huertas, M.J., Peinado M., Pérez-Soba, C. y **Villaseca C.**  
Contenidos y variación de las tierras raras en los granitoides tardihercínicos de la Sierra de Guadarrama.  
*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **13**, 146-147 (1990)

Huertas, M.J., **Villaseca, C.** y Fuster, J.M.  
Les essaims filoniens calco-alcalins tardi-hercyniens du Système Central Espagnol  
*Abstracts Séance spécialisée de la Société Géologique de France: Granites océaniques et continentaux (a la mémoire de Jean Lameyre)* s/n (1991)

**Villaseca, C.**, Barbero, L. y Andonaegui, P.  
Diversity of peraluminous granite types in the Hercynian Central zone of Spain.  
*Terra Abstracts, Abs. suppl. n° 1 Terra Nova* **5**, 433-434 (1993)

Barbero, L., **Villaseca, C.** y Rogers, G.  
Isotopic disequilibrium in crustal melting: an insigth from the anatectic granitoids from Toledo (Spain).  
*EOS, Transactions of American Geophysical Union* **75**, 16, 363 (1994)

Eugercios, L., Huertas, M.J. y **Villaseca, C.**  
Los plutones de Alpedrete y La Atalaya Real: dos tipos graníticos comunes en la Sierra de Guadarrama.  
*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **17**, 81-82 (1994)

**Villaseca, C.** y Herreros, V.  
A sustained felsic magmatic system: the Hercynian granitic batholith of the Spanish Central System.  
*Documents du BRGM* **290**, 224 (1999)

Martín Romera, C. y **Villaseca, C.**  
Minerales accesorios en el área anatética de Sotosalbos (Segovia, Sierra de Guadarrama).  
*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **22A**, 75-76 (1999)

**Villaseca, C.**, Martín Romera, C. y Barbero, L.  
Melts and residua geochemistry in a low-to-mid crustal section (Central Spain).  
*Geophysical Research Abstracts* **2**, SE24, 62 (2000)  
López García, J.A., **Villaseca, C.** y Barbero, L.



Estudio preliminar de las mineralizaciones Pb-Zn de Mazarambroz, Banda Milonítica de Toledo.

*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* **26A**: 171-172 (2003)

Orejana, D. y **Villaseca**, C.

Caracterización mineral de los enclaves máficos y ultramáficos en los lamprófidos alcalinos del Sistema Central Español.

*Boletín de la Sociead Española de Mineralogía* **26A**: 151-152 (2003)

©<sup>SCI</sup>

Orejana, D., **Villaseca**, C. y Paterson, B.A.

Trace element partitioning in alkaline lamprophyres

*Geochimica et Cosmochimica Acta* **68(11)**, Supplement 1, A726 (2004)

López-García, J.A., Barbero, L. y **Villaseca**, C.

Fluid inclusion analyses as constraints to apatite fission track thermal modelling: an example from the Pb-Zn mineralizations of the Toledo Shear Zone (Central Spain)

*ECROFI XVIII*, CD-ROM v., (2005)

©<sup>SCI</sup>

Orejana, D., **Villaseca**, C. y Billström, K.

A PREMA asthenospheric source for the Permian alkaline lamprophyres from the Spanish Central System

*Geochimica et Cosmochimica Acta* **69(10)**, Supplement 1, A855 (2005)

Orejana, D., **Villaseca**, C. y Paterson, B.A.

Heterogeneous metasomatism in cumulate xenoliths from the Spanish Central System: implications on percolative fractional crystallization of lamprophyric melts

*Geophysical Research Abstracts*, **8**, EGU06-A-00205 (2006)

Orejana, D. y **Villaseca**, C.

An enriched heterogeneous mantle beneath the Spanish Central System: inferences based on the composition of the Permian alkaline lamprophyres

*Geophysical Research Abstracts*, **8**, EGU06-A-00206 (2006)

**Villaseca**, C., Orejana, D. y Paterson, B.A.

Trace-element chemistry of residual granulite minerals: consequences for the geochemistry of peraluminous granite melts

*Granulites and Granulites 2006*, Program & Abstracts (M. Brown and P.M. Piccoli, eds.), 92 (2006)

**Villaseca**, C., Orejana, D. y Paterson, B.A.

Pyroxene-bearing granulite xenoliths from the lower crust in Central Spain: their role in the genesis of I-type Hercynian granites

*Granulites and Granulites 2006*, Program & Abstracts (M. Brown and P.M. Piccoli, eds.), 93 (2006)

Castiñeiras, P., **Villaseca**, C., Barbero, L. y Martín Romera, C.

SHRIMP-RG zircon age of high-grade migmatite terranes of central Spain: implications in the anatexis evolution of Central Iberia

*Geos* **26** (1), 59 Abstracts VI Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra (Puerto Vallarta, Mexico) (2006)

**Villaseca, C.**, Bellido, F. y Pérez-Soba, C.

A post-tectonic Hercynian I-type granite belt in Iberia: multiple crustal sources in a complex accreted microplate.

*Sixth Hutton Symposium on the Origin of Granitic Rocks* (abstracts volume), 216-217 (2007)

Pérez-Soba, C. y **Villaseca, C.**

A case of extreme fractionation in I-type granites of the Hercynian Spanish Central System Batholith: La Pedriza pluton .

*Sixth Hutton Symposium on the Origin of Granitic Rocks* (abstracts volume), 164-165 (2007)

©<sup>SCI</sup> Orejana, D., **Villaseca, C.**, López-García, J.A., Pérez-Soba, C. y Billstrom, K.

Hercynian gabbroic intrusions from the Spanish Central System: constraints on mantle composition under central Spain.

*Geochimica et Cosmochimica Acta* **71** (15), Supplement 1, A743 (2007).

Castiñeiras, P., Abati, J., Arenas, R., **Villaseca, C.** y Navidad, M.

A preliminary study on trace elements in inherited and magmatic zircons from the Iberian Massif: pinpointing the origin of the northern Gondwana margin magmatism and their sources.

*IGPC meeting* (abstract volume), El Jadida (Marruecos), (2007).

©<sup>SCI</sup> **Villaseca, C.**, Orejana, D., Armstrong, R.A., Pérez-Soba, C. y Merino, E.

Early Proterozoic zircons in Variscan gabbros from central Spain: Evidence of an Icartian magmatic event at mantle depths?

*Geochimica et Cosmochimica Acta* **73**, 13S, A1385 (2009).

Orejana, D., **Villaseca, C.**, Armstrong, R.A. y Jeffries, T.E.

Trace element composition and U-Pb SHRIMP geochronology of zircon from lower crustal granulite xenoliths of the Spanish Central System

*Granulites and Granulites 2009*, Abstracts volume, 50-51 (2009)

Pérez-Soba, C., Merino, E., **Villaseca, C.** y Orejana, D.

Zr-REE-Y-rich minerals from peraluminous granites of the Montes de Toledo Batholith (Iberian Hercynian Belt)

*Macla* 11, 145-146, (2009)

López-García, J.A., **Villaseca, C.** y Boiron, M.C.

Fluid inclusions in felsic peraluminous granulite xenoliths from the lower crust in central Spain

*ECROFI 2009*, Programme and abstract volume, 149-150, (2009)

Merino, E., **Villaseca, C.**, Pérez-Soba, C. y Orejana, D.

First occurrence of gahnite and chrysoberyl in an Iberian Hercynian pluton: the Belvís de Monroy granite (NE Cáceres, Spain)

*Macla* 13, 159-160, (2010)

González-Jiménez, J.M., **Villaseca**, C., Griffin, W.L., Ancochea, E., O'Reilly, S.Y. y Gervilla, F.  
Sulphide mineralogy in peridotite xenoliths from the Calatrava volcanic field (central Spain)  
*Macla* 13, 111-112, (2010)

©<sup>SCI</sup> **Villaseca**, C., González-Jiménez, J.M., Griffin, W.L., Ancochea, E., Gervilla, F, O'Reilly, S.Y., Pearson, N.J. y Belousova, E.  
Os isotopes in sulfides from xenoliths of the Campos de Calatrava Volcanic Field, central Spain.  
*Mineralogical Magazine* 75(3), 2090 (2011)

Orejana, D., Merino, E., **Villaseca**, C., Pérez-Soba, C. y Cuesta, A.  
U-Th-Pb chemical dating of monazites from felsic granites of the western Montes de Toledo Batholith (Variscan Iberian Belt)  
*Seventh Hutton Symposium, abstracts*, 111-112 (2011)

Orejana, D., **Villaseca**, C., Valverde-Vaquero, P., Belousova, E. y Arsmtrong, R.A.  
Zircon U-Pb ages of Variscan granitoids from the Spanish Central System batholith  
*Seventh Hutton Symposium, abstracts*, 112-113 (2011)

**Villaseca**, C., Orejana, D., Belousova, E.  
Recycled meta-igneous crustal sources fro S- and I-type Variscan granitoids from the Spanish Central System batholith: constraints from Hf isotope zircon composition  
*Seventh Hutton Symposium, abstracts*, 160-161 (2011)

Chicharro, E., López-García, J.A. y **Villaseca**, C.  
Estudio metalogenético de las mineralizaciones de Sn-(Ta)-W del granito de Logrosán (Cáceres)  
*Macla* 15, 63-64 (2011)

**Villaseca**, C., Merino, E., Orejana, D. y Pérez-Soba, C.  
The Neoproterozoic sequences of central Spain: Geochemical and isotopic differences with the Schist-Greywacke Formation  
*VIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Libro de Actas*, 309-319 (2011)

