

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN GEOLOGÍA**

Reflejan la investigación actual de grupos e investigadores, pero no son exclusivas y pueden incorporarse nuevas líneas

**Estudios geológicos regionales que supongan un avance en el conocimiento de la geología de España o de otras regiones**

**Estudios geológicos regionales que contribuyan a esclarecer procesos geológicos complejos, como procesos de sedimentación, metamorfismo, vulcanismo o deformación**

**Estudios geológicos regionales para establecer la evolución de la dinámica global presente y pasada. Tectónica de placas**

**Estudios estratigráficos orientados o no a la investigación de recursos naturales**

**Análisis de la evolución del relieve y su relación con tectónica reciente, la paleoclimatología y los cambios eustáticos**

**Propiedades físicas y químicas de rocas y minerales de aplicación industrial**

**Caracterización geoquímica e isotópica de rocas, minerales, y de productos de consumo humano para establecer procedencia y justificar denominaciones de origen**

**Evaluación de impacto ambiental en aire, agua y suelos de procesos naturales o resultado de la actividad humana**

**Diagnóstico medioambiental y remediación de actividades mineras**

**Evaluación de riesgos naturales relacionados con la Geología**

**Cambio climático y su registro geológico**

**Estudios de alteración de materiales de construcción aplicados a la conservación y restauración de monumentos históricos**

**Caracterización de puntos o áreas de interés geológico orientados a su preservación, y eventual utilización**

**Aplicaciones de la geofísica al conocimiento de la corteza terrestre y su evolución**

**Tectónica Activa, Paleosismología, Arqueosismología y Riesgo Sísmico**

**Identificación de materiales y estructuras geológicas mediante teledetección**

## GRUPOS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN GEOLOGÍA

Nombre Grupo de Investigación	Institución	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Organismo que otorga reconocimiento al Grupo	Número de integrantes		Profesores del Grupo	Director del Grupo
					Investigadores	Becarios		
Recursos y yacimientos minerales	USAL	Estudio de yacimientos minerales	250610	USAL	8		3	M <sup>a</sup> Candelas Moro Benito
Cristalografía y Mineralogía	USAL	Cristalografía y Mineralogía	250610		3		3	
Estratigrafía	USAL	Estratigrafía			6	1	6	
Geociencias Oceánicas	USAL	Cambio climático, Micropaleontología, paleoceanografía, geoquímica, bioestratigrafía, astrocronología.		Junta Castilla y León	6	7	3	Francisco Javier Sierro Sánchez
Paleontología	USAL	Paleontología			5			
Geodinámica Interna	USAL	Geodinámica Interna			9	1	10	
Cuatrnario y Geomorfología Ambiental	USAL	Geomorfología y Gestión de ENP y Patrimonio Geológico	250607	USAL	19		4	J.L. Goy Goy
Biogeoquímica Isotópica	USAL	Geoquímica y Geoquímica Isotópica de materiales y procesos geológicos	220713	USAL 25/5/2006	5	1	6	Clemente Recio Hernández
Caracterización de Geomateriales: charrock	USAL	Caracterización de Geomateriales Patrimonio Histórico		USAL	10		5	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez
Petrología y Geoquímica	USAL	Petrología y Geoquímica			5			

## PERSONAL ACADÉMICO E INVESTIGADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN GEOLOGÍA

Institución	Nombre y apellidos	Categoría profesional	Dedicación	Grupo de Investigación	Nº de tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años
USAL	Agustina Fernández Fernández	PTU	t/c	Recursos y yacimientos minerales	
USAL	M <sup>a</sup> Candelas Moro Benito	PTU	t/c	Recursos y yacimientos minerales	2
USAL	Ascensión Murciego Murciego	PTU	t/c	Cristalografía y Mineralogía	
USAL	Mercedes Suárez Barrios	PTU	t/c	Cristalografía y Mineralogía	1
USAL	Gaspar Alonso Gavilán	PTU	t/c	Estratigrafía	
USAL	Ildefonso Armenteros Armenteros	PTU	t/c	Estratigrafía	1
USAL	Pedro Barba Regidor	PTU	t/c	Estratigrafía	1
USAL	Juan Ramón Colmenero Navarro	CU	t/c	Estratigrafía	1
USAL	Ángel Corrochano Sánchez	PTU	t/c	Estratigrafía	
USAL	Isabel Valladares González	PTU	t/c	Estratigrafía	

