



## **Luis Carlos Barbero González**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/01/2020

**v 1.4.0**

9433efc67080d4fb0f96658ffe2afd28

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tras defender la tesis doctoral, mi formación post-doctoral se completó durante dos años en el Scottish Universities Research and Reactor Centre y en la Universidad de St Andrews (Reino Unido) en donde estudié problemas relacionados con el desequilibrio isotópico en los procesos de anatexia cortical. Posteriormente fui contratado por el Dpt. of Geology and Applied Geology de la Universidad de Glasgow (Reino Unido) durante un periodo de tres años, contrato que no llegué a agotar al obtener en 1995 la plaza de Profesor Titular en la Universidad de Cádiz. A partir de 1998 di un giro a mi carrera investigadora pasando a interesarme por problemas de geoquímica isotópica y geocronología de baja temperatura más adecuados a la investigación y a la docencia de una Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales como en la que desarrollo mi actividad. Con una ayuda de la Royal Society en los años 1998 y 1999 realicé dos estancias de varios meses en el University College de Londres donde aprendí técnicas de termocronología mediante fission-track en apatito y circón de la mano del Prof. Hurford, un especialista en la temática de gran prestigio. Posteriormente, con un proyecto financiado con FEDER, puse en marcha a finales de los noventa el primer y, único hasta el momento, laboratorio de análisis de fission-track en España. Desde entonces dedico mi investigación a la termocronología de baja temperatura con el objeto de establecer conclusiones sobre la estructura termal de la parte más superficial de la corteza y su relación con los procesos geológicos tanto externos como internos.

En los últimos años he comenzado a desarrollar otras facetas investigadoras en el campo de la geoquímica y geocronología de baja temperatura, como son el uso de isótopos de las series de desequilibrio de U y Th y de determinados isótopos cosmogénicos para el estudio de procesos en zonas marinas litorales y en problemas medioambientales, temática de la cual disfruté de una Estancia de Investigación del Programa “Salvador de Madariaga” en la Northern Arizona University – Wayne State University durante 5 meses.

En enero de 2012 obtuve una plaza de Catedrático de Universidad tras obtener la acreditación nacional, para la que defendí un proyecto de investigación original titulado: “Comportamiento de las series de desequilibrio de U-Th en condiciones ácidas extremas”. Este proyecto fue posteriormente remitido a la convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional del MINECO, fue financiado y dirijo y ejecuto en la actualidad.

Además de labores de gestión de proyectos he sido Secretario del Dpto. de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz, Vicedecano de Infraestructuras en la Facultad de CC del Mar y Ambientales, miembro de numerosas comisiones en mi Universidad, de la Junta de Facultad y he sido claustral durante varios años. Desde marzo de 2013 ocupo el cargo de Director General de Investigación de la Universidad de Cádiz.

En resumen, he intentado desarrollar mi profesión de una forma lo más integral posible involucrándome en todas las facetas de la vida universitaria en mayor o menor medida, tanto en la docencia como en la investigación y gestión. Junto con mi experiencia internacional de varios años, creo estar consiguiendo una visión muy integ



## Luis Carlos Barbero González

Apellidos: **Barbero González**  
 Nombre: **Luis Carlos**  
 ORCID: **0000-0002-3513-2025**  
 ScopusID: **16027620900**  
 ResearcherID: **E-4078-2013**  
 Página web personal: **<https://d113.uca.es/pagina-personal-luis-barbero/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Puerto Real, Andalucía, España  
**Teléfono:** 956016279      **Fax:** 956016040      **Correo electrónico:** luis.barbero@uca.es

**Fecha de inicio:** 14/02/2012

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250304 - Geocronología y radioisótopos; 250306 - Geoquímica de las bajas temperaturas; 250600 - Geología

**Funciones desempeñadas:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Director General de Investigación	19/03/2013
2	Universidad de Cádiz	Vicedecano de Infraestructura y Recursos	17/04/2012
3	Universidad de Cádiz	Director del Departamento de Ciencias de la Tierra	24/10/2018
4	Universidad de Cádiz	Miembro de Junta de Facultad	01/05/2009
5	Universidad de Cádiz	Secretario Departamento CC de la Tierra	31/10/2007
6	Universidad de Cádiz	Miembro del Claustro Universitario	25/05/2006
7	Universidad de Cádiz	Miembro Junta Facultad	25/04/2006
8	Universidad de Cádiz	Miembro del Claustro Universitario	18/06/2002
9	Universidad de Cádiz	Secretario Departamento Geología	01/04/1998
10	Universidad de Cádiz	Miembro Junta Facultad	27/11/1997

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director General de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 19/03/2013 - 07/05/2015



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Vicedecano de Infraestructura y Recursos  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2012 - 18/03/2013      **Duración:** 11 meses - 1 día
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director del Departamento de Ciencias de la Tierra  
**Fecha de inicio:** 24/10/2018
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro de Junta de Facultad  
**Fecha de inicio:** 01/05/2009      **Duración:** 3 años
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Departamento CC de la Tierra  
**Fecha de inicio:** 31/10/2007      **Duración:** 5 meses - 8 días
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro del Claustro Universitario  
**Fecha de inicio:** 25/05/2006      **Duración:** 4 años
- 7** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro Junta Facultad  
**Fecha de inicio:** 25/04/2006      **Duración:** 2 años - 12 días
- 8** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro del Claustro Universitario  
**Fecha de inicio:** 18/06/2002      **Duración:** 4 años
- 9** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Departamento Geología  
**Fecha de inicio:** 01/04/1998      **Duración:** 2 años - 2 meses - 27 días
- 10** Entidad empleadora: Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Miembro Junta Facultad  
**Fecha de inicio:** 27/11/1997      **Duración:** 4 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Experto Universitario  
**Nombre del título:** Experto Universitario en Docencia Virtual  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 26/10/2010
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Diploma en Ingeniería Geológica  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 23/05/1989
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado con Grado en Ciencias Geológicas Especialidad Geología y Geoquímica de Materiales Endógenos  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/10/1987

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Petrología, geoquímica y recursos endógenos  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de titulación:** 1992  
**Título de la tesis:** Plutonismo Sinorogénico en un Área Granulítica Hercínica: El Complejo Anatéctico de Toledo  
**Director/a de tesis:** Carlos Villaseca González  
**Codirector/a de tesis:** VILLASECA GONZÁLEZ CARLOS  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por unanimidad



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Geoquímica Isotópica Marina  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias del Mar Orientación Medio Ambiente y Contaminación Marina  
**Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Almacenamiento Geológico de Residuos  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** 5 **Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Geoquímica Ambiental  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** 5 **Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de formación disciplinar en biología y geología  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Máster en Educación Secundaria

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 2011

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Gestión, conservación y restauración de medios acuáticos

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Gestión Integral del Agua

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 2011

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Hidrogeología

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Gestión Integral del Agua

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 2011

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Modelización Ambiental

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Gestión Integral del Agua

**Frecuencia de la actividad:** 5

**Fecha de finalización:** 2011

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Procesos sedimentarios en márgenes continentales y cuencas oceánicas

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Oceanología

**Frecuencia de la actividad:** 5

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Implicaciones oceanográficas de la interacción océano-litósfera