Orejana, D., Losantos, E., **Villaseca**, C. y Pérez-Soba, C.  
Post-cumulus magmatic processes in Variscan gabbros from the Spanish Central System  
*VIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Libro de Actas*, 271-276 (2011)

**Villaseca**, C.  
On the origin of granite types in the Central Iberian Zone: Contribution from integrated U-Pb and Hf isotope studies of zircon  
*VIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Libro de Actas*, 29-34 (2011)

Chicharro, E., Boiron, M.C., López-García, J.A. y **Villaseca**, C.  
Combined microthermometric and Raman spectrometric thecniques to characterize the N<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O mixtures in the fluid inclusions of the quartz veins of the Logrosán granitic cupola (Cáceres, Spain)  
*GEORAMAN 10*, Abstract book (2012)

Vindel, E., Chicharro, E., Sánchez-Pérez-Cejuela, V., López-García, J.A. y Villaseca, C.  
Estudio preliminar de las venas de cuarzo-apatito de Logrosán y Belvís de Monroy (Cáceres):  
Datos geoquímicos y de inclusiones fluidas en apatitos.  
*Macla* **16**, 204-205 (2012)

©<sup>SCI</sup> Merino, E., Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Orejana, D., Belousova, E. y Andersen, T.  
Crustal sources of peraluminous granites: The Montes de Toledo batholith, Iberian Hercynian  
Belt  
*Mineralogical Magazine (Goldschmidt 2013 Conference Abstracts)*, p. 1742 (2013)  
doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.13

©<sup>SCI</sup> Chicharro, E., Villaseca, C., Valverde-Vaquero, P., Belousova, E. y López-García, J.A.  
U-Pb geochronology and source constraints for late S-type Variscan magmatism related with  
Sn-W metallogeny: the Logrosán granite pluton (Central Iberian Zone)  
*Mineralogical Magazine (Goldschmidt 2013 Conference Abstracts)*, p. 874 (2013)  
doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.3

©<sup>SCI</sup> González-Jiménez, J.M., Villaseca, C., Griffin, W.L., Belousova, E., Konc, Z., Ancochea, E.,  
O'Reilly, S.Y., Pearson, N.J., Garrido, C.J. y Gervilla, F.  
Neo-Archean domains in the Mediterranean and their implications  
*Mineralogical Magazine (Goldschmidt 2013 Conference Abstracts)*, p. 1194 (2013)  
doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.7

Vindel, E., Chicharro, E., Sánchez, V., López-García, J.A. y Villaseca, C.  
Los plutones de Logrosán y Belvís, Cáceres: comparación entre apatitos magmáticos e  
hidrotermales.  
*Macla* **17**, 113-114 (2013)

Merino, E., Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Orejana, D.  
Geochemistry of S-type peraluminous granitoids of cenral Spain (Montes de Toledo  
batholith): contrasted peraluminous series depending on the sources signature.  
*IX Congreso Ibérico de Geoquímica, Resúmenes 27-30* (2013)

Pérez-Soba, C., Villaseca, C. y Merino, E.  
Fluorapatite and childrenite-eosphorite in the peraluminous and perphosphorous Belvís de  
Monroy pluton (Spanish Variscan orogen)  
*IX Congreso Ibérico de Geoquímica, Resúmenes 31-34* (2013)

Chicharro, E., Vindel, E., Sánchez, V., López-García, J.A., Villaseca, C.  
Petrogénesis de los filones de cuarzo-apatito asociados a granitos de Extremadura: Logrosán,  
Belvís de Monroy y Navalmoral de la Mata.  
*IX Congreso Ibérico de Geoquímica, Resúmenes 21-23* (2013)

Pérez-Soba, C., Villaseca, C. y Fernández, A.  
Graphite inclusions in tardimagmatic fluorapatite (P-rich S-type Belvís granite, Spain)  
*Mineralogical Magazine (Goldschmidt 2014 Abstracts)*, 1938 (2014)

Boixereu, E. y Villaseca, C

Observaciones geológicas de Gonzalo Fernández de Oviedo (1478-1577) en el volcán Masaya (Nicaragua)

SEHCYT 2014

Villaseca, C.

Observaciones geológicas en el “Compendio y Descripción de las Indias Occidentales” (c. 1629) de Antonio Vázquez de Espinosa.

SEHCYT 2014

Orejana, D., Merino Martínez, E., Villaseca, C. y Andersen, T.

Ediacaran-Cambrian paleogeography and geodynamic setting of metasedimentary rocks of the Central Iberian one: constraints from coupled U-Pb-Hf isotopes of detrital zircons.

*Gondwana 15 Abstract Book*, 124 (2014)

Villaseca, C., Merino Martínez, E., Orejana, D., Andersen, T. y Belousova, E.

Post-collisional Early Ordovician magmatism in the Central Iberian Zone: evidence from zircon Hf isotopes in metagranitic orthogneisses from the Spanish Central System.

*Gondwana 15 Abstract Book*, 169 (2014)

Chicharro, E., López-García, J.A., Villaseca, C., Oyarzun, R., Rivas, S. y Boixereu, E.

Ecos de un pasado remoto y otro más cercano: el estaño y fósforo de Logrosán.

*Geogías GEMM. Serie Distritos Mineros 5* ([www.aulados.net/GEMM/GEMM.html](http://www.aulados.net/GEMM/GEMM.html)) (2014)

Merino Martínez, E., Villaseca, C., Orejana, D., Pérez-Soba, C., Belousova, E., Andersen, T.

Tracing magma sources of three different peraluminous granitoid series by in situ U-Pb geochronology and Hf isotope zircon composition

*Reunión de la Comisión de Petrología y Geoquímica de la Sociedad Geológica de España:*

*Reunión Hispano - Marroquí* (2015)

[http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/talks/Merino\\_Martinez\\_et\\_al\\_2015.pdf](http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/talks/Merino_Martinez_et_al_2015.pdf)

Chicharro, E., López-García, J.A., Boiron, M.C. y Villaseca, C.

Implications of metamorphic fluids on cassiterite precipitation in the Logrosán Sn-(W) ore deposit (Central Iberian Zone, Spain)

*13<sup>th</sup> SGA biennial Meeting. Proceedings Volume 2*, 433-436 (2015)

Pérez-Soba, C., Villaseca, C. y Chicharro, E.

Na-Li-F-metasomatism related to a highly fractionated peraluminous I-type granite (La Pedriza, Spain, Iberian Variscan Belt)

*8<sup>th</sup> Hutton Symposium, Abstract Book*, 40 (PT.016) (2015)

## 5. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

---

Autor (coautores):

Título:

Editor(es):

Editorial (año):

---

### 5a. Libros y capítulos de libros

**Villaseca, C.**

*Evolución metamórfica del sector centro-septentrional de la Sierra de Guadarrama.*

Tesis Doctoral U.C.M. (216/84), 331 pp., (1983)

Fúster, J.M. y **Villaseca, C.**

*El complejo plutónico hercínico-tardihercínico del Sistema Central Español.*

En “Geología de granitos y rocas asociadas del Macizo Hespérico”, Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J.C., López Plaza, M. y Rodríguez Alonso, M.D. (eds.)

Ed. Rueda, Madrid, pp. 27-35, (1987)

Ibarrola, E., **Villaseca, C.**, Vialette, Y., Fuster, J.M., Navidad, M., Peinado, M. y Casquet, C.

*Dating of hercynian granites in the Sierra de Guadarrama (Spanish Central System).*

En “Geología de granitos y rocas asociadas del Macizo Hespérico”, Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J.C., López Plaza, M. y Rodríguez Alonso, M.D. (eds.)

Ed. Rueda, Madrid, pp. 337-383, (1987)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 558. Majadahonda.*

Memoria y Asesoría, (1990)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 507. El Espinar.*

Memoria y Asesoría, (1990)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 532. Navas del Marqués.*

Memoria y Asesoría, (1990)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 557. San Martín de Valdeiglesias.*

Memoria y Asesoría, (1990)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 483. Segovia.*

Memoria y Asesoría, (1991)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 457. Turégano.*

Memoria y Asesoría, (1991)

I.T.G.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 458. Prádena.*

Memoria y Asesoría, (1991)

**Villaseca, C.**, Barbero, L., Huertas, M.J., Andonaegui, P. y Bellido, F.

*A cross-section through hercynian granites of Central Iberian Zone. Excursion Guide.*

Servicio Publicaciones del C.S.I.C., Madrid, 122 pp., (1993)

Barbero, L. y **Villaseca, C.**

*El complejo Anatético de Toledo.*

En “Itinerarios geológicos desde Alcalá de Henares”, Segura, M., Bustamante, I. y Bajardí, T. (eds.).

Servicio Publicaciones de la Universidad Alcalá, Madrid, pp. 7-27, (1996)

**Villaseca, C.** y Herreros, V.

*Los granitos de la Sierra de Guadarrama.*

En “Itinerarios geológicos desde Alcalá de Henares”, Segura, M., Bustamante, I. y Bajardí, T. (eds.).

Servicio Publicaciones de la Universidad Alcalá, Madrid, pp. 121-140, (1996)

**Villaseca, C.**

*Rocas ígneas y metamórficas: características petrográficas generales.*

En “Degradación y conservación del Patrimonio Arquitectónico”, Mingarro, F. (ed.)

Editorial Complutense, Madrid, pp. 31-50, (1996)

Bea, F., **Villaseca, C.** y Bellido, F.