USAL	José Antonio Blanco Sánchez	PTU	t/c	Caracterización de Geomateriales: charrock	
USAL	Raquel M <sup>a</sup> Cruz Ramos	PAs	t/c	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	
USAL	Jacinta García Talegón	PAD	t/c	Geodinámica Externa	
USAL	José Luis Goy Goy	CU	t/c	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	2
USAL	Pedro Huerta Hurtado	PAD	t/c	Geodinámica Externa	
USAL	Antonio Miguel Martínez Graña	PAD	t/c	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	
USAL	Pablo Gabriel Silva Barroso	PTU	t/c	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	
USAL	Fernando Álvarez Lobato	PTU	t/c	Geodinámica Interna	
USAL	Puy Ayarza Arribas	PTU	t/c	Geodinámica Interna	1
USAL	Juan Gómez Barreiro	Contrato R y C	t/c	Geodinámica Interna	
USAL	Gabriel Gutiérrez Alonso	PTU	t/c	Geodinámica Interna	1
USAL	José Ramón Martínez Catalán	CU	t/c	Geodinámica Interna	4
USAL	Serafín Monterrubio Pérez	CEU	t/c	Geodinámica Interna	

USAL	José Nespereira Jato	PAD	t/c	Geodinámica Interna	
USAL	Loreto Rodríguez Bouzo	PTEU	t/c	Geodinámica Interna	
USAL	Mariano Yenes Ortega	PTU	t/c	Geodinámica Interna	
USAL	María Ángeles Bárcena Pernía	PTU	t/c	Geociencias Oceánicas	1
USAL	Jorge Civis Llovera	CU	t/c	Paleontología	1
USAL	José Abel Flores Villarejo	CU	t/c	Geociencias Oceánicas	10
USAL	José Ángel González Delgado	PTU	t/c	Paleontología	1
USAL	M <sup>a</sup> Rosario Rivas Carballo	PTU	t/c	Paleontología	
USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	CU	t/c	Geociencias Oceánicas	10
USAL	M <sup>a</sup> Filomena Valle Hernández	PTU	t/c	Paleontología	
USAL	Antonio M. Álvarez Valero	Contrato R y C	t/c	Petrología y Geoquímica	
USAL	María Piedad Franco González	PTU	t/c	Petrología y Geoquímica	
USAL	Juan Carlos Gonzalo Corral	PTU	t/c	Petrología y Geoquímica	

USAL	Miguel López Plaza	PTU	t/c	Petrología y Geoquímica	
USAL	Clemente Recio Hernández	PTU	t/c	Biogeoquímica Isotópica	
USAL	José María Ugidos Meana	PTU	t/c	Petrología y Geoquímica	
ULEON	Elena Colmenero Hidalgo	PCD	t/c	Geociencias Oceánicas	
ULEON	Eduardo García Meléndez	PTU	t/c	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	
IRNASA (CSIC)	Esther Álvarez Ayuso	Científico Titular OPI		Contaminación ambiental por elementos tóxicos	
IRNASA (CSIC)	Adolfo Carlos Iñigo Iñigo	Científico Titular OPI		Procesos de degradación del medio ambiente y su recuperación	
IGME	Alejandro Díez Montes	Titular de OPI		Infraestructura Geocientífica y Servicios	1
IGME	Emilio José González Clavijo	Titular de OPI		Infraestructura Geocientífica y Servicios	1
IGME	Susana M <sup>a</sup> Timón Sánchez	Titular de OPI		Recursos y yacimientos minerales	
IGME	Elena Jiménez Forcada	Titular de OPI		Recursos y yacimientos minerales	

Categoría: Catedrático de Universidad (CU). Catedrático de Escuela Universitaria (CEU). Profesor Titular de Universidad (PTU). Profesor Titular de Escuela Universitaria (PETEU). Profesor Ayudante Doctor (PAD). Profesor Colaborador (PC). Profesor Contratado Doctor (PCD). Profesor Asociado (PA).