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencias del Mar Orientación Medio Ambiente y Contaminación Marina

**Curso que se imparte:** 3

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1



**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas radiométricas aplicadas a ciencias del mar  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencias del Mar  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Geoquímica  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias del Mar Orientación Medio Ambiente y Contaminación Marina  
**Frecuencia de la actividad:** 7  
**Fecha de finalización:** 2002  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Recursos Energéticos Marinos  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias del Mar Orientación Medio Ambiente y Contaminación Marina  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de finalización:** 1999  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Geoquímica isotópica marina  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencias del Mar  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad



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

- Título del trabajo:** Detección precoz de plantas invasoras o malas hierbas en estado fenológico temprano (plántulas) mediante técnicas de agricultura de precisión.  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Alumno/a:** Daniel Pérez Pérez  
**Fecha de defensa:** 18/12/2019
- Título del trabajo:** METODOLOGÍAS PARA DETECCIÓN Y ESTUDIO DE DESCARGAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (SGD) EN EL GOLFO DE CÁDIZ  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Román Vázquez  
**Fecha de defensa:** 25/07/2019
- Título del trabajo:** The fractionation of U-Th into the colloidal fraction in acid mine drainage conditions in the Río Tinto areas  
**Entidad de realización:** Università di Bologna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Celeste Curcio  
**Fecha de defensa:** 10/12/2016
- Título del trabajo:** Aplicación de los vehículos aéreos no tripulados en el ámbito de la conservación del medio ambiente: Estudios en el Parque Natural Bahía de Cádiz  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Zarandona Palacios  
**Fecha de defensa:** 10/10/2015
- Título del trabajo:** Caracterización de los isótopos de U y Th de las masas de agua presentes en el entorno de la Bahía de Cádiz y una modernización de su interacción  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Francisco Rodrigo Oliva  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 06/07/2015
- Título del trabajo:** ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS MECANISMOS DE FRACCIONAMIENTO ISOTÓPICO DE URANIO BAJO CONDICIONES ÁCIDAS EXTREMAS NATURALES  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Martín Binder  
**Fecha de defensa:** 02/12/2013
- Título del trabajo:** Estimación de tasas de extracción a la materia particulada mediante el uso de radionucleidos de vida muy corta: una aplicación al estuario del Río Guadalete (Bahía de Cádiz)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Celia Martínez Ramos  
**Fecha de defensa:** 22/11/2010
- Título del trabajo:** Historia termal del sector oriental de la Sierra de Cameros: restricciones a partir del análisis de huellas de fisión y otras herramientas geocronológicas (U-Pb SHRIMP y (U-Th)/He)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Pedro del Río Bermejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 22/12/2009

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Título del trabajo:** Termocronología de circones detríticos mediante el análisis de huellas de fisión en materiales de la zona externa de las Cordilleras Béticas (Sierra de Segura)

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carmen Morant Sánchez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 08/10/2002

**10 Título del trabajo:** Aplicación de los minerales pesados en sedimentos de playa al estudio de la dinámica litoral del golfo de Catania (Italia)

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Laura del Río Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 03/06/2000

**11 Título del trabajo:** METODOLOGÍAS PARA DETECCIÓN Y ESTUDIO DE DESCARGAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (SGD) EN EL GOLFO DE CÁDIZ

**Alumno/a:** Alejandro Román Vázquez

## Tutorías académicas de estudiantes

**1 Nombre del programa:** Mejora rendimiento

**Entidad de realización:** Programa Helios de la Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Frecuencia de la actividad:** 5

**2 Nombre del programa:** Programa de movilidad

**Entidad de realización:** Socrates-Erasmus

**Frecuencia de la actividad:** 10

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Mejora en el Carácter Profesionalizante del Máster en Gestión Integral del Agua

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 29/09/2010

**Duración:** 1 año



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Coordinación de Red AVERROES en el programa Erasmus Mundus External Cooperation Window

**Entidad organizadora:** Averroes Network - UCA

**Fecha de finalización:** 16/04/2011

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Radioactividad y Medioambiente

**Objeto del grupo:** Investigación

**Código normalizado:** RNM-160

**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Tipo de entidad:** Gobierno Regional

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Conocimiento y transferencia de tecnología sobre vehículos aéreos y acuáticos para el desarrollo transfronterizo de ciencias marinas y pesqueras (POCTEP 0622-KTTSEADRONES-5-E)

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Bethencourt; Luis Barbero

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:** Interreg España-Portugal POCTEP      **Tipo de entidad:** Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 300.000 €
- Nombre del proyecto:** Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra los Incendios Forestales

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Barbero; Juan Antonio Ruso

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** Interreg España-Portugal      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 150.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Mejora de las capacidades del servicio de drones de la Universidad de Cádiz  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Barbero  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 397.319,5 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE FRACCIONAMIENTO ISOTOPICO DE U-TH-RA BAJO CONDICIONES ACIDAS EXTREMAS NATURALES  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y **Tipo de entidad:** Ministerio Competitividad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** L. Barbero  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 65.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización y modelización de las balsas de fosfoyeso de Huelva para su gestión y control ambiental  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Univesidad de Huelva/Cádiz  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN PEDRO BOLÍVAR RAYA  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** JUNTA DE ANDALUCÍA. PROYECTOS DE EXCELENCIA  
**Cód. según financiadora:** RNM-6300  
**Fecha de inicio:** 01/03/2011 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 116.650 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Determinación de tasas de extracción y velocidades de sedimentación mediante radionucleidos reactivos en aguas costeras; aplicación a la modelización de la dispersión de contaminantes.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Nacional fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Univesidad de Cádiz  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Melquiades Casas Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Otros



**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D  
**Cód. según financiadora:** CTM2009-14321-C02-02/MAR  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 84.700,01 €

**7 Nombre del proyecto:** Estructura y termocronología de baja temperatura del occidente de la cordillera cantábrica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** ICTJA-CSIC/Universidad de Cádiz

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

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

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D

**Cód. según financiadora:** CGL2006-60230

**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 145.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Geociencias en Iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4-D

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josep Gallart Muset; Francisco González Lodeiro; Luis Carlos Barbero González; Javier Álvarez Pulgar; Roberto Rodríguez Fernández; Pedro Santanach Prat; Gerardo de Vicente; María Luisa Arboleya Cimadevilla; José Martín Dávila; Antonio Gil Cruz

**Nº de investigadores/as:** 120

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

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

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** CONSOLIDER

**Cód. según financiadora:** CSD2006-00041

**Fecha de inicio:** 01/11/2006 **Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 4.500.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Cuantificación de procesos tectónicos de convergencia, escape y levantamiento en el S de España y N de África. Propuesta de un modelo tectónico

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada/Universidad de Cádiz



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Azor; Francisco González Lodeiro

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Investigación, Ciencia y Empresa

**Tipo de entidad:** Junta de Andalucía

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 150.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Tectonic Evolution of Central High Atlas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Barcelona/Universidad de Cádiz

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Teixell Cacharo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

NATO

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Otros Programas Públicos con Financiación Externa

**Cód. según financiadora:** NATO

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Establecimiento de historias termal en cuencas y zócalos (Cordillera Ibérica y Pirineos meridiona) mediante termocronología de huellas de fisión y otras herramientas geocronológicas y mineralógicas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Carlos Barbero González