*El batolito de Ávila (Sistema Central Español)*

En: “Geología de España”, Vera, J.A. (ed.), SGE-IGME, 101-110 (2004)

Barbero, L. y **Villaseca, C.**

*El macizo de Toledo*

En: “Geología de España”, Vera, J.A. (ed.), SGE-IGME, 110-115 (2004)

**Villaseca, C.**, Huertas, M.J., Orejana, D., Carracedo, M., Jiménez San Pedro, R. y Scarrow, J.

*Magmatismo filoniano tardi- y postvarisco*

En: “Geología de España”, Vera, J.A. (ed.), SGE-IGME, 124-128 (2004)

Orejana, D. y **Villaseca, C.**

Heterogeneous metasomatism in cumulate xenoliths from the Spanish Central System: implications on percolative fractional crystallization of lamprophiric melts.

In: Coltorti, M. y Grégoire, M. (eds.) *Metasomatism in oceanic and continental lithospheric mantle*. Geological Society of London, Special Publications **293**, 101-120 (2008)

I.G.M.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E: 1:50000. *Hoja 655. Los Navalmorales.*

Asesoría, (2009)

**Villaseca, C., Ancochea, E., Orejana, D. y Jeffries, T.E.**

Composition and evolution of the lithospheric mantle in central Spain: inferences from peridotite xenoliths from the Cenozoic Calatrava volcanic field.

In: Coltorti, M., Downes, H., Grégoire, M., y O'Reilly, S. (eds.) *Petrological Evolution of the European Lithospheric Mantle*. Geological Society of London, Special Publications **337**, 125-152 (2010)

I.G.M.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E: 1:50000. *Hoja 656. Gálvez.*

Asesoría, 2009

I.G.M.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 657. Sonseca.*

Asesoría, 2009

I.G.M.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 658. Mora.*

Asesoría, 2009

I.G.M.E. (varios autores)

Mapa Geológico de España E: 1:50000. *Hoja 684. Navahermosa.*

Asesoría, 2009

Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Orejana, D., Merino, E. y Pérez Monserrat, E.

Excursión al plutón granítico de La Cabrera (Madrid) (Geología 13)

E-print UCM (2013)



## 5b. Mapas y obras cartográficas

Portero, J.M., Cancero, G., Peinado, M., Casquet, C., **Villaseca, C.** y Pérez González, A.  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 558. Majadahonda.*  
ITGE, Madrid (1990)

Bellido, F., Fuster, J.M., Martín-Serrano, A., Navidad, M., del Olmo, A., de Pablo, J.G. y **Villaseca, C.**  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 507. El Espinar.*  
ITGE, Madrid (1990)

Bellido, F., Casillas, R., Navidad, M., de Pablo, J.G., Peinado, M. y **Villaseca, C.**  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 532. Navas del Marqués.*  
ITGE, Madrid (1990)

Bellido, F., Casillas, R., Martín-Parra, L.M., del Olmo, A., de Pablo, J.G., Peinado, M. y **Villaseca, C.**  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 557. San Martín de Valdeiglesias.*  
ITGE, Madrid (1990)

Arenas, R., Fuster, J.M., Martínez-Salanova, J., del Olmo, A. y **Villaseca, C.**  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 483. Segovia.*  
ITGE, Madrid (1991)

Arenas, R., Fuster, J.M., **Villaseca, C.**, del Olmo, A. y Pineda, A.  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 457. Turégano.*  
ITGE, Madrid (1991)

Azor, A., Casquet, C., Martín Parra, L.M., Navidad, M., del Olmo, A., Peinado, M., Pineda, A., Villar, P. y **Villaseca, C.**  
Mapa Geológico de España E 1:50000. *Hoja 458. Prádena.*  
ITGE, Madrid (1991)

**Villaseca, C.**, Andonaegui, P. y Barbero, L.  
*Mapa geológico del Plutonismo Hercínico de la Región Central Española (Sierra de Guadarrama y Montes de Toledo).* Escala 1: 150000.  
Servicio Publicaciones del C.S.I.C., Madrid, (1993)

Sánchez Carretero, R., Contreras, E., Martín-Parra, L.M., Martínez-Salanova, J., Gutiérrez Alonso, G., Barbero, L. y Villaseca, C.  
Mapa Geológico de España E: 1:50000. *Hoja 657. Sonseca.*  
IGME, Madrid (2009)

Martínez-Salanova, J., Martín-Parra, L.M., Contreras, E., Sánchez Carretero, R., Martín Herretero, D., Gutiérrez Alonso, G., Barbero, L. y Villaseca, C.  
Mapa Geológico de España E: 1:50000. *Hoja 658. Mora.*  
IGME, Madrid (2009)

## 6. OTRAS PUBLICACIONES

Villaseca, C.

*Metamorfismo y migmatización en un sector del flanco septentrional del Guadarrama.*

Tesis de Licenciatura U.C.M., 129 pp., (1978) (inédito).

Fuster, J.M., Arenas, R., Bellido, F., Casquet, C., Navidad, M., Peinado, M., Tornos, F. y Villaseca, C.

*Estudio geológico del sector central de la Sierra de Guadarrama.*

Informe científico a Billiton Española, S.A., 81 pp. y Mapa Geológico a E: 1:50000, (1981) (inédito).

Cascón, M., Suárez, E., Fernández, J.A., Quindós, L.S., Villaseca, C. y García, D.

*Estimación de la concentración de radón: proyecto MARNA*

Workshop “Radón y medio Ambiente”, Suances 2002, proyecto ERRICA, 33 pp. (informes internos CSN) (inédito) (2002)

## 7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA (Técnicas que ha utilizado)

Cartografía geológica y Fotogeología

Muestreo y elaboración de láminas petrográficas, pulidas, probetas...

Técnicas de separación mineral (mesa Wifley, separadores magnéticos, líquidos densos...)

Mineralogía y Petrografía ópticas

Técnicas analíticas químicas

Espectrometrías de absorción atómica y fotometría de llama

Fluorescencia de Rayos X

Técnicas microanalíticas: Microsonda electrónica y SEM

Espectrometría de Masas TIMS (Rb-Sr, Sm-Nd)

Ablación láser acoplada a ICP-MS (U-Pb, trazas) y a MC-ICPMS (Lu-Hf, Re-Os), en circones, apatitos y sulfuros.

Tratamiento de datos y software de mineralogía, petrología y geoquímica.

## 8. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

*Sobre el stock adamellítico de La Granja y el sector metamórfico encajante (Guadarrama Central).*

II Reunión de Geología y Minería del Noroeste Peninsular  
Sada (Coruña), 1980, Laboratorio Xeolóxico de Laxe, (Hispano-portugués) Oral

*Dioritas precoces en las series metamórficas del macizo de El Caloco (Guadarrama Central). Relaciones entre ortoneises y series volcansedimentarias en el macizo de El Caloco.*

VII Reunión de Geología del Oeste Peninsular  
Madrid, 1981, Universidad Complutense, (Internacional) Oral

*Diques lamprofíricos norteados con facies brechoidales eruptivas en la región de La Paramera de Avila.*

III Reunión de Geología y Minería del Noroeste Peninsular  
Sada (Coruña), 1981, Laboratorio Xeolóxico de Laxe, (Hispano-portugués) Oral

*Bandas miloníticas y filoníticas en las áreas suroccidentales de Segovia (Guadarrama Central).*

*Rocas estictolíticas en la Sierra de Guadarrama.*  
*Nota previa sobre la petrología y geoquímica de los granitoides de la Sierra de Guadarrama (España).*

VIII Reunión de Geología del Oeste Peninsular  
Salamanca, 1983, Universidades de Salamanca y Coimbra, (Internacional) Oral

*Evolución de gradientes geotérmicos del metamorfismo hercínico en el Guadarrama Central.*

V Asamblea de Geodesia y Geofísica  
Madrid, 1983, Instituto Geográfico Nacional, (Nacional) Oral

*Los pórfidos rojos sieníticos de Avila (Sistema Central Español).*

I Congreso Español de Geología  
Segovia, 1984, Colegio Oficial de Geólogos, (Nacional) Oral

*Los granitos de la Sierra de Guadarrama.*

Coloquio sobre "Evolución geológica prealpina en el área del Sistema Central Español"  
Madrid, 1985, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, (Nacional) Oral

*El metamorfismo de contacto en la Sierra de Ojos Albos.*

IX Reunión de Geología del Oeste Peninsular  
Oporto (Portugal), 1985, Universidades de Oporto y Oviedo, (Hispano-portugués) Oral

*Dating of Hercynian granites in the Sierra de Guadarrama (Spanish Central System).*

International Conference on Iberian Terranes and their regional correlation  
Oviedo, 1986, Universidad de Oviedo, (Internacional) Oral