Dedicación: A tiempo completo (t/c) o a tiempo parcial (t/p).

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS Y RECIENTES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación	Referencia y título del proyecto	Entidad financiadora	Cuantía de la subvención	Duración (Fechas de concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Entidades participantes	Investigador responsable	Número de investigadores participantes
Cristalografía y Mineralogía	CGL2008-06357 Diagnóstico ambiental de suelos contaminados por actividades mineras y evaluación de técnicas de inmovilización in situ para su recuperación	Plan Nacional I+D+I, MICINN	75.000 €	1/1/2009-31/12/2011	Nacional	IRNASA (CSIC), USAL	Esther Álvarez Ayuso	4
Cristalografía y Mineralogía	CGL2009-10764 Sepiolita-palygorskite: cristalografía y propiedades. Nuevos retos	MICINN	31.500 €	1/1/2010-31/12/2012	Nacional	2	Emilia García Romero	3
Cristalografía y Mineralogía	Caracterización textural y mineralógica del material particulado natural atmosférico y su incidencia en la población canaria	Gobierno de Canarias	50.000 €	1/1/2009-31/12/2010	Regional	3	Inmaculada Menéndez	8
Estratigrafía	Estratigrafía secuencial y sedimentología de la serie cretácica del norte de León y Palencia. Aplicación a la investigación de rocas y minerales industriales	Junta de Castilla y León	14.900 €	1/7/2007-1/12/2010	Regional	USAL, UNIOVI	Juan R. Colmenero	5
Estratigrafía	SA050A07 Modelos de ciclicidad y formación de hidrocarburos en la plataforma carbonatada de Picos de Europa y áreas adyacentes. Implicaciones paleoclimáticas y	MC y T DGIC	52.400 €	1/1/2009-31/12/2011	Nacional	UNIOVI, USAL	Juan Bahamonde Rionda	4

	paleoambientales.							
Estratigrafía	CGL2009-07775 Origen de los Complejos Basales de las I Canarias y su significado en la evolución de las islas oceánicas. Estudio de los procesos magm., tectón. y sedimen. implicados en su génesis	MC y T DGICYT	75.000 €	7/2009-12/2012	Nacional	ULL, USAL, UHU, Acad. Ciencias Húngara	Ramón Casillas Ruiz	12
Estratigrafía	CGL 2008-05584- CO2-01/BTE Estudio de rocas/sedimentos silíceos con minerales metaestables y su aplicación al conocimiento de la diagénesis temprana en ambiente continental	MICINN DGICYT	43.000 €	1/1/2009-31/12/2011	Nacional	USAL, CSIC, UCM	M <sup>a</sup> Ángeles Bustillo	9
Estratigrafía	Estudio geológico multidisciplinar de los Complejos Basales de las Islas Canarias. Análisis de los procesos de formación temprana de islas oceánicas	Agencia Canaria de Investigación	32.140 €	2009-2013	Regional	ULI, USAL, UHU, Acad. de Ciencias Húngara	Ramón Casillas Ruiz	12
Estratigrafía	CGL2018905 Aplicación de resultados estratigráficos y geoquímicos al estudio del registro sedimentario y evolución de la cuenca del Neoproterozoico Superior-Paleozoico Inferior en la Zona Centroibérica	MC y T DGICYT	36.300 €	2011-2013	Nacional	USAL, IGME, Universidade Tras-os-Montes Alto Douro	José M <sup>a</sup> Ugidos Meana	6
Estratigrafía	CG2007-60035 Estudio estratigráfico, sedimentológico y geoquímico de la sucesión	MC y T DGICYT	60.500 €	1/10/2007-30/9/2010	Nacional	USAL, IGME, U. León	José M <sup>a</sup> Ugidos Meana	5