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

**Cód. según financiadora:** BTE2002-04168-CO3-02

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 55.200 €

**12 Nombre del proyecto:** Estudio de la evolución termal de la Cuenca de Cameros mediante termocronología de huellas de fisión en apatito

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR ANDRES GIL IMAZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Estudios Riojanos



**Fecha de inicio:** 01/06/2001

**Cuantía total:** 350.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Aplicación de las técnicas de termocronología mediante huellas de fisión en apatito a la exhumación de un sector del Alto Atlas central (Marruecos)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Carlos Barbero González

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Española de Cooperación Internacional

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio:** 01/03/2001

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.500.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Sedimentation, tectonism and volcanism in tertiary back-arc basins, eastern Aysen, southern Chile (45o-47o S): its relationships to plate interactions

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL SUAREZ DITTUS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

FONDECYT

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 20.000.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Aplicación de las técnicas de termocronología mediante huellas de fisión en apatito a la exploración de hidrocarburos: desarrollo de la metodología y una aplicación al estudio de la evolución T-t de una parte de la cuenca Prebética Mesozoica (Zonas externas de las Cordilleras Béticas, Sierra de Segura y del Pozo).

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Carlos Barbero Gonzalez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** MEC-FEDER

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0732

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 33.000.000 €



- 16 Nombre del proyecto:** Problemas de fusión en corteza continental: las áreas migmatíticas de Guadarrama y Toledo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR CARLOS VILLASECA GONZALEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYTEntidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE,  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 5.000.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Spatial and temporal evolution of crustal geotherms  
**Entidad de realización:** University of Glasgow  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR GRAEME ROGERS  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
NERC (GOBIERNO BRITANICO)Entidades participantes: UNIVERSITY OF GLASGOW,  
**Fecha de inicio:** 01/01/1995  
**Cuantía total:** 22.000.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Geoquímica y geología isotópica (Sr, Nd) del magmatismo peraluminico de la región oriental de la zona Centro-Ibérica. (PB93-0295-CO2)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR CARLOS VILLASECA GONZALEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYTEntidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE,  
**Fecha de inicio:** 01/11/1993 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 4.000.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Participación mantélica y cortical en el origen y diversificación de los granitoides hercínicos de la Región Central Española (PB88-0117).  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR. CARLOS VILLASECA GONZALEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYTEntidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE,  
**Fecha de inicio:** 01/11/1990 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 4.000.000 €
- 20 Nombre del proyecto:** Origen y diversificación de los granitoides Hercínicos de la Región Central Española (no 1390 PR94/89)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DR. CARLOS VILLASECA GONZALEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSEEntidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE,

**Fecha de inicio:** 01/01/1990**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.500.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 17**Fecha de aplicación:** 20/01/2020

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Andrea Celeste Curcio; Luis Barbero; Melquíades Casas-Ruiz. Fractionation of U and heavy metals into the colloidal fraction in acid mine drainage conditions in the Río Tinto area (SW Spain). *Journal of Contaminant Hydrology*. 222, pp. 65 - 75. Elsevier, 22/02/2019.

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

**Autor de correspondencia:** Si
- 2 Santiago García-López; Verónica Ruiz-Ortiz; Luis Barbero. Contribution of the UAS to the determination of the water budget in a coastal wetland: a case study in the natural park of the Bay of Cádiz (SW Spain). *European Journal of Remote Sensing*. 51 - 1, pp. 965 - 977. 09/09/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Lara Talavera; Laura Del Río; Javier Benavente; Luis Barbero; Juan Antonio López-Ramírez. UAS as tools for rapid detection of storm-induced morphodynamics changes at Camposoto beach, SW Spain. *International Journal of Remote Sensing*. 39 - 15-16, pp. 5550 - 5567. Taylor & Francis, 20/04/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Lara Talavera; Laura Del Río; Javier Benavente; Luis Barbero; Juan Antonio López-Ramírez. UAS & SfM-based approach to monitor over wash dynamics and beach evolution in a sandy spit. *Journal of Coastal Research*. 85, pp. 11 - 15. 02/08/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 C Fillon; D Pedreira; P A van der Beek; R S Huismans; L Barbero; J A Pulgar. Alpine exhumation of the central Cantabrian Mountains, Northwest Spain. *Tectonics*. 35 - 2, pp. 339 - 356. 01/02/2016.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Geology

**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si
- 6 S J Brownlee; M Eakins; M Baskaran; L Barbero. Mechanisms of radon loss from zircon: microstructural controls on emanation and diffusion *Geochimica et Cosmochimica Acta*. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. in press, 2016.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Geochemistry and Petrology