- Mecanismos de diferenciación ígnea en diques de pórfido.*  
IX Reunión de Geología y Minería del NO Peninsular  
Sada (Coruña), 1987, Laboratorio Xeolóxico de Laxe, (Hispano-portugués) Oral
- Los granitoides del área de Argés-Guadamur (Toledo).*  
*Posibles áreas-fuente de los diques básicos asociados a pórfidos de la Sierra de Guadarrama.*  
II Congreso Geológico de España  
Granada, 1988, Universidad de Granada, (Nacional) Oral
- Fenómenos de alcalinización en granitoides hercínicos de la Sierra de Guadarrama.*  
X Reunión de Geología y Minería del NO Peninsular  
Sada (Coruña), 1988, Laboratorio Xeolóxico Laxe, (Hispano-portugués) Poster
- Caracterización geoquímica de las rocas gabroideas del área de Toledo.*  
III Congreso de Geoquímica de España  
Soria, 1989, Colegios Oficiales Geólogos, Químicos e Ingenieros de Minas, (Nacional) Oral
- On the origin of the gabbro-tonalite-monzogranite association from Toledo area (Hercynian Iberian Belt).*  
Symposium on the origin of diorites and associated rocks  
Lausana (Suiza), 1989, Universidad de Lausana (Internacional) Poster
- Contenidos y variación de las tierras raras en los granitoides tardihercínicos de la Sierra de Guadarrama (S.C.E.).*  
*Características geoquímicas de los granitos ricos en sílice de la Sierra de Guadarrama y su papel en la génesis de mineralizaciones de metales raros.*  
X Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
Oviedo, 1990, Sociedad Española de Mineralogía, (Nacional) Oral
- The Layos granite, Hercynian Complex of Toledo (Spain): an example of parautochthonous restite-rich granite in a granulitic area.*  
Second Hutton Symposium on the origin of Granites  
Canberra (Australia), 1991, Australian Academy of Sciences, (Internacional) Oral
- Las tonalitas biotíticas de Aldean cabo de Escalona (Toledo), Sistema Central Español.*  
IV Congreso Geológico de España  
Alcalá de Henares (Madrid), 1996, Sociedad Geológica de España, (Nacional) Oral
- Características generales del magmatismo peralumínico hercínico de la Región Central Española.*  
IX Congreso Peruano de Geología  
Lima (Perú), 1997, Sociedad Geológica Peruana, (Internacional) Oral
- Descripción de un método de separación de Rb, Sr, Sm y Nd en rocas silicatadas para estudios isotópicos.*  
VII Congreso de Geoquímica de España y I Congreso Ibérico de Geoquímica.  
Soria, 1997, Colegios Oficiales de Geólogos, Químicos e Ingenieros de Minas

- (Hispano-portugués) Oral
- Materiales anatéticos en el área de Sotosalbos (Segovia, Sierra de Guadarrama). Caracterización petrológica, geoquímica e isotópica (Sr, Nd). Datos preliminares sobre la composición química de minerales accesorios ricos en REE-Y-Th-U-Zr en los granitos hercínicos de Atalaya Real (Madrid, Sistema Central Español).*  
II Congreso Ibérico de Geoquímica  
Lisboa (Portugal), 1999, Grupo de Geoquímica da Sociedade Geológica de Portugal, (Hispano-portugués) Poster
- A sustained felsic magmatic system: the Hercynian granitic batholith of the Spanish Central System.*  
Fourth Hutton Symposium on the Origin of Granites  
Clermont-Ferrand (Francia), 1999, Université Blaise Pascal-CNRS, (Internacional) Oral
- Minerales accesorios en el área anatética de Sotosalbos (Segovia, Sierra de Guadarrama).*  
XIX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
Madrid, 1999 (Nacional) Poster
- Melts and residua geochemistry in a low-to-mid crustal section (Central Spain)*  
European Geophysical Society EGS 2000  
Nice (Francia), 2000 (Internacional) Oral
- Isótopos de oxígeno en granulitas hercínicas de la Región Central Española*  
V Congreso Geológico de España  
Alicante, 2000 (Nacional) Oral
- CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>-N<sub>2</sub> fluid inclusions in granulite-facies migmatites of Hercynian anatectic complexes of central Spain*  
XVI E.C.R.O.F.I. (European Current Research On Fluid Inclusions)  
Porto (Portugal), 2001 (Internacional) Poster
- The granulite-migmatite-granite connexion: examples from the Hercynian Iberian Belt in central Spain*  
*El leucogranito de grano grueso de La Pedriza: un ejemplo de criptozonación y fraccionamiento extremo en la Sierra de Guadarrama*  
III Congreso Ibérico de Geoquímica y VIII Congreso de Geoquímica de España  
Zaragoza, 2001 (Hispano-portugués) Oral
- Gabros coroníticos en el macizo cristalino de Toledo (sesión científica 6).*  
*Magmatismo postorogénico y anorogénico en el Sistema Central Español (sesión científica 12).*  
*Los granates de rocas metapelíticas de la Región Central Española: implicaciones en el origen de granates en granitoides (sesión científica 12).*  
*Nuevos datos petrológicos, geocronología (Rb-Sr) y geoquímica isotópica (Sr, Nd) del plutón de Ventosilla (Sierra de Guadarrama, Sistema Central Español) (sesión científica 23).*  
*Nd isotopic heterogeneity in late-Hercynian granitic plutons from Central Spain (sesión 23).*

*Estimación de la composición del manto subcontinental en el centro de España a partir de los materiales básicos hercínicos y post-hercínicos del Sistema Central Español (sesión 32)*

*Estimaciones termobarométricas en los metagabros coroníticos de la región de Segovia (Sierra de Guadarrama)*

*Estructuras elípticas en el plutón de la Sierra del Francés: estudio de su geometría e hipótesis sobre su origen convectivo (sesión 32)*

*Las aportaciones del profesor J.M. Fúster Casas a la Petrología y Geología españolas (sesión 32)*

Sesiones científicas de la Sociedad Geológica de España:

sesión 6 = Oviedo, 1988, Universidad de Oviedo, (Nacional)

sesión 12 = Madrid, 1991, Universidad Complutense, (Nacional)

sesión 23 = Madrid, 1997, Instituto Tecnológico y Geominero de España, (Nacional)

sesión 32 = Madrid, 2002, Universidad Complutense, (Nacional)

*Estudio preliminar de las mineralizaciones Pb-Zn de Mazarambroz, Banda Milonítica de Toledo.*

*Caracterización mineral de los enclaves máficos y ultramáficos en los lamprófidos alcalinos del Sistema Central Español.*

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Puerto Real (Cádiz), Sociedad Española de Mineralogía 2003 (Nacional) Oral+Poster

*Zircon chemistry in Hercynian granites and granulites: some petrogenetical relationships*

IV Congreso Ibérico de Geoquímica

Coimbra (Portugal), 2003, (Hispano-Portugués) Oral

*Evolución contrastada de elementos traza (Th, U, Y, HREE) entre granitos fraccionados de tipos-I y tipos-S de la Sierra de Guadarrama: reflejo en la química de minerales accesorios.*

*Minerales accesorios de Nb-Ta-Ti e Y-REE-Th-U en el plutón granítico de La Pedriza, Sistema Central Español.*

*La descripción de la actividad volcánica en los Historiadores de Indias: Masaya 1525-1541 (Nicaragua), Agua 1541 (Guatemala) y Huaynaputina 1600 (Perú).*

VI Congreso Nacional de Geología

Zaragoza, 2004 (Nacional) Oral

*Trace-element chemistry of residual granulite minerals: consequences for the geochemistry of peraluminous granite melts*

*Pyroxene-bearing granulite xenoliths from the lower crust in Central Spain: their role in the genesis of I-type Hercynian granites*

Granulites and Granulites 2006

Brasilia (Brasil) (Internacional), 2006 Oral+Poster

*A post-tectonic Hercynian I-type granite belt in Iberia: multiple crustal sources in a complex accreted microplate.*

*A case of extreme fractionation in I-type granites of the Hercynian Spanish Central System Batholith: La Pedriza pluton .*

Sixth Hutton Symposium on the Origin of Granitic Rocks

Stellenbosch (South Africa), (Internacional) 2007 Poster + Poster

*Condiciones del metamorfismo de un macizo granulítico en el área de Talavera de la Reina (extremo sur del Sistema Central Español)*

VII Congreso Nacional de Geología

Las Palmas de Gran Canaria, (Nacional) 2008

Oral

*Early Proterozoic zircons in Variscan gabbros from central Spain: Evidence of an Icartian magmatic event at mantle depths?*

XIX International Goldschmidt Conference on Geochemistry

Davos (Switzerland), (Internacional) 2009

Poster

*Trace element composition and U-Pb SHRIMP geochronology of zircon from lower crustal granulite xenoliths of the Spanish Central System*

Granulites & Granulites 2009

Hruba Skála (Czech Republic) (Internacional) 2009

Oral

*First occurrence of garnet and chrysoberyl in an Iberian Hercynian pluton: the Belvís de Monroy granite (NE Cáceres, Spain)*

*Sulphide mineralogy in peridotite xenoliths from the Calatrava volcanic field (central Spain)*

XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM)

Madrid, (Nacional) 2010

Oral y Poster

*U-Th-Pb chemical dating of monazites from felsic granites of the western Montes de Toledo Batholith (Variscan Iberian Belt)*

*Zircon U-Pb ages of Variscan granitoids from the Spanish Central System batholith*

*Recycled meta-igneous crustal sources from S- and I-type Variscan granitoids from the Spanish Central System batholith: constraints from Hf isotope zircon composition*

VII Hutton Symposium on the Origin of Granites and related rocks

Avila, (Internacional) 2011

3 Poster

*The Neoproterozoic sequences of central Spain: Geochemical and isotopic differences with the Schist-Greywacke Formation*

*Post-cumulus magmatic processes in Variscan gabbros from the Spanish Central System*

*On the origin of granite types in the Central Iberian Zone: Contribution from integrated U-Pb and Hf isotope studies of zircon*

VIII Congreso Ibérico de Geoquímica

Castelo Branco (Portugal), (Internacional) 2011

3 Oral

*Ediacaran-Cambrian paleogeography and geodynamic setting of metasedimentary rocks of the Central Iberian one: constraints from coupled U-Pb-Hf isotopes of detrital zircons.*