	Neoproterozoico terminal-Paleozoico Inferior de la Zona Centroibérica: Evolución de la cuenca y posibles áreas fuentes							
Estratigrafía	CGL 2011- 27826-CO2-02/BTE Bioconstrucciones silíceas y otros depósitos opalinos continentales en contextos volcánicos y sedimentarios	MC y T DGICYT	67.760 €	1/01/2011-31/12/2013	Nacional	CSIC-UCM-USAL	M <sup>a</sup> Ángeles Bustillo	7
Geodinámica Externa	SAO41A08 Geomorfología, Paisaje y Patrimonio Geológico-Ambiental de los ENP del SO de Castilla y León: O de Gredos, Candelario, Batuecas-Sierra de Francia, Quilamas, El Rebollar y Los Arribes del Duero salmantinos. Integración y valoración científica como Parque Geológico	Junta de Castilla y León	13.900 €	2009-2010	Regional	USAL, MNCN (CSIC), UAH, UCM, UAM, UPM, ULE.	José Luis Goy Goy	14
Geodinámica Externa	CGL2008-03998/BTE Análisis geomorfológico de secuencias cuaternarias, marinas y continentales, del litoral Mediterraneo español: Relaciones Geomorfología-Clima-Nivel del mar (eustatismo-neotectónica), su aplicación a los riesgos costeros	Ministerio de Ciencia e Innovación	144.837 €	2008-2010 (prórroga 06/2012)	Nacional	USAL, MNCN (CSIC), UAH, UCM, UAM, UPM, ULE	José Luis Goy Goy	12
Geodinámica Externa	Decoding the Last Interglacial in Western	INQUA Working Group on Long	6.000 € año	2009-2010	Internacional	7 países: Spain (5	Teresa Bardají	17

	Mediterranean	Term Sea Level Changes				Inv.), France (1 Inv.), Italy (3 Inv.), Morocco (1 Inv.), Tunisia (5 Inv.), Germany (1 Inv.), Estados Unidos (1 Inv.)		
Geodinámica Externa	CGL2010-109-16E INQUA Prioject 0911: International Workshop on Decoding the Last Interglacial in Western Mediterranean	Programa de Investigación Fundamental, Modalidad A-organización de congresosSubprog. Acciones Complementarias	12.886 €	2010	Nacional	UAH, UNED, USAL, CSIC-MNCN	T.Bardají	11
Geodinámica Externa	ACI 2010-1091 INQUA XVIII BERN –ACI-COMITES, SUBPROGRAMA-Fomento Cooperación Científica Internacional	Ministerio de Ciencia e Innovación	21.000 €	2010-2012	Nacional	CSIC (MNCN, IPNA), UB, UAH, USAL	Caridad Zazo	10
Geodinámica Externa	CGL2007-62168 Importancia de los microsistemas de alteración en la evolución de las rocas silíceas y carbonatadas: efectos en sus aplicaciones	MC y T DGICYT		2007-2011	Nacional	USAL, IRNA	Eloy Molina	6
Geodinámica Externa	Modelización 3D de depósitos tobáceos asociados a manantiales. La Toba de la Peña del Manto, Soria (Un método basado en	USAL	4.500 €	2009-2010	Regional	USAL, IGME	Pedro Huerta Hurtado	

	tecnología LIDAR, DGPS y georadar)							
Geodinámica Externa	CGL2008-03474-E/BTE Plate reorganization in the Western Mediterranean: lithospheric causes and topographic consequences (TOPOMED-SPAIN)	European Science Foundation/ Eurocores	30.000 € USAL (375.000 € total)	2009-2012	Internacional	ICTJA (CSIC), USAL, IGME, UB, UVIGO, UGR	Pablo G. Silva Barroso (Coordinador Onshore Geology)	16 (10 USAL)
Geodinámica Externa	CGL2012-37581-C02-01. QTECT-BETICA Tectonic Geomorphology, Paleoseismology and Archaeo-seismology in the Betic Cordillera and adjacent littoral zones during the Quaternary	Ministerio de Economía y Competitividad	80.000 €	12/2012-12/2015	Nacional	USAL, IGME, UAM, CSIC	Pablo G. Silva Barroso	12
Geodinámica Externa	INQUA Project12 999 - EEEMETRICS Parametrization of Earthquake Environmental Effects in the framework of the ESI-2007 Intensity Scale (Año 1)	INQUA	7.500 €	1/2012-12/2015	Internacional	USAL, ISPRA (ITA), RWTH (ALE), UM (MEX)	Pablo G. Silva Barroso	60 de organismos de 25 países
Geodinámica Externa	CGL2007-62168	Ministerio de Educación y Ciencia	72.600 €	02.11.2007-31.07. 2011	Nacional	USAL-CSIC	Eloy Molina Ballesteros	5
Geodinámica Externa	CGL2008-04000/BTE Evolución geomorfológica de ambientes costeros como respuesta a cambios climáticos y del nivel del mar durante el Cuaternario en diferentes latitudes (Golfo de Cádiz, Archipiélagos de Canarias)	MICINN	92.600 €	2008-2012	Nacional	MNCN (CSIC), USAL, UAH, UCM, UAM, UPM	Caridad Zazo	10