**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si



- 7** Melquiades Casas Ruiz; Luis Barbero González. Dissolved versus colloidal U and Th under acid mine drainage conditions in Río Tinto area (Spain). *Procedia Earth and Planetary Science*. 13, pp. 72 - 75. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8** Rodrigo, J. F.; Casas-Ruiz, M.; Vidal, J.; Barbero, L.; Baskaran, M.; Ketterer, M. E. Application of <sup>234</sup>U/<sup>238</sup>U activity ratios to investigations of subterranean groundwater discharge in the Cadiz coastal area (SW Spain). *Journal of Environmental Radioactivity*. 130, pp. 68 - 71. Elsevier, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** L. Barbero; M. J. Gázquez; J. P. Bolívar; M. Casas-Ruiz; A. Hierro; M. Baskaran; M. E. Ketterer. Mobility of Po and U-isotopes under acid mine drainage conditions: an experimental approach with samples from Río Tinto area (SW Spain). *Journal of Environmental Radioactivity*. 138, pp. 384 - 389. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** M Vazquez; L Asebriy; A. Azdimousa; A. Jabaloy; G. Booth-Rea; L. Barbero; M. Mellini; F. González-Lodeiro. Evidence of extensional metamorphism associated to Cretaceous rifting of the North-Maghrebian passive margin: The Tanger-Ketama Unit (external Rif, northern Morocco). *Geologica Acta*. 11 - 3, pp. 277 - 293. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** A. M. Casas; P. del Río; P. Mata; J. Villalaín; L. Barbero. Comment on González-Acebrón et al. Criteria for the recognition of localization and timing of multiple events of hydrothermal alteration in sandstones illustrated by petrographic, fluid inclusion, and isotopic analysis of the Tera Group, Northern Spain *Int J Earth Sciences* (2011) 100: 1811--1826. *International Journal of Earth Sciences*. 101, pp. 2043 - 2048. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Casas-Ruiz, M., Ligeró, R. Barbero, L. Estimation of annual effective dose due to natural and man-made radionuclides in the Metropolitan Area of the Bay of Cádiz (SW of Spain). *Radiation Protection Dosimetry*. 150, pp. 60 - 70. Oxford University Press, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Martín-González, F., Barbero, L., Capote, R., Heredia, N. Gallastegui, G. Interaction of two successive Alpine deformation fronts: constraints from low-temperature thermochronology and structural mapping (NW Iberian Peninsula). *International Journal of Earth Sciences*. 101, pp. 1331 - 1342. Springer Verlag, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Vázquez, M., Jabaloy, A., Barbero, L. Stuart, F. Deciphering tectonic- and erosion-driven exhumation of the Nevado-Filábride Complex (Betic Cordillera, Southern Spain) by low temperature thermochronology. *Terra Nova*. 25, pp. 256 - 261. Blackwell Publishing, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Barbero, L., Jabaloy, A., Gómez-Ortiz, D., Pérez-Peña, J. V., Rodríguez-Peces, . Evidence of 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). *Tectonophysics*. 502, pp. 90 - 104. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** González, D., Nebot, E., Casas-Ruiz, M., Garrido, C. Barbero, L. Radiological risk assessment of Naturally Occurring Radioactive Materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain. *Environmental Earth Sciences*. 455, pp. 1 - 12. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** del Río, P., Barbero, L., Stuart, F.,. Historia del levantamiento tectónico de la Sierra de Cameros (Cordillera Ibérica, España): restricciones en base a cronología mediante huellas de  $\alpha$  de  $^{238}\text{U}$ . Geogaceta. 40, pp. 7 - 10. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Barbero, L., López Garrido, A. C.,. Mesozoic thermal history of the Prebetic margin (southern Spain): constraints from apatite  $\alpha$  de  $^{238}\text{U}$ -track analysis. Tectonophysics. 422, pp. 115 - 128. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Martín-González, F, Capote, R., Barbero, L., Insúa, J. M., Martínez-Díaz, J. Primeros datos de huellas de  $\alpha$  de  $^{238}\text{U}$  en apatito en el sector Lugo-Ancares (Noroeste de la Península Ibérica). Geogaceta. 40, pp. 79 - 82. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** del Río, P., Barbero, L., Stuart, F., Casas, A.,. Timing of tectonic uplift in the Sierra de Cameros (Iberian Range, Spain): constraints from  $\alpha$  de  $^{238}\text{U}$  track analysis and (U-Th)/He geochronology in apatite. Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften. 49, pp. 33 - 34. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Villaseca, C., López García, J. A., Barbero, L.,. Estudio de la composición isotópica (Pb-Sr) de las mineralizaciones Pb-Zn de Mazarambroz (Banda Milonítica de Toledo). Geogaceta. 38, pp. 271 - 274. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Barbero, L., Glasmacher, U. A., Villaseca, C., Lopez Garcia, J. A., Martin Romera, C.,. Long-term thermo-tectonic evolution of the Montes de Toledo area (Central Hercynian Belt, Spain): constraints from apatite  $\alpha$  de  $^{238}\text{U}$  track analysis. International Journal of Earth Sciences. 94, pp. 193 - 203. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Barbero, L., Glasmacher, U. A., Villaseca, C., Lopez Garcia, J. A., Martin 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. 94, pp. 193 - 203. Springer, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Glasmacher, U. A., Lang, M., Klemme, S., Moine, B., Barbero, L., Neumann, R., Wagner, G. A.,. Alpha-recoil tracks in natural dark mica: dating geological samples by optical and scanning force microscopy. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. B 209, pp. 351 - 356. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Villaseca, C. Martin Romera, C., De la Rosa, J, 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, pp. 293 - 321. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Gil, A., Villalain, J., Barbero, L., González, G., Mata, P., Casas, A. M.,. Aplicación de técnicas geoquímicas, geofísicas y mineralógicas al estudio de la Cuenca de Cameros. Implicaciones geométricas y evolutivas. Zubia. 14, pp. 65 - 98. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Villaseca, C., Martin Romera, C. Barbero, L.,. Estimaciones termobaricas en los metagabros coroníticos de la region de Segovia (Sierra de Guadarrama). Geogaceta. 32, pp. 11 - 14. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 39** de Ignacio, C., Muñoz, M., Sagredo, J.; Barbero, L.,. Preliminary apatite-fission track results on the geochronology of the Montaña Blanca-Milochó mafic ultramafic, alkaline pluton, NW Fuerteventura, Canary Islands. *Geotemas*. 4, pp. 55 - 60. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Barbero, L., López-Garrido, A. C., García-Hernández, M., Quesada, S.; Martínez Del Olmo, W. Thermal History of the Prebetic Platform: Constraints from Apatite Fission Track Data. *Geotemas*. 4, pp. 23 - 26. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Barbero, L., Gil Imaz, A., Mata, P; Casas Sainz, A. Datos preliminares de edades de huellas de fisión en apatitos de materiales del Cretácico de la Cuenca de Cameros. *Geotemas*. 3(2), pp. 151 - 154. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Del Río, L., Gracia, J.; Barbero, L. Distribución transversal y procesos de selección de minerales pesados en la playa de Catania (Italia). *Geotemas*. 3(1), pp. 133 - 135. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Barbero, L., López Garrido, A., García Hernández, M., Quesada, S; Martínez del Olmo, W. Evolución termal mesozoica de la Cuenca Prebética (Sierra de Segura) inferida mediante análisis de huellas de fisión en apatito: resultados preliminar. *Geotemas*. 3(2), pp. 155 - 160. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** del Río, L., Gracia, J.; Barbero, L. Uso de los minerales pesados como trazadores de la dinámica en playas arenosas: la playa de Catania (Sicilia, Italia). *Cuaternario y Geomorfología*. 15, pp. 76 - 86. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Barbero, L., Martínez Monasterio, E.; Domínguez Bella, S. Apatite fission track dating of the post-magmatic apatite + hematite + carbonate assemblage from the Jumilla lamproites (SE Spain). *Geogaceta*. 28, pp. 15 - 17. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Barbero, L. Villaseca, C. Eclogite facies relics in metabasites from the Sierra de Guadarrama (Spanish Central System): P-T estimations and implications for the Hercynian Evolution. *Mineralogical Magazine*. 64(5), pp. 815 - 836. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Martín Romera, C., Villaseca, C.; Barbero, L. Isótopos de oxígeno en rocas granulíticas hercínicas de la Región Central Española. *Geotemas*. 1(3), pp. 259 - 262. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Villaseca, C., Martín Romera, C.; Barbero, L. Melts and residual geochemistry in a low-to-mid crustal section (Central Spain). *Physics and Chemistry of the Earth*. 26, pp. 273 - 280. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 49** Villaseca, C., Downes, H., Pin, C.; Barbero, L. Nature and composition of the lower continental crust in Central Spain: inferences from granulitic xenoliths and implication on the granulite-granite linkage. *Journal of Petrology*. 40, pp. 1465 - 1496. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Barbero, L. Post-Variscan exhumation of the Montes de Toledo area (Hercynian Iberian Belt) revealed by apatite fission track analysis. *Memoire di Scienze Geologiche*. 51/2, pp. 440 - 443. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** Villaseca, C., Barbero, L.; Herreros, V. A re-examination of the typology of peraluminous granite-types in intracontinental orogenic belts. *Transactions Royal Society Edinburgh (Earth Sciences)*. 89, pp. 113 - 119. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Villaseca, C., Barbero, L.; Rogers, G. Crustal origin of Hercynian peraluminous granitic batholiths of Central Spain: petrological, geochemical and isotopic (Sr, Nd) constraints. *Lithos*. 43/2, pp. 55 - 79. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Barbero, L. Granitoides sin-orogénicos en el sector oriental del Complejo Anatéctico de Toledo (Zona central del Hercínico Ibérico). *Boletín Sociedad Española de Mineralogía*. 21A, pp. 40 - 41. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Villaseca, C., Barbero, L., Rogers, G., Reyes, J.; Santos Zalduegui, J. F. Nd isotopic heterogeneity in late-hercynian plutons from Central Spain. *Geogaceta*. 23, pp. 165 - 168. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Villaseca, C., Barbero, L., Reyes, J.; Santos Zalduegui, J. F. Petrología, edad (Rb-Sr) y geoquímica isotópica (Sr, Nd) del plutón tonalítico-granodiorítico de La Ventosilla, (Sierra de Guadarrama, Sistema Central Español). *Geogaceta*. 23, pp. 169 - 172. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Barbero, L., Carter, A.; Hurford, A. Post-Variscan evolution of the Montes de Toledo area: a preliminary apatite fission track study. *Boletín Sociedad Española Mineralogía*. 21A, pp. 42 - 43. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Barbero, L.; Rogers, G. Geochemical and isotopic (Sr, Nd) constraints on the origin of the calc-alkaline syn-orogenic association from the Anatectic Complex of Toledo (Hercynian Iberian Belt). *Geogaceta*. 20 (3), pp. 703 - 706. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Barbero, L., Villaseca, C., Rogers, G. Brown, P.E. Chemical and isotopic disequilibrium in crustal melting: an insight from the anatectic granitoids from Toledo (Spain). *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*. 100 B8, pp. 745 - 765. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Villaseca, C. Barbero, L. Chemical variability of Al-Ti-Fe-Mg minerals in peraluminous granitoid rocks from Central Spain. *European Journal Mineralogy*. 6, pp. 691 - 710. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Villaseca, C. Barbero, L. Estimación de las condiciones del metamorfismo hercínico de alta presión de la Sierra de Guadarrama. *Geogaceta*. 16, pp. 27 - 30. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Barbero, L. Granulite facies metamorphism in the Anatectic Complex: late hercynian evolution by crustal extension. *Journal Geological Society of London*. 152, pp. 365 - 382. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Barbero, L., Rogers, G., Villaseca, C. Sr-Nd isotopic heterogeneities in high-grade metamorphic conditions: an example from the anatectic complex of Toledo (Spain). *Geogaceta*. 16, pp. 31 - 34. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 63** Villaseca, C.; Barbero, L. Los granates de las rocas metapelíticas de la región Central Española: implicaciones en el origen de granates en granitoides. *Geogaceta*. 11, pp. 116 - 119. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Barbero, L.; Villaseca, C. The Layos granite, Hercynian Complex of Toledo (Spain): an example of parautochthonous restite-rich granite in a granulitic area. *Geol. Soc. Amer. Special Paper* 272, 127-138. También publicado en *Trans. R.Soc. Edinburgh*,. 83, pp. 127 - 138. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Barbero, L. Coronas de flogopita-pargasitas en torno a ilmenita en los metagabros de La Bastida (Complejo Plutonigmático de Toledo). *Geogaceta*. 9, pp. 5 - 7. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Barbero, L. Tres tipos de rocas gabroideas en el Complejo de Toledo. *Cuad. Lab. Geol. Laxe*. 17, pp. 173 - 186. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Barbero, L., Villaseca, C.; Andonaegui, P. On the origin of the gabbro-tonalite-monzogranite association from Toledo area (Hercynian Iberian Belt). *Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt.* 70, pp. 207 - 219. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Barbero, L.; Villaseca, C. Gabros coroníticos en el Macizo Cristalino de Toledo. *Geogaceta*. 5, pp. 66 - 68. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** M Eakin; S. J. Brownlee; M Baskaran; L. Barbero. Mechanisms of radon loss from zircon: microstructural controls on emanation and diffusion. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 184, pp. 212 - 226.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** del Río, P., Barbero, L., Exhumation of the Sierra de Cameros (Iberian Range, Spain): constraints from low temperature thermochronology. Lisker, F., Ventura, B. Glasmacher, U. A. (eds.) *Thermochronological Methods: From Paleotemperature Constraints to Landscape Evolution Models*. The Geological Society, London, Special Pub. 324, 1-13. doi: 10.1144/SP324.12 0305-8719/09/\$15.00. Geological Society London, Spec. Pub. 324, pp. 1 - 13. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 71** Terrinha, P., Rocha, R., Rey, J., Cachao, M., Moura, D., Martins, L., Valadares. A Bacia do Algarve: Estratigrafía, Paleogeografía e Tectónica. En Dias, R., Araújo, A., Terrinha, P. & Kullberg, J. C. (editores): *Geologia de Portugal no contexto da Ibéria*. Universidad de Evora, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 72** Gil-Imaz, A., Barbero, L., Anisotropy of magnetic susceptibility in the Montes de Toledo area (Hercynian Iberian Belt, Spain) and its petro-structural significance. *Geological Society of London, Special Publication*. 238, pp. 381 - 394. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 73** Barbero, L., Villaseca, C., El Macizo de Toledo. En: *Geología de España* (J. A. Vera, Ed.). pp. 110 - 115. Comunidad de Madrid (España): SGE-IGME, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 74** Barbero, L., Fundamentos y aplicaciones de la geoquímica de isótopos radiogénicos a problemas medioambientales. En: Geoquímica Isotópica Aplicada al Medioambiente (L. Barbero y M. P. Mata Editores). 1, pp. 21 - 35. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 75** Escuder Viruete, J., Diez Balda, M. D., Rubio Pascual, F. J., González Casado, J. M., Barbero, L., M. La extensión varisca tardiorogénica y las deformaciones tardías. En: Geología de España (J. A. Vera, Ed.). pp. 87 - 92. Comunidad de Madrid(España): SGE-IGME, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 76** Barbero, L.,; Villaseca, C.El Complejo Anatético de Toledo. En Segura, M., de Bustamante, I, y Bardají, T. (editores): Itinerarios Geológicos desde Alcalá de. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): Servicio de Publicaciones Universidad de Alcalá, 1996.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 77** Barbero, L., Mata, M. P.Geoquímica Isotópica Aplicada al Medioambiente. Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía. 1, pp. 1 - 156. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2004.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 78** Barbero, L., Colombo, F.Fission-track Analysis: Theory and Applications. Geotemas. 4, pp. 1 - 172. (España): Servicio Publicaciones Universidad de Cádiz, 2002.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 79** Villaseca, C., Barbero, L., Huertas, M. J., Andonaegui, P.; Bellido, F.A cross-section through Hercynian granites of Central Iberian Zone.Servicio de Publicaciones del C.S.I.C.pp. 1 - 122. Comunidad de Madrid(España): SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL CSIC, 1993. ISBN 84-00-07381-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 80** Barbero, L.Plutonismo sin-orogénico en un área granulítica Hercínica: EL Complejo Anatético de Toledo.Tesis Doctoral, U.C.M.pp. 1 - 455. Comunidad de Madrid(España): Complutense. Coleccion de Tesis Doctorales, 1992. ISBN 84-669-0484-0  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 81** Villaseca, C., Andonaegui, P.; Barbero, L.Mapa Geológico del Plutonismo Hercínico de la Región Central Española (Sierra de Guadarrama y Montes de Toledo).Servicio Publicaciones del C.S.I.C.pp. 0 - 0. 1992.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 82** Varios (Incluido L. Barbero). Mapa Geológico de España E: 1:50.000. Hoja 655 (Los Navalmorales). Memoria y asesoría científica.MAGNA. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): 1990.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 83** Varios (Incluido L. Barbero). Mapa Geológico de España E: 1:50.000. Hoja 656 (Gálvez). Memoria y asesoría científica.MAGNA. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): 1990.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 84** Sanchez Carretero, R. Contreras, E., Martin Parra, L. M., Martinez Salanova, J., Gutierrez Alonso, G; Barbero, L.Mapa Geológico de España E: 1:50.000. Hoja 657 (Sonseca). Cartografía, memoria y asesoría científica.MAGNA. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): 1990.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 85** Martinez Salanova, E., Martin Parra, L. M., Contreras, E., Sanchez Carretero, R., Martin Herrero, D.; Barbero, L.Mapa Geológico de España E: 1:50.000. Hoja 658 (Mora). Cartografía, memoria y asesoría científica.MAGNA. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): 1990.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 86** Varios (Incluido L. Barbero). Mapa Geológico de España E: 1:50.000. Hoja 684 (Navahermosa). Memoria y asesoría científica.MAGNA. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid(España): 1990.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** RPAS as a new tool for the study of sand dunes in coastal environments: a case study in the south Atlantic area of Spain  
**Nombre del congreso:** UAS4ENVIRO  
**Ciudad de celebración:** Vila Real, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/07/2017  
**Entidad organizadora:** UTAD  
L. Barbero; J. A. López-Ramírez; S. García-López; J. J. Muñoz.
- 2** **Título del trabajo:** UAS as tools for Rapid Detection of Storm-induced Morphodynamic Changes at Sancti Petri Spit, SW Spain  
**Nombre del congreso:** UAS4ENVIRO  
**Ciudad de celebración:** Vila Real, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/07/2017  
**Entidad organizadora:** UTAD  
L. Talavera; J. Benavente; L. Del Río; L. Barbero.
- 3** **Título del trabajo:** U Behaviour Under Acid Mine Drainage Conditions: Preliminary Results from an Experimental Approach in Río Tinto Area (Spain)  
**Nombre del congreso:** Goldschmidt 2013  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/08/2013  
**Fecha de finalización:** 30/08/2013  
Barbero L, Ketterer M, Baskaran M, Hierro A, Bolívar JP Casas-Ruiz M. "U Behaviour Under Acid Mine Drainage Conditions: Preliminary Results from an Experimental Approach in Río Tinto Area (Spain)".
- 4** **Título del trabajo:** 210Po, 40K activity concentration in bivalves collated along the Southern Coastal from Spain  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Po and Radioactive Pb isotopes  
**Ciudad de celebración:** Mangalore, India