*Post-collisional Early Ordovician magmatism in the Central Iberian Zone: evidence from zircon Hf isotopes in metagranitic orthogneisses from the Spanish Central System.*

Gondwana 15

UEI Ingenieros de Minas, UPM, Madrid (Internacional) 2014

Oral + Poster

*Observaciones geológicas en el “Compendio y Descripción de las Indias Occidentales” (c. 1629) de Antonio Vázquez de Espinosa.*

*Observaciones geológicas de Gonzalo Fernández de Oviedo (1478-1577) en el volcán Masaya (Nicaragua)*

XII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y Técnicas (SEHCYT)  
Ciencias de la educación, UCM, Madrid (Nacional) 2014 2 Oral

*Ecos de un pasado remoto y otro más cercano: el estaño y fósforo de Logrosán.*  
XV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero  
Logrosán (Cáceres) (Internacional) 2014 Poster

*Tracing magma sources of three different peraluminous granitoid series by in situ U-Pb geochronology and Hf isotope zircon composition*  
Reunión de la Comisión de Petrología y Geoquímica de la Sociedad Geológica de España:  
Reunión Hispano - Marroquí. 23-27 de marzo de 2015 Oral

*Na-Li-F-metasomatism related to a highly fractionated peraluminous I-type granite (La Pedriza, Spain, Iberian Variscan Belt)*  
VIII Hutton Symposium on the Origin of Granites and related rocks  
Florianópolis (Brasil), (Internacional) 2015 Poster

### **8b. Asistencia a congresos sin comunicación presentada**

I Simposium sobre la Enseñanza de la Geología  
Facultad CC. Geológicas, U.C.M. Octubre 1980

Mesa Redonda-Coloquio sobre “Tipología de los granitoides del Macizo Hespérico”  
Universidad de Salamanca. Octubre 1986

First Hutton Symposium on the Origin of Granites  
Heriott Watt University of Edinburgh (Scotland, United Kingdom). Septiembre 1987

VI Asamblea de Geodesia y Geofísica  
Instituto Geográfico Nacional, Madrid. Junio 1988

European Union of Geosciences, EUG-8  
Strasbourg (Francia). Abril 1995



## 9. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### **LICENCIATURA EN GEOLOGÍA**

*Profesor (ayudante) de clases Prácticas:*

*1<sup>er</sup> Ciclo:*

Geología General I. Curso 85-86.

Geología General II. Curso 83-84.

Petrología de Rocas Endógenas I. Cursos 80-81, 81-82, 82-83, 84-85.

Petrología de Rocas Endógenas II. Cursos 80-81, 81-82, 82-83, 83-84, 84-85, 85-86, 86-87, 87-88, 88-89.

*2<sup>o</sup> Ciclo:*

Volcanismo. Curso 85-86.

Metamorfismo. Cursos 82-83, 89-90, 91-92, 92-93.

Geoquímica. Cursos 07-08, 08-09, 09-10, 10-11.

Plutonismo. Cursos 89-90, 90-91.

*Asignaturas de libre elección:*

Introducción a la Geología. Curso 98-99.

*Profesor (Titular) encargado de clases Teóricas:*

*1<sup>er</sup> Ciclo:*

Petrología Endógena I: Cursos 89-90, 90-91, 91-92, 92-93, 93-94.

Petrología Ígnea y Metamórfica I: 94-95, 95-96, 96-97, 97-98, 98-99, 99-00, 00-01, 01-02.

Petrología Ígnea: Cursos 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10, 10-11.

Trabajos de Campo. Cursos 94-95, 95-96.

Cartografía de áreas ígneas y metamórficas. Cursos 02-03, 03-04, 04-05, 05-06.

*2<sup>o</sup> Ciclo:*

Plutonismo. Cursos 86-87, 87-88 y 88-89.

*3<sup>er</sup> Ciclo (cursos de Doctorado):*

Génesis de Asociaciones plutónicas graníticas. Curso 88-89.

Génesis de Asociaciones graníticas. Cursos 93-94 y 95-96.

Geoquímica de Elementos Traza. Curso 97-98.

Prospección geoquímica y Geoquímica de elementos traza. Curso 99-00.

*3<sup>er</sup> Ciclo (cursos de Postgrado):*

Proyecto fin de master. Curso 09-10, 10-11, 12-13

## **LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOLÓGICA**

*Profesor (ayudante) de clases Prácticas:*

*1<sup>er</sup> Ciclo:*

Petrología Metamórfica. Curso 05-06.

## **GRADO EN GEOLOGÍA**

Petrología Ígnea: Curso 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16

## **MÁSTER de PROCESOS y RECURSOS GEOLÓGICOS**

Evolución tectonotermal de Orógenos: Curso 13-14, 14-15, 15-16

Trabajo Fin de Máster: Curso 13-14

## **CRITERIOS DE CALIDAD DOCENTE**

Grupos Piloto

Doctorado de calidad

Elaboración de guiones de prácticas (E-book UCM)

Campus Virtual WebCT

29 años de docencia contrastada (V<sup>o</sup>B<sup>o</sup> Vicerrector de estudios)

Director de especialidad de la “Litosfera” en posgrado GAyR (6 años: 2007-2012)

Coordinador Máster “Procesos y Recursos Geológicos” (2013-actualidad)

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente UCM (2013 y 2014), dirigidos por Dr. David Orejana García:

- (2013) “Página web para el aprendizaje autónomo de Petrología Ígnea”

- (2014) Web: “Atlas de Rocas Ígneas” (<http://petroignea.wordpress.com>)

## 10. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

*I Curso de Geología para Biólogos (Síntesis Didáctica para la Geología a nivel medio)*

Facultad Ciencias Geológicas, U.C.M.

Patrocinado por A.L.B.E., Colegio Oficial de Biólogos y A.G.E.

Profesor Teoría y Prácticas (19 horas). Mayo-Junio 1982

*Curso de La Enseñanza de las Ciencias Naturales.*

I.N.E.M. Cardenal Herrera Oria (Madrid)

Organizado por Nuestra Escuela (F.E.T.E.- U.G.T.)

Profesor colaborador. 11-15 Junio 1984

*Curso sobre Degradación y Conservación de materiales de construcción en edificios y monumentos.*

Alcalá de Henares (Madrid), curso 1994

*Curso sobre Degradación y Conservación de materiales de construcción en edificios y monumentos.*

Parla (Madrid), curso 1995

*Curso sobre Degradación y Conservación de materiales de construcción en edificios y monumentos.*

Torrejón de Ardoz (Madrid), curso 1996

Organizado por F.G.U.C.M, C.A.M. y Fondos Sociales de la U.E.

Profesor de 2 clases Teóricas, 1 Práctica y 1 Excursión (por curso). Octubre-Noviembre.

*Degradación y Técnicas de conservación de materiales pétreos utilizados en Arquitectura*

Instituto de Geología Económica CSIC-UCM (Madrid)

Curso de especialización del CSIC

Profesor de 2 clases Teóricas. Mayo 1998

*Degradación y conservación de materiales de construcción*

Instituto de Geología Económica CSIC-UCM (Madrid)

Curso FOCCIMAF

Profesor de 1 clase Teórica. Noviembre 1998

*Introducción a las clasificaciones de rocas Ígneas*

Centro de Profesorado e Innovación Educativa, CFIE (Soria)

Profesor de Teoría y Práctica (3h). Noviembre 2004

## 11. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

*Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP).*

Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Madrid  
Curso 1978-1979.

*I Curso de Ingeniería Geológica para post-graduados*

Departamento de Geomorfología y Geotecnia de la Fac. CC. Geológicas, U.C.M.  
Curso 1980.

*Intermediate Certificate in English + Upper Intermediate English*

Centro Cultural de los EEUU en Madrid + International House. Madrid  
Curso 1978-1979 + Curso 2005-2006.

*Curso general de espectrometría de Absorción Atómica*

Instrumentation Laboratory (Chemicontrol), Madrid  
Febrero de 1981.

*Seminario sobre Petrología y Geoquímica del Volcanismo del borde mediterráneo de España.*

Instituto de Geología (C.S.I.C.), Madrid  
3 a 7 Octubre de 1983.

*Curso intensivo sobre petrología metamórfica de rocas de alto grado.*

Departamento de Petrología y Geoquímica de la Fac. CC. Geológicas, U.C.M.  
28 de Mayo a 2 de Junio de 1992.

*THERMOCALC*

Universidad Autónoma de Barcelona  
4 a 6 de septiembre de 2002.

*Curso básico de WebCT para profesores. Curso Moodle*

Universidad Complutense de Madrid  
Junio de 2005. Julio de 2010

*Curso de Geocronología y Geología Isotópica Radiogénica*

CAI de Geología Isotópica de la Universidad Complutense de Madrid  
Junio de 2007.

## 12. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

Becario Formación Personal Investigador (M.E.C.) del 1 de Enero de 1978 al 1 de Octubre de 1980.

Bolsa de viaje al extranjero tipo A para profesores universitarios (U.C.M.). Asistencia a congreso y excursión geológica (Edinburgh, Reino Unido). Septiembre de 1987.

Subvención DGICYT para estancia en el extranjero, dentro del programa de movilidad temporal de personal funcionario (M.E.C.). DURACIÓN: 3 meses en el Radiogenic Isotope Unit of the SURRC (Scottish Universities Research & Reactor Centre), Glasgow (Reino Unido). Marzo a Mayo de 1994.

Bolsa de viaje a Congreso Internacional para profesores universitarios (U.C.M.). Asistencia al congreso EGS 2000 (Nice, Francia). Abril de 2000.