	y Cabo Verde							
Geodinámica Interna	CGL2011-22728 Registro reológico, convergencia y colisión en el NO de Iberia: claves para la dinámica de placas paleozoica	MICINN DGIGPN	100.000 €	1/1/2012-31/12/2014	Nacional	USAL, UCM, IGME, Abington College, U. Pennsylvania, U. Stanford	Juan Gómez Barreiro	9
Geodinámica Interna	CGL2010-17280 Propiedades Físicas de la litosfera Continental Castellano-Andaluza: ALCUDIA-WA	MICINN	260.000 €	2011-2013	Nacional	CSIC, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Granada, IGME, USAL	Ramón Carbonell Bertrán	12
Geodinámica Interna	CGL2010-15416 Inversión tectónica y dinámica de la erosión/sedimentación a largo plazo en cordilleras intracontinentales. Los casos del Atlas, la Cordillera Oriental de Colombia y los Pirineos	MICINN	114.950 €	2011-2013	Nacional	Universidad Autónoma de Barcelona, USAL	Antonio Teixell Bertrán	6
Geodinámica Interna	Estudios geofísicos encaminados a definir la estructura geológica seleccionada para la planta de desarrollo tecnológico de Hontomín: sísmica de reflexión 3D, tomografía sísmica, VSP y red sísmica	Fundación CIUDEN	300.000 €	2010-2012	Nacional	CSIC, USAL	Ramón Carbonell Bertrán	10
Geodinámica Interna	Caracterización Sísmica del subsuelo para un almacén subterráneo de CO2	Fundación CIUDEN	325.000 €	2011-2012	Nacional	CSIC, USAL	Ramon Carbonell Bertrán	10
Geodinámica	CGL2007-63889/BTE	MCINN	300.000 €	2008-2010	Nacional	CSIC, USAL,	Ramón	11

Interna	Visualización Sísmica de los Mecanismos de Sustentación del Atlas Marroquí.					UAB	Carbonell Bertrán	
Geodinámica Interna	CGL2009-13067 Oroclinales y delaminación, relaciones y efectos	Ministerio de Economía y Competitividad	102.850 €	01/01/2010-31/12/2012	Nacional	USAL, Bryn MAwr College (USA), University of Victoria (Canadá), STFX University (Canadá) UNEX	Gabriel Gutiérrez Alonso	8
Geodinámica Interna	SA015A08 Instrumentación, control de movimientos y caracterización geológico-geotécnica de deslizamientos activos y áreas de riesgo potencial en la zona central de la Cuenca del Duero. Estudio comparativo con deslizamientos de otras cuencas terciarias peninsulares	Junta de Castilla y León	10.700 €	01/01/2008-31/12/2010	Regional	USAL	Serafín Monterrubio Pérez	8
Geodinámica Interna	SA0009A07 Caracterización geotécnica, propiedades geofísicas y análisis estructural de las canteras históricas de granito alterado de La Colilla (Ávila)	Junta Castilla y León	12 600 €	29/07/2007-31/12/2009	Regional	USAL	Loreto Rodríguez Bouzo	4
Geodinámica Interna	CTM2012-39599-C03-03 Rasgos erosivos y depósitos arenosos generados por la	Ministerio de Economía y Competitividad	125.000 €	22/08/2012-22/08/2015	Nacional	IGAME, USAL, IEO, Universidad	D. Casas Layola (IGME)	14