**Fecha de celebración:** 10/02/2012

**Fecha de finalización:** 13/02/2012

**Entidad organizadora:** Mangalore University

**Ciudad entidad organizadora:** Mangalore, India

Bolívar, J. P., Barbero, L., Galan, F., San Miguel E. G. "210Po, 40K activity concentration in bivalves collated along the Southern Coastal from Spain".

**5 Título del trabajo:** Mobility of Po-Pb under acid mine drainage conditions: an experimental approach in Río tinto area (Spain)

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Po and Radioactive Pb isotopes

**Ciudad de celebración:** Mangalore, India

**Fecha de celebración:** 10/02/2012

**Fecha de finalización:** 13/02/2012

**Entidad organizadora:** Mangalore University

**Ciudad entidad organizadora:** Mangalore, India

Barbero, L., Baskaran, M., Ketterer, M. E., Hierro, A., Bolívar, J. P. Casas-Ruiz, M. "Mobility of Po-Pb under acid mine drainage conditions: an experimental approach in Río tinto area (Spain)".

**6 Título del trabajo:** 230Th-234U-238U disequilibria along the river catchments from the Iberian Belt (Spain) affected by acid mine drainage (AMD)

**Nombre del congreso:** Goldschmidt 2011

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Goldschmidt Committee

Michael Ketterer; Almudena Hierro; Luis Barbero; Manuel Olías; Melquiades Casas-Ruiz; Juan Pedro Bolívar; Mark Baskaran. "Mineralogical Abstracts".

**7 Título del trabajo:** Preliminary estimation of scavenging rates in the Guadalete estuary (Bay of Cádiz, Spain) based on U-Th disequilibrium series

**Nombre del congreso:** Goldschmidt 2011

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Goldschmidt Committee

Celia Martínez-Ramos; Estefanía Cuesta; Melquiades Casas-Ruiz; Juan Pedro Bolívar; Enrique G San Miguel; Luis Barbero; Mark Baskaran.

**8 Título del trabajo:** REE behaviour in acid mine drainage conditions in the Ríos Tinto and Odiel (Iberian Pyrite Belt, SW Spain)

**Nombre del congreso:** Goldschmidt 2011

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Goldschmidt Committee

Luis Barbero; Manuel Olías; Almudena Hierro; Melquiades Casas-Ruiz; Juan Pedro Bolívar. "Mineralogical Abstracts".

**9 Título del trabajo:** The Thermal Evolution of the Eastern Anti-Atlas (Morocco)

**Nombre del congreso:** 23Rd Colloquium of Africa Geology

**Ciudad de celebración:** Johannesburg, República Sudafricana

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** University of Johannesburg

del Río, P., Guimerà, J. Barbero, L. "Abstract Volume".



- 10 Título del trabajo:** Thermal Evolution of the Middle Atlas: Preliminary Apatite Fission Track Results  
**Nombre del congreso:** 23Rd Colloquium of Africa Geology  
**Ciudad de celebración:** Johannesburg, República Sudafricana  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** University of Johannesburg  
Barbero, L., Estupiñán, J., del Río, P. "Abstract Volume".
- 11 Título del trabajo:** 7Be, 137Cs and 125Sb Atmospheric Deposition and Sediment Inventories in the Bay of Cádiz Natural Park (Sw of Spain)  
**Nombre del congreso:** Symposium on Radiation Measurements and Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** ANN ARBOR, MICHIGAN, USA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
MELQUIADES CASAS RUIZ; CRISTOBAL CORREDOR CEBRIAN; RUFINO ANGEL LIGERO GIMENEZ; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "ABSTRACT BOOK". 2010.
- 12 Título del trabajo:** An Alternative Method for the Estimation of Sedimentation Rates Using Radiometric Measurements in an Intertidal Region (Sw of Spain)  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
RUFINO ANGEL LIGERO GIMENEZ; MELQUIADES CASAS RUIZ; MANUEL BARRERA IZQUIERDO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS - EGU2010". 12, pp. 2510 - 2510. 2010.
- 13 Título del trabajo:** Assessment of Naturally Occurring Radioactive Materials in Marine Sediments from the Bay of Algeciras (Southern Spain)  
**Nombre del congreso:** Symposium on Radiation Measurements and Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Ann Arbor, Michigan, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
DANIEL GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; ENRIQUE NEBOT SANZ; MELQUIADES CASAS RUIZ; CARMEN GARRIDO PÉREZ; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "ABSTRACT BOOK". 2010.
- 14 Título del trabajo:** Exhumation of the Source Area of the Cameros Basin Revealed by Detrital Zircon Fission Track Analysis  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
PEDRO DEL RIO BERMEJO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "Geophysical Research Abstracts - EGU2010". 12, pp. 3255 - 3256. 2010.