Bolsa de viaje a Congreso Internacional para profesores UCM. Asistencia al congreso “Granulites and Granulites” en Brasilia (Brasil). Julio de 2006.

Beca de la Fundación Cajamadrid de *movilidad para profesores de las universidades públicas de Madrid*. Curso 2011-2012. Estancia de 4 meses en GEMOC (Macquarie University, Sydney, Australia). Febrero a junio de 2012.

## 13. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

PUESTO DESEMPEÑADO: Técnico de control de sondeos en la empresa Geospain, S.A. Control de sondeo y auxiliar de perforaciones para inyecciones de gas en acuíferos. Villaquirán de los Infantes (Burgos).

DURACIÓN del contrato: dos meses (Noviembre-Diciembre) 1977.

## 14. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

### 14a. Estancias en Centros Extranjeros

- Laboratorio nº 10 C.N.R.S.-Universidad de Clermont-Ferrand  
Clermont-Ferrand (Francia). AÑO: 1983  
TEMA: Espectrometría de masas Rb-Sr  
DURACIÓN: 15 días  
CLAVE: Proyecto CAICYT.
- Laboratorio nº 10 C.N.R.S.-Universidad de Clermont-Ferrand  
Clermont-Ferrand (Francia). AÑO: 1992  
TEMA: Microsonda electrónica  
DURACIÓN: 6 días  
CLAVE: Proyecto DGICYT.
- Radiogenic Isotope Geology Unit of the Scottish Universities Research & Reactor Centre  
(S.U.R.R.C.)  
East Kilbride, Glasgow (Reino Unido). AÑO: 1994  
TEMA: Geología isotópica Rb-Sr y Sm-Nd en granitoides  
DURACIÓN: 3 meses  
CLAVE: Estancias M.E.C.
- GEMOC ARC National Key for Geochemical Evolution and Metallogeny of Continents,  
Macquarie University  
Sydney (Australia). AÑO: 2010  
TEMA: Geocronología U-Pb e isótopos de Hf en circones  
DURACIÓN: 1 mes  
CLAVE: Proyecto DGICYT
- GEMOC ARC National Key for Geochemical Evolution and Metallogeny of Continents,  
Macquarie University  
Sydney (Australia). AÑO: 2012  
TEMA: Isótopos Re-Os en sulfuros peridotitas de Calatrava  
DURACIÓN: 4 meses  
CLAVE: Estancias Cajamadrid

### Estancias en Centros Nacionales

- Laboratorio de Microsonda Electrónica (Facultad de Geología. Universidad de Oviedo)  
Oviedo. AÑO: 1990  
TEMA: Microsonda electrónica  
DURACIÓN: 5 días  
CLAVE: Proyecto DGICYT.
- Laboratorio de Huellas de Fisión en apatitos (Facultad de Ciencias del Mar. Univ. Cádiz)  
Puerto de Santa María (Cádiz) AÑOS: 1998 y 1999  
TEMA: Geocronología y discusión de datos  
DURACIÓN: 5 + 5 días  
CLAVE: Proyecto DGICYT.
- Laboratorio de LA-ICPMS (Facultad de Geología. Universidad del País Vasco)  
Leioa, Bilbao AÑO: 2015  
TEMA: Trazas en silicatos  
DURACIÓN: 3 días  
CLAVE: Proyecto MINECO.

**14b. Tesis doctorales dirigidas**

*Las asociaciones filonianas tardi-hercínicas en la Sierra de Guadarrama (Sistema Central Español)*

DOCTORANDO: María José Huertas Coronel

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Geológicas

AÑO: 1990 CALIFICACION: Apto cum-laude por unanimidad

Codirigida con el Prof. J.M. Fúster Casas

*Plutonismo sin-orogénico en un área granulítica hercínica: el Complejo Anatético de Toledo*  
Luis Barbero González

Universidad Complutense de Madrid. Geológicas

1992. Apto cum-laude por unanimidad.

Codirigida con la Dra. P. Andonaegui

*Petrología y geoquímica de los granitoides del sector oriental de Gredos (Sistema Central Español).*

Víctor Herreros Villanueva

Universidad Complutense de Madrid. Geológicas

1998. Sobresaliente cum-laude por unanimidad.

Codirigida con los Drs. Félix Bellido y J.L. Brändle

*El magmatismo alcalino Pérmico del Sistema Central Español*

David Orejana García

Universidad Complutense de Madrid. Geológicas

Febrero 2006. Sobresaliente cum-laude con Mención Europea

Premio Extraordinario de Doctorado en julio de 2007

*Geochemistry, U-Pb geochronology and Hf-isotope zircon composition of Variscan granitoids from the Montes de Toledo batholith*

Enrique Merino Martínez

Noviembre 2014. Sobresaliente cum-laude con Mención Europea

Codirigida con el Dr. David Orejana García

*Petrologic-metallogenic characterization of a specialized granite: the Logrosán stock (Cáceres)*

Eva Chicharro Álvarez

Diciembre 2015. Sobresaliente cum-laude con Mención Europea

Codirigida con el Dr. José Ángel López-García

*Tutor de la Tesis:*

*Petrología y geoquímica del macizo granítico de La Pedriza, Sistema Central Español.*

Cecilia Pérez Soba

Universidad Complutense de Madrid. Geológicas

1991. Apto cum-laude por unanimidad

Dirigida por el Prof. J.M. Fúster Casas

**14c. Tesis de Licenciatura, D.E.A. y Trabajos Fin de Máster (TFM) dirigidos:**

*Metamorfismo regional y de contacto en la Sierra de Ojos Albos (Sistema Central Español).*

Aurea Rodríguez Salán. 1985. Notable.

Codirigida con el Prof. J.M. Fúster Casas

*Petrología y geoquímica de las rocas básicas e intermedias de la Unidad Migmatítica de Toledo (zona Centro-Ibérica Hercínica).*

Luis Barbero González. 1989. Sobresaliente.

*Petrología y geocronología Rb-Sr de plutones del sector central de la Sierra de Guadarrama.*

Laura Eugercios Gil. 1994. Sobresaliente.

Codirigida con la Dra. María José Huertas

*Los plutones graníticos de Villacastín y de La Granja (Sierra de Guadarrama): petrología, geoquímica y geocronología Rb-Sr.*

Teresa Castellón Martínez. 1995. Notable.

*Los megacrístales y enclaves máficos y ultramáficos de los lamprófidos alcalinos del Sistema Central Español.*

D.E.A. David Orejana García. 2003.

*Estudio petrológico y geoquímico del plutón de Los Escoriales: comparación con otros granitos del batolito de Los Pedroches*

D.E.A. Maider Armendáriz Dufur. 2004

Codirigida con el Dr. Félix Bellido

*Petrografía y química mineral de plutones graníticos peraluminicos del NW de los Montes de Toledo (Cáceres)*

Proyecto de Máster. Enrique Merino Martínez. 2008. Sobresaliente

*Caracterización de las mineralizaciones de Sn-(W) asociadas al stock granítico de Logrosán (Cáceres)*

Proyecto de Máster. Eva Chicharro Alvarez. 2010. Sobresaliente (9.3)

Codirigida con el Dr. Jose Ángel López García

*Petrología y geoquímica de las tonalitas de Villarejo de Montalbán (Toledo)*

Proyecto de Máster. Jon Errandonea. 2013. Matrícula de Honor

Codirigida con el Dr. David Orejana García

*Caracterización del grafito del complejo granulítico de Toledo*

Proyecto de Máster. Iván Martín Méndez. Julio 2014. Sobresaliente (9)

Codirigida con Ester Boixereu (IGME)



**14d. Dirección de becas FPI**

*Plutonismo sin-orogénico en un área granulítica hercínica: el Complejo Anatéctico de Toledo.* Luis Barbero González 1988-1991

*Petrología y geoquímica de los granitoides del sector oriental de Gredos (Sistema Central Español).* Víctor Herreros Villanueva. 1995-1998

*Estudio de las condiciones de fusión en el complejo anatéctico de Toledo y en el área migmatítica de Sotosalbos (Guadarrama Central).* Cristina Martín Romera. 1998-2001

*El magmatismo alcalino Pérmico del Sistema Central Español.* David Orejana García. 2002-2005

*Geoquímica y geocronología U-Pb de granitoides Hercínicos del batolito de los Montes de Toledo.* Enrique Merino Martínez. 2009-2013

*Caracterización petrológico-metalogenética de un granito especializado: el stock de Logrosán (Cáceres).* Eva Chicharro Alvarez. 2010-2014

**14d (cont.) Dirección de becas de colaboración con el Departamento.**

*Petrología y geoquímica del tramo septentrional del dique de Messejana-Plasencia.* Laura de la Encina Higuera. Curso 2001-2002.

*Caracterización mineral del plutón peraluminico de Peraleda de San Román (Cáceres).* Enrique Merino Martínez. Curso 2007-2008.

*Estudio de megacrístales en basaltos de Los Campos de Caltrava*  
Lucía Barbero Morales. Curso 2015-2016.

**14d (cont.) Tutor estudiantes Erasmus de posgrado.**

Variscan zoned granite plutons  
Jakub Trubac. Charles University Prague (Czech Republic). Octubre 2012-Febrero 2013

## 14e. Organización de Excursiones Geológicas

Alvaro, M., Bellido, F., Capote, R., Casquet, C., Fernández Casals, M.J., Fúster, J.M., González Lodeiro, F., Navidad, M., Peinado, M. y Villaseca, C.