	MOW alrededor de Iberia: implicaciones Paleoc oceanograficas, sedimentarias y economicas. Evolución plio-pleistocena						de Bordeaux (Francia), RCMG (Ghent, Bélgica Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS, Italy), Universidad deTanger (Marruecos)	
Paleontología	CGL 2009-11539 Registro paleontológico, sedimentológico e isotópico de cambios globales en ecosistemas de cuencas neógenas del Atlántico del N y S del Trópico de Cancer	MC y T DGICYT			Nacional	USAL	José Ángel González	6
Paleontología	Registro paleontológico, sedimentológico e isotópico de cambios globales en ecosistemas de cuencas neógenas del Atlántico entre Lisboa (Portugal) y Tarfaya (Marruecos)	MICINN	76.835 €	2010-2012	Nacional	USAL	José Angel González Delgado	10
Geociencias Oceánicas	MEDGATE Reconstructing Mediterranean Atlantic Exchange during the Miocene	Unión Europea	691.214 €	2012-2016	Internacional	USAL, Bristol, Utrecht, Glasgow y Repsol	Francisco Javier Sierro Sánchez	3
Geociencias Oceánicas	CGLI2011-26493 Último millón de años de la historia	MICINN	108.900 €		Nacional	USAL	Francisco Javier Sierro	3

	del Mediterráneo						Sánchez	
Geociencias Oceánicas	Variabilidad climática a escala suborbital durante el Pleistoceno en el sw del margen ibérico (IODP expedition 339)	MICINN	120.000 €	2012-2015	Nacional	USAL	José Abel Flores Villarejo	5
Geociencias Oceánicas	CGL2010-11093-e/BTE Atlantic Mediterranean records of past climate changes and bioevents over the last 23 myr	MICINN	10.000 €	2011-2011	Nacional	USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	2
Geociencias Oceánicas	Joint RCMNS-RCANS interim colloquium: Atlantic Mediterranean records of past climate changes and bioevents over the last 23 myr	Junta Castilla y León	9.000 €	2011	Nacional	USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	2
Geociencias Oceánicas	GRACCIE Multidisciplinary Research Consortium on Gradual and Abrupt Climate Changes	MICINN	792.973 €	2007-2012	Nacional	USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	12
Geociencias Oceánicas	UNAS08-3E-015 Implantación de un Servicio de Datación Absoluta de Apoyo a los estudios de cambio climático	MICINN	431.072 €	2010-2012	Nacional	USAL	José Abel Flores Villarejo	4
Geociencias Oceánicas	CGL2008-05560/BTE Cambios climáticos abruptos en el Atlántico norte durante el Plioceno y Pleistoceno	MICINN	96.800 €	2009-2011	Nacional	USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	5
Geociencias Oceánicas	Astrobiocronología e interacción de los cambios climáticos y del nivel del mar en la sedimentación de los márgenes continentales	Junta de Castilla y León	129.794 €	2009-2011	Regional	USAL	Francisco Javier Sierro Sánchez	6

	de la Península Ibérica. Grupo de excelencia GR34							
Geociencias Oceánicas	CGL2009-08651 Eventos climáticos de escala milenaria y submilenaria registrados durante los últimos 70.000 años en el Pacífico ecuatorial y suroriental (ODP 202)	MICINN	115.000 €	2009-2012	Nacional	USAL	José Abel Flores Villarejo	5
Petrología y Geoquímica	CGL2007-60035/BTE Estudio estratigráfico, sedimentológico y geoquímico de la sucesión Neoproterozoico terminal- Paleozoico inferior de la Zona Centro Ibérica: evolución de la cuenca y posibles áreas fuente	MICINN	36.600 €	01-01-2011- 31-12-2013	Nacional	USAL, IGME	José María Ugidos Meana	5
Petrología y Geoquímica	CGL2010-18905 Aplicación de resultados estratigráficos y geoquímicos al estudio del registro sedimentario y evolución de la cuenca del Neoproterozoico Superior- Paleozoico Inferior en las Zonas Centro Ibérica (Portugal y España), Astur Occidental Leonesa y Cantábrica	MEC	60.500 €	01-10-2007- 30-09-2010	Nacional	USAL, IGME	José María Ugidos Meana	5
Petrología y Geoquímica	Las rocas plutónicas de Sayago utilizadas en los monumentos de Zamora y su provincia: canteras originales, potencialidad industrial, implicaciones	Junta de Castilla y León	12.291 €	31-10-08- 31-12-10	Nacional	SIEMCALSA	Miguel López Plaza	7