- 15 Título del trabajo:** Late Stage Differential Exhumation of The Nevado-Filábride Complex, Betic Cordillera, Southern Spain: Evidence From Apatite (U-Th)/He And Fission Track Thermochronology  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ; FINLAY STUART; ANTONIO JABALOY SANCHEZ; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "Geophysical Research Abstracts - EGU2010". 12, 2010. Disponible en Internet en: <<http://meetings.copernicus.org/egu2010/>>.
- 16 Título del trabajo:** Late stage differential exhumation of the Nevado-Filábride Complex, Betic Cordillera, southern Spain: Evidence from apatite (U-Th)/He and fission track Thermochronology  
**Nombre del congreso:** Thermo2010 12th International Conference on Thermochronology  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** University of Glasgow  
Mercedes Vázquez-Vílchez; Finlay Stuart; Luis Barbero; Antonio Jabaloy.
- 17 Título del trabajo:** Mesozoic exhumation of NW Iberia: Preliminary constraints on apatite fission track cooling ages  
**Nombre del congreso:** Thermo2010 12th International Conference on Thermochronology  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** University of Glasgow  
Joaquina Alvarez-Marrón; Luis Barbero; Rosana Menéndez-Duarte; Susana Fernández.
- 18 Título del trabajo:** Thermal history of the eastern sector of the Sierra de Cameros (Iberian Range, Spain): constraints from fission track analysis  
**Nombre del congreso:** Thermo2010 12th International Conference on Thermochronology  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** University of Glasgow  
Pedro del Río; Luis Barbero; Antonio Casas-Sainz.
- 19 Título del trabajo:** Tectono-Metamorphic Evolution of the Eastern Rif of Morocco (External zone of Rif Chain, Morocco) During Mesozoic and Tertiary Times  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2009  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** VIENA, Austria  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ; M MELLINI; ANTONIO JABALOY SANCHEZ; GUILLERMO BOOTH REA; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ; A. AZDIMOUSSA; L. ASEBRIY. "GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS EGU 2009". 11 - 11, pp. 11012 - 11012. 2009.
- 20 Título del trabajo:** Additional evidence for surface uplift of the Atlas mountains and the surrounding peripheral plateaux: preliminary apatite fission track data on the western moroccan meseta (coastal paleozoic basement)  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Thermochronometry



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Anchorage (Alaska), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ; ANTONIO JABALOY SANCHEZ; FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO; PABLO DEL RÍO; GUILLERMO BOOTH REA; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ; A. AZDIMOUSSA; L. ASEBRIY. "Abstracts of Tthe 11Th International Conference on Thermochronometry". pp. 16 - 18. 2008. Disponible en Internet en: <[http://www.union.edu/ft2008/Abstract\\_volume.html](http://www.union.edu/ft2008/Abstract_volume.html)>.

**21 Título del trabajo:** Evolución termal de la meseta oeste marroquí (basamento costero paleozoico) en el contexto de la evolución geodinámica mesozoica y cenozoica del margen africano

**Nombre del congreso:** Congreso Geológico de España

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gran Canaria, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ; ANTONIO JABALOY SANCHEZ; FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO; PABLO DEL RÍO; GUILLERMO BOOTH REA; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ; A. AZDIMOUSSA; L. ASEBRIY. "Geo-Temas. Volúmen 10. Vii Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 de Julio, 2008.". 10, pp. 237 - 240. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.congresogeologico2008.com/>>.

**22 Título del trabajo:** La edad del metamorfismo de muy bajo grado en el sector oriental de la Sierra de Cameros (sistema Ibérico): nuevos de datos isotópicos de U-Pb mediante SHRIMP en monacita

**Nombre del congreso:** Congreso Geológico de España

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gran Canaria, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

PEDRO DEL RIO BERMEJO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "Geo-Temas. Volúmen 10. VII Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 De Julio, 2008.". 2008.

**23 Título del trabajo:** Nuevas Evidencias sobre el Levantamiento Topográfico Neógeno en la Cadena del Atlas y de sus Mesetas Circundantes: Datos Preliminares de Huellas de Fisión en Apatitos de la Meseta Marroquí Occidental (Basamento Costero Paleozoico)

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Geomorfología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Cádiz,

**Fecha de celebración:** 2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

PEDRO DEL RIO BERMEJO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "TRABAJOS DE GEOMORFOLOGÍA EN ESPAÑA 2006-2008". 2008.

**24 Título del trabajo:** Relación entre los macizos de Tamsamani y Ketama en la semiventana de Beni-Malek (Rif oriental, Marruecos)

**Nombre del congreso:** Congreso Geológico de España

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros



**Ciudad de celebración:** Gran Canaria, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ; L. ASEBRIY; A. AZDIMOUSSA; ANTONIO JABALOY SANCHEZ; GUILLERMO BOOTH REA; M MELLINI; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "Geo-Temas. Volúmen 10. VII Congreso Geológico de España, Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 de Julio, 2008.". 10, pp. 473 - 476. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.congresogeologico2008.com/>>.

**25 Título del trabajo:** Timing of tectonic uplift in the sierra de cameros (Iberian range, Spain): constraints from fission track analysis and (U-Th)/He geochronology in apatites

**Nombre del congreso:** European Conference on Thermochronology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bremen, Alemania

**Fecha de celebración:** 2006

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

PEDRO DEL RIO BERMEJO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ. "Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften". 49, pp. 33 - 34. 2006. ISBN 3-932537-46-7

**26 Título del trabajo:** Fluid inclusion analysis as constraints to apatite fission track thermal modelling: an example from the Pb-Zn mineralization of the Toledo Shear Zone

**Nombre del congreso:** ECROFI XVIII

**Ciudad de celebración:** Siena, Italia

**Fecha de celebración:** 2005

López García, J. A., Barbero, L., Villaseca, C.,. "Actas del Congreso".

**27 Título del trabajo:** Geodynamics of the Moroccan Atlas. Present knowledge, unknowns and projects of deep seismic profiling

**Nombre del congreso:** EuroArray 4D Europe - The PICASSO Pilot Experiment Workshop

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2005

Teixell, A., Arboleya, M. L., Ayarza, P., Julivert, M., Teson, E., Alvarez-Lobato, F., Barbero, L.,. "Actas de la reunión". 2005.

**28 Título del trabajo:** Neoformación de monacita, xenotima, florencita y apatito en rocas de bajo grado de la Cuenca de Cameros (Cordillera Ibérica)

**Nombre del congreso:** XXV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2005

Mata, M. P. Barbero, L. "Macla, 3, 133-134."

**29 Título del trabajo:** Apatite and zircon fission track ages in the Cameros Basin (Iberian range, Spain): implications in the geometry of the sedimentary filling and in thermal evolution of the area

**Nombre del congreso:** 10th Congress on Fission Track dating and low temperature thermochronology

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 2004

Barbero, L. Gil-Imaz, A.,. "Actas del Congreso".