*Excursión sobre el metamorfismo y estructura de las series preordovícicas del Sistema Central y plutonismo asociado.*

VII Reunión de Geología del Oeste Peninsular

*Cuad. Geol. Ibérica*, 7, 53-97

Universidad Complutense de Madrid. 7-10 Septiembre de 1981.

Bellido, F., Brändle, J.L., Casquet, C., Fúster, J.M., Ibarrola, E., Navidad, M., Peinado, M., Pellicer, M.J. y Villaseca, C.

*Granites of the Sierra de Guadarrama*

Reunión GEPIC (I.G.C.P. nº 154)

Universidad Complutense de Madrid. Septiembre de 1982.

Villaseca, C., Barbero, L., Huertas, M.J., Andonaegui, P. y Bellido, F.

*A cross-section through Hercynian granites of Central Iberian Zone*

Field-trip of Eurogranites Network

*Serv. Publ. C.S.I.C.*, Madrid, 122 pp.

Universidad Complutense de Madrid. 4-8 Octubre de 1993.

Barbero, L. y Villaseca, C.

*El Complejo Anatéctico de Toledo*

Excursión A1 del IV Congreso Geológico de España

*En "Itinerarios Geológicos desde Alcalá de Henares"*, Segura, M., Bustamante, I. y Bardají, T. (ed.), *Serv. Publ. Univ. Alcalá*, 7-27

Universidad de Alcalá de Henares. 1 Julio de 1996.

Villaseca, C. y Herreros, V.

*Los granitos de la Sierra de Guadarrama*

Excursión B1 del IV Congreso Geológico de España

*En "Itinerarios Geológicos desde Alcalá de Henares"*, Segura, M., Bustamante, I. y Bardají, T. (ed.), *Serv. Publ. Univ. Alcalá*, 121-140.

Universidad de Alcalá de Henares. 5 Julio de 1996.

Villaseca, C., Pérez-Soba, C., Orejana, D., Merino, E. y Pérez Monserrat, E.

*Los granitos de La Cabrera*

Geología 2013 Madrid

Universidad Complutense de Madrid. Mayo de 2013.

#### 14f. Asistencia a Workshops y Excursiones Geológicas

*Excursión sobre el metamorfismo y estructura de las series pre-ordovícicas del Sistema Central Español y plutonismo asociado.*

VII Reunión del Oeste Peninsular. Universidad Complutense de Madrid. 7-10 Septiembre 1981.

*Excursión por el Basamento de la Meseta castellana y centro de Portugal*

VIII Reunión del Oeste Peninsular. Universidades de Salamanca y Coimbra (Portugal). 5-8 Julio 1983.

*Excursión a rocas graníticas de las Rías Bajas (Galicia, NW España) y región del Duero y Miño (N de Portugal).*

IX Reunión del Oeste Peninsular. Universidades de Oviedo y Porto (Portugal). 1-4 Octubre 1985.

*Field-trip to the granites of Donegal (Ireland)*

First Hutton Symposium on the origin of Granites. The Royal Society of Edinburgh & The Royal Society of London (Reino Unido). 17-24 Septiembre 1987.

*Excursión sobre mineralizaciones de Cr-Ni asociadas a las rocas ultrabásicas de la provincia de Málaga.*

II Congreso Geológico de España. Universidad de Granada. 25-26 Junio 1988.

*Excursion sur les magmatismes varisques du segment corso-sarde (Francia-Italia).*

Eurogranites. Reunion extraordinaire des Sociétés Géologiques de France et d'Italie. 20-27 Mayo 1989.

*Field-trip on the Catalanian Coastal Granites.*

Eurogranites (European Network of Laboratories "Granites"). Universidad Central de Barcelona. 2-6 Octubre 1990.

*A transverse section through granites of the Lachlan Fold Belt (Australia).*

Second Hutton Symposium on the origin of Granites. Australian National University. 15-21 Septiembre 1991.

*Enclaves in the S-type Cowra Granodiorite (Australia).*

Second Hutton Symposium on the origin of Granites. Australian National University. 25 Septiembre 1991.

*International seminary on Peraluminous Granites (Gredos Batholith).*

Universidad de Granada. 24-29 Junio 1992.

*Excursion dans le nord du Massif Armoricaïn (Channel Islands, RU- Bretagne, France).*

Eurogranites. Université de Rennes (France). 27 Septiembre-3 Octubre 1992.

*A cross-section through Hercynian granites of Central Iberian Zone.*

Eurogranites. Universidad Complutense de Madrid. 3-8 Octubre 1993.

*Igneous rocks of the Precambrian Rogaland and Bamble sectors and from the Palaeozoic Oslo Rift (Norway).*

Eurogranites. University of Oslo (Norway). 10-14 Junio 1996.

*El Complejo centrado de Huaura. Batolito de la Costa, Lima (Perú).*

IX Congreso Peruano de Geología. Universidad de Lima. 9-11 Agosto 1997.

*Hercynian granites and structural evolution of the NW French Massif Central and Velay Massif.*

IV Hutton Symposium on the origin of granites. Université Blaise Pascal-CNRS (Clermont-Ferrand, France). 14-18 Septiembre 1999.

*The Quaternary monogenic volcanoes of the Chaîne des Puys.*

IV Hutton Symposium on the origin of granites. Université Blaise Pascal-CNRS (Clermont-Ferrand, France). 22 Septiembre 1999.

*Eurogranites in western Castilla y León, Spain.*

Eurogranites. Universidades de Salamanca y Huelva. 21-26 septiembre 2003.

*Magmatismo Paleozoico de la Cordillera Ibérica.*

Excursión A-2 del VI Congreso Nacional de Geología. Universidad de Zaragoza. 10 y 11 de julio de 2004.

*Proterozoic and Archean granites and related rocks of the Finnish Precambrian.*

Eurogranites. University of Helsinki (Finlandia). 12-17 septiembre 2005.

*The ultra-high-temperature Granulites of the Barro Alto and Anápolis-Itaçu Complexes*

Field-trip of the “Granulites & Granulites 2006” meeting. Universidad de Brasilia (Brasil). 13-17 julio 2006.

*Cape Granite Suite.*

Field trip of the Hutton 6 Symposium. Stellenbosch University (South Africa). 7-9 julio 2007.

*El complejo basal de Fuerteventura: tipos de litologías, relaciones mútuas y significado geológico*

Excursión pre-congreso del VII Congreso Nacional de Geología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 11-13 de julio de 2008.

*El estratovolcán Roque Nublo (Gran Canaria)*

Excursión intra-congreso del VII Congreso Nacional de Geología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 16 de julio de 2008.

*Saxonian and Erzgebirge granulites*

Pre-conference excursion “Granulites & Granulites 2009”. Prague University. 9-12 julio de 2009.

*Sierra de Gredos 2014*

Reunión de la Comisión de Petrología y Geoquímica de la Sociedad Geológica de España: 23-27 julio de 2014.

*Casablanca - Ouarzazate y Anti Atlas 2015*

Reunión de la Comisión de Petrología y Geoquímica de la Sociedad Geológica de España: Reunión Hispano - Marroquí. 23-27 de marzo de 2015.

*Neoproterozoic granites and Mesozoic dykes at some postcard sites of Santa Catarina Island*

Mid-meeting field trip of the Hutton 8 Symposium. Brazil 23 septiembre 2015

**14g. Organización de congresos, conferencias invitadas, presidencias de mesas...**

Comité Organizador de las sesiones científicas de la VII Reunión de Geología del Oeste Peninsular. Universidad Complutense de Madrid. 1981

Conferencia invitada en el coloquio sobre “Evolución geológica prealpina en el área del Sistema Central Español”. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Madrid, 1985

Presidencia Mesa en la Sesión 6 “Petrología” del IV Congreso Geológico de España. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, 1996

Moderador de Mesa de la XXV Sesión científica. Sociedad Geológica de España, CSIC-UCM, Madrid, 1998

Convenor of the session 4B on “Granitoids in the Hercynian orogenic belt” del Fourth Hutton Symposium on the origin of granites and related rocks. Invitation to oral presentation. Université Blaise Pascal-CNRS, Clermont-Ferrand (France), 1999

Comité científico de la XIX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía Universidad Complutense, Madrid, 1999

Invitation to oral presentation in session SE24 “crustal melting and granite magmatism: causes and behaviours from pores to plutonic belts in orogens”. EGS-2000, Nice (Francia), 2000

Presidencia Mesa sesión “Petrología” del V Congreso Geológico de España Universidad de Alicante, 2000

Conferencia invitada en “I Encuentros Placentinos de Historia Natural”. Real Sociedad Española de Historia Natural. Plasencia, 2000

Invitación a Ponencia en Mesa Redonda sobre “Petrogénesis y Geoquímica de Granitoides”. III Congreso Ibérico de Geoquímica, Zaragoza, 2001

Comité Organizador de la sesión científica 32 de la Sociedad Geológica de España en Homenaje al profesor J.M. Fúster Casas, Madrid, 2002

Presidencia Mesa sesión “Petrología” de la XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Puerto de Santa María (Cádiz), 2003

Presidencia Mesa sesión “Petrología y Geoquímica” del VI Congreso Nacional de Geología. Universidad de Zaragoza, 2004

Selected to oral presentation in “Granulites and Granulites 2006” symposium. Brasilia (Brasil), 2006

Presidencia Mesa sesión “Geocronología” del VII Congreso Nacional de Geología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 2008

Conferencia sobre “Peridotite xenoliths in the Calatrava Volcanic Field”.  
GEMOC, Macquarie University, Sydney (Australia), 2010

Moderador de la Mesa de Petrología de la XXX Sesión científica.  
Sociedad Española de Mineralogía (SEM), Madrid, 2010

Comité científico del VIII Congreso Ibérico de Geoquímica  
Castelo Branco (Portugal), Septiembre, 2011

Conferencia plenaria sobre “On the origin of granite types in the Central Iberian Zone:  
Contribution from integrated U-Pb and Hf isotope studies of zircon”  
VIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Castelo Branco (Portugal), Septiembre, 2011

Moderador de la Mesa de Geoquímica de Processos Endógenos (I).  
VIII Congreso Ibérico de Geoquímica, Castelo Branco (Portugal), Septiembre, 2011

Conferencia “Los granitos (y rocas relacionadas) de Madrid”.  
XII Semana de la Ciencia. Facultad de Ciencias Geológicas, UCM, Noviembre 2012

Convenor of the session 2b on “The northern margin and the peri Gondwanan terranes” of the  
Gondwana 15 meeting. UCM-IGME, Superior Technical School of Mines, Madrid, 2014

Comité científico del IX Congreso Nacional de Geología de España. Universidad de Huelva.  
Septiembre 2016.