	artísticas e históricas y experimentación didáctica							
Geomateriales	CGL2012-37581-CO2-01	Ministerio de Economía y Competitividad		01.09.2012-01.09.2015	Nacional	USAL	Pablo G. Silva Barroso	10
Geomateriales	SA024A07	Junta de Castilla y León	18.900 €	08.01.2007-31.12.2009	Regional	USAL-CSIC	Jacinta García Talegón	4
Geomateriales	2007MA0039	Acciones Integradas del Ministerio de Educación y Ciencia y el CNCPRST de Marruecos		30.01.2008-31.12.2009	Internacional	Cooperación bilateral CSIC (España) y CNCPRST (Marruecos)	A.C. Iñigo	6
Caracterización de Geomateriales: charrock	SA110A09 Caracterización mineralógica de rocas ornamentales de Castilla y León. Implicaciones en sus características radiológicas	Junta de Castilla y León	12.910 €	5/2009-5/2011	Regional	USAL	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	
Caracterización de Geomateriales: charrock	JCGZ 463A Caracterización Mineralógica de Rocas Ornamentales de Castilla y León. Implicaciones en sus características radiológicas	Junta de Castilla y León	12.910 €	03/04/2009-03/04/2012	Regional	USAL	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	4
Caracterización de Geomateriales: charrock	CGL2010-18579 Estudio de los procesos de carbonatación que sufren las serpentinitas y potenciales aplicaciones en los campos de la industria y el medioambiente	MICINN	9.000 €	01/01/2010-01/01/2011	Nacional	USAL	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	6
Caracterización de Geomateriales: charrock	2010-1-ES1-ERA-10-0069 Global Heritage and Sustainability: Geological, Cultural and Historical	OAPEE	17.902 €	01/09/2010-31/10/2011	Nacional/Europeo	USAL, Universidad de Coimbra, Universidad	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	10

						de Ferrara, Universidad de Budapest		
Caracterización de Geomateriales: charrock	2011-1-ES1-ERA10-37081 Global Heritage and Sustainability: Geological, Cultural and Historical	OAPEE	15.365 €	01/09/2011- 31/10/2012	Nacional/Europeo	USAL, Universidad de Coimbra, Universidad de Ferrara, Universidad de Budapest	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	10
Caracterización de Geomateriales: charrock	2012-1-ES1-ERA10-54375 Global Heritage and Sustainability: Geological, Cultural and Historical	OAPEE	15.841 €	01/09/2012- 31/10/2013	Nacional/Europeo	USAL, Universidad de Coimbra, Universidad de Ferrara, Universidad de Budapest	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	10
Caracterización de Geomateriales: charrock	Caracterización de los basamentos graníticos de los edificios históricos de Salamanca y su provincia; identificación de sus canteras. Implicaciones para el patrimonio arquitectónico de la Comunidad de Castilla y León.	Fundacion del Patrimonio Histórico de Castilla Y León	24.000 €	01-06-2011- 01-06-2013	Regional	USAL, Fundación del Patrimonio Historico de Castilla y León- Empresa Cabero Edificaciones	M <sup>a</sup> Dolores Pereira Gómez	2
Biogeoquímica Isotópica	RTA2008-00026-C07-03 Caracterización Isotópica del Cerdo Ibérico y su Entorno Natural: Herramientas de control de Origen y Calidad	INIA (Instituto Nacional De Investigación Agraria)	63.000 €	11/2008- 12/2011	Nacional	USAL	Clemente Recio Hernández	5
Biogeoquímica Isotópica	Espectrómetro Multicolector para Gases Nobles			2011 2012			Clemente Recio	

							Hernández	
--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

Proyecto de investigación activo: aquél que ha sido desarrollado en parte o en su totalidad en los 3 años anteriores a la fecha de solicitud del Programa de Doctorado (PD), en temas relacionados con las líneas de investigación del PD.

Periodo de duración: fecha de concesión y fecha de finalización (día/mes/año).

Tipo de convocatoria: Internacional. Nacional. Regional.