## 15. OTROS MÉRITOS

Miembro de diversas Comisiones de la Facultad de Ciencias Geológicas (UCM)

Comisión de Convalidaciones. 1986-1987.

Comisión Económica. 1987-1990.

Comisión de Biblioteca. 1993-actualidad.

Junta de Facultad. 2006-actualidad

Comisión de Posgrado. 2007-2012

Coordinador Máster “Procesos y Recursos Geológicos” (MPRG). 2013-actualidad

Comisiones de re-estructuraciones de planes de estudio de Posgrado (curso 2007-2008) y de másteres (curso 2015-2016).

Miembro ordinario de la European Union of Geoscientists (1995-2000).

Miembro ordinario de la Sociedad Geológica de España, desde Octubre de 1987.

Miembro ordinario de la European Association of Geochemistry, desde septiembre de 2007

Miembro del Comité Editorial de la *Revista de la Sociedad Geológica de España* (2003-2010)

Miembro del Consejo Asesor de la revista *Estudios Geológicos* del CSIC (2006-actualidad)

Revisor científico de artículos sobre temas de Ciencias de la Tierra en revistas nacionales:

*Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*

*Revista de la Sociedad Española de Geología*

*Geogaceta*

*Geotemas*

*Temas Geológicos y Mineros I.T.G.E.*

*Boletín Geológico y Minero de España*

*Estudios Geológicos*

*Journal of Iberian Geology*

*Geologica Acta*

e internacionales:

*Transaction of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences* (1992)

*Canadian Mineralogist* (1995, 2005)

*Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research* (1996)

*Journal of South American Earth Sciences* (1997, 2011, 2012)

*Mineralogical Magazine* (1998)

*Journal of the Geological Society of London* (1998, 2012)

*Earth Science Reviews* (1998)

*Lithos* (1999, 2000, 2001, 2003, Ab-Agost-Oct 2004, Jun-Nov 2005, 2006, Mar-Agost 2007, Ab-May-Agost 2008, Dic 2011)

*Documents du B.R.G.M.* (1999)

*Periodico di Mineralogia* (1999)

*Physics and Chemistry of the Earth* (2000)

*Journal of Petrology* (2000, 2001, 2002, 2007, 2013)

*Chemical Geology* (2002, 2006, 2011)

*Geological Society of London Special Publication* (2004, 2007)

*International Journal of Earth Sciences (ex Geologische Rundschau)* (2006, 2007)

*Revista Geológica de Chile* (2008)

*European Journal of Mineralogy* (2008, 2013)



*Andean Geology* (2009)  
*Journal of Geosciences* (2010)  
*Computers & Geosciences* (2011)  
*Precambrian Research* (2012)  
*Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* (2012)  
*Journal of Maps* (2013)  
*Geological Journal* (2013)  
*Journal of African Earth Sciences* (2014)  
*Ore Geology Reviews* (2015)  
*Mineralogy and petrology* (2015)  
*American Mineralogist* (2016)

Evaluador esporádico de Proyectos, Infraestructuras (equipamientos), Becas, Estancias, etc de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de la CICYT (M.E.C.) en el área de Ciencias de la Tierra

Evaluador esporádico de Proyectos de Universidades del País Vasco (2008, 2015). Revisor de proyectos internacionales: CONICYT-FONDECYT de Chile (oct 2005), EURYI Awards (feb 2006)

Fichero de datos de Evaluadores de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitarias de Castilla y León (ACSUCYL) (desde feb 2009)

Miembro de la Unidad Estructural de Petrología y Geoquímica del Instituto Mixto UCM-CSIC “Instituto de Geología Económica” (1980 a 2011).

Evaluado positivamente para formar parte del Instituto Mixto UCM,CSIC “Instituto de Geociencias” (IGEO) (2008 a actualidad).

Evaluación positiva en la acreditación a cuerpo de Catedráticos de Universidad (2-XII-2008)

### **Indicadores generales de calidad**

Tramos Docentes concedidos (quinquenios): 6 (1978-1982), (1983-1987), (1988-1992), (1993-1997), (1998-2002) y (2003-2007)

Tramos de Investigación concedidos (sexenios): 5 (1984-1989), (1990-1995), (1996-2001), (2002-2007) y (2008-2013)

Nº total de artículos en revistas SCI = 53 (4 son abstracts)

Nº total de citas = 956

102 citas por año (promedio últimos 5 años)

23 artículos en revistas indexadas del Q1(excluyendo abstracts)

Indice h = 19

**Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral** en 16 ocasiones (4 Petrología UCM, 3 Mineralogía UCM, 1 Química UAM, 1 Geología U. Salamanca, 2 Geología U. Barcelona, 1 Geología UPV Bilbao, 1 U. Zaragoza, 2 U. Granada, 1 U. Politécnica Madrid):

- Geoquímica y geocronología de los granitoides del sur de Toledo*. Pilar Andonaegui Moreno. Dpto. Petrología y Geoquímica UCM. 1990. (Secretario)
- Las mineralizaciones de litio asociadas a magmatismo ácido en Extremadura y su encuadre en la zona Centro-Ibérica*. Marcos Gallego Garrido. Dpto. Cristalografía y Mineralogía UCM. 1992. (Secretario)
- Evolución tectonotermal del macizo Hercínico de Rehamna (zona Mesética Central, Marruecos)*. Aghzer Abdel Mouhsine. Dpto. Petrología y Geoquímica UCM. 1994. (Secretario)
- Estudios de disequilibrios isotópicos de series radiactivas naturales en un ambiente granítico: plutón de El Berrocal, Toledo*. Antonio Hernández Benítez. Dpto. Química Agrícola, Geología y Geoquímica Universidad Autónoma de Madrid. 1994. (Vocal)
- Análisis de la circulación hidrotermal en granitos mineralizados con Sn-W (Sierra de Guadarrama)*. Eugenia García García. Dpto. Cristalografía y Mineralogía UCM. 1997. (Vocal)
- Las rocas plutónicas calcoalcalinas y shoshoníticas del domo varisco del Tormes (centro-oeste español). Estudio mineralógico, geoquímico y petrogenético*. Francisco Javier López Moro. Dpto. Geología Universidad de Salamanca, 2000. (Secretario)
- Los filones de cuarzo de la Sierra de Guadarrama: caracterización y origen de los procesos hidrotermales*. Tomás Martín Crespo. Dpto. Cristalografía y Mineralogía UCM. 2001. (Vocal)
- Petrogènesi i estructura del massís hercinià de l'Albera (Pirineus Orientals)*. Miquel Vilà Planella. Dpto. Geoquímica, Petrologia i Propecció Geològica, Universitat de Barcelona, 2003. (Vocal)
- Estudio Petrológico del Complejo plutónico de Valencia del Ventoso (Badajoz)*. Fernando Sarrionandia Eguidazu. Dpto. Mineralogía y Petrología, Universidad del País Vasco, 2005. (Vocal)
- Geoquímica y geocronología de las ofiolitas de Galicia*. Sonia Sánchez Martínez. Dpto. Petrología y Geoquímica UCM. 2007. (Presidente)
- Estudio petrológico, geoquímico y vulcanológico para establecer la evolución magmática del complejo volcánico Nevado del Huila, Colombia*. Ana María Correa Tamayo. Dpto. Petrología y Geoquímica UCM. 2009. (Presidente)
- P-T-t-d constraints on the Late Variscan evolution of the Eastern Pyrenees*. Carmen María Aguilar Gil. Dpt. Geoquímica, Petrología y prospección Geológica. Facultad de Geología. Unbiversitat de Barcelona. 2013. (Secretario)
- The Cretaceous alkaline magmatism in northern Iberia. Igneous processes and geodynamic implications*. Teresa Ubide Garralda. Dpt. Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. 2013 (Vocal).
- Experimental modelling of differentiation processes in magma chambers*. Carmen Rodríguez Ruiz de Almodóvar. Universidad de Granada. Octubre 2015
- Unravelling the anatectic history of the lower continental crust through the petrology of melt inclusions and Lu-Hf garnet geochronology: A case study from the western Alpujárrides (Betic ordillera, S-Spain)*. Amel Barich. Universidad de Granada. Diciembre 2015
- Evolución histórica de la cartografía geológica en España: desde sus orígenes a los mapas de Verneuil y Collomb, y de Mestre (1864)*. Ester Boixereu i Vila. Universidad Politécnica de Madrid. Enero de 2016