**30 Título del trabajo:** Apatite fission track resetting related to an hydrothermal event and long-term thermo-tectonic evolution in the Montes de Toledo area (Central Hercynian Belt, Spain)

**Nombre del congreso:** 10th Congress on Fission Track dating and low temperature thermochronology



**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 2004

Barbero, L., Glasmacher, U. A., "Actas del congreso".

- 31 Título del trabajo:** Fission-track ages of detrital apatite and zircon from quaternary deposits in the Lago General Carrera region (Patagonian Andes, S. Chile)  
**Nombre del congreso:** 10th Congress on Fission track dating and low temperature thermochronology  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2004  
Barbero, L., Morata, D., de la Cruz, R., Suarez, M., "Actas del Congreso".
- 32 Título del trabajo:** Jurassic-to-present thermal history of the Central High Atlas (Morocco): preliminary apatite fission track data  
**Nombre del congreso:** 10th Congress on Fission track dating and low temperature thermochronology  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2004  
Barbero, L. Teixell, A., Arboleya, M. L., Bougadir, B., Igmoullan, B., "Actas del Congreso".
- 33 Título del trabajo:** Edades de Huellas de fisión en apatito y circón en materiales cretácicos de la Cuenca de Cameros: implicaciones en la evolución termal de la cuenca  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
**Ciudad de celebración:** El Puerto de Santa María (Cádiz), España  
**Fecha de celebración:** 2003  
Barbero, L., Gil Imaz, A., Mata, P., Casas-Sain, A., "Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, 26, A".
- 34 Título del trabajo:** Evidences of magma-mixing and magma-mingling in the North Patagonian Batholith  
**Nombre del congreso:** Congreso Geológico Chileno  
**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile  
**Fecha de celebración:** 2003  
Morata, D., Barbero, L., Suarez, M. de la Cruz, R., "Actas del congreso".
- 35 Título del trabajo:** Late Oligocene peralkaline rhyolites related with bimodal volcanism in Patagonian: evidences of an incipient back-arc basin?  
**Nombre del congreso:** Congreso Geológico Chileno  
**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile  
**Fecha de celebración:** 2003  
Morata, D., Demant, A., de la Cruz, R., Barbero, L., Suárez, M., "Actas del Congreso".
- 36 Título del trabajo:** Termocronología mediante huellas de fisión de circones detríticos en materiales Triásicos de las zona externa de las cordilleras Béticas  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
**Ciudad de celebración:** El Puerto de Santa María (Cádiz), España  
**Fecha de celebración:** 2003  
Barbero, L. "Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía".
- 37 Título del trabajo:** Alpha-recoil tracks in natural dark mica - Dating geological samples by scanning electron microscopy  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter SHIM2002  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 2002  
Glasmacher, U. A., Lang, M., Barbero, L., Neuman, R.; Wagner, G. A., 2002.



- 38 Título del trabajo:** Early Pliocen magmatism and high exhumation rates in the Patagonian Cordillera (46o40'S): K-Ar and Fission track data  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
Morata, D., Barbero, L., Suárez, M., de la Cruz, R.,. "Actas del Congreso".
- 39 Título del trabajo:** 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  
**Nombre del congreso:** XVI ECROFI  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2001  
"Actas del Congreso".
- 40 Título del trabajo:** Implications of the U-Pb monazite ages from syn-orogenic granites of the Anatectic Complex of Toledo (Spain) in the evolution of the central part of the Hercynian Iberian Belt  
**Nombre del congreso:** Fourth Hutton Meeting on the Origin of Granites  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Clermont-Ferrand, Francia  
**Fecha de celebración:** 1999  
Barbero, L.; Rogers, G.,. "Documents du BRGM 290, 203.".
- 41 Título del trabajo:** Procesos anatécnicos en el sector de Sotosalbos (Segovia, sierra de Guadarrama). caracterización petrológica, geoquímica e isotópica (Sr, Nd).  
**Nombre del congreso:** Congreso de Geoquímica Lisboa  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1999  
Martín Romera, C.Villaseca, C.; Barbero, L.,. "ACTAS DEL CONGRESO".
- 42 Título del trabajo:** Características generales del magmatismo peraluminico hercínico de la región central española.  
**Nombre del congreso:** Congreso Geológico de Perú  
**Ciudad de celebración:** Lima, Perú  
**Fecha de celebración:** 1997  
Villaseca, C., Barbero, L.; Herreros, V.,. "Actas del Congreso".
- 43 Título del trabajo:** Descripción de un método de separación de Rb, Sr, Sm y Nd en rocas silicatadas para estudio isotópicos.  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Geoquímica de España.  
**Ciudad de celebración:** Soria, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
Reyes, J., Villaseca, C., Barbero, L., Quejido, A; Santos Zalduegui, J. F.,. "Actas del Congreso".
- 44 Título del trabajo:** Geochemical and isotopic disequilibrium in crustal melting: an insight from the anatectic granitoids from Toledo, Spain  
**Nombre del congreso:** American Geophysical Union, Spring Meeting  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1994  
Barbero, L., Villaseca, C., Rogers, G.,. "EOS Transaction American Geophysical Union, vol 75, 363".



- 45 Título del trabajo:** Diversity of peraluminous granites in the Hercynian Central zone of Spain  
**Nombre del congreso:** EUG VII  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia  
**Fecha de celebración:** 1993  
Villaseca, C. Barbero, L.; Andonaegui, P., "Terra Abstract, vol 5, 433-434".
- 46 Título del trabajo:** The Layos granite, Hercynian Complex of Toledo (Spain): an example of parautochthonous granite in a granulitic area  
**Nombre del congreso:** II Hutton Symposium on the Origin of Granites and related rocks  
**Ciudad de celebración:** Canberra, Australia  
**Fecha de celebración:** 1991  
Barbero, L.; Villaseca, C., "Actas del Congreso".
- 47 Título del trabajo:** Tres tipos de rocas gabroideas en el complejo de Toledo  
**Nombre del congreso:** Congreso Xeológico de Laxe  
**Ciudad de celebración:** LAXe (La Coruña), España  
**Fecha de celebración:** 1991  
Barbero, L. "Cuadernos Laboratorio Xeológico de Laxe".
- 48 Título del trabajo:** Caracterización geoquímica de las rocas gabroideas del área de Toledo (Región Central del Hercínico Ibérico)  
**Nombre del congreso:** III Congreso Español de Geoquímica  
**Ciudad de celebración:** Soria, España  
**Fecha de celebración:** 1989  
Barbero, L.; Villaseca, C., "Actas del Congreso".
- 49 Título del trabajo:** RPAS for precision greenkeeping and improvement water management in golf courses  
**Nombre del congreso:** UAS4ENVIRO  
**Ciudad de celebración:** Vila Real, Portugal  
**Entidad organizadora:** UTAD  
Barbero; J. A. López-Ramírez; P.; L.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Geological Society of America  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007
- 2 Título del comité:** Sociedad Española de Mineralogía  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000
- 3 Título del comité:** European Union of Geosciences  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/1993



- 4 Título del comité:** Sociedad Geológica de España  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 01/01/1987

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía  
**Tipo de actividad:** Vicepresidente comité organizador, Tesorero **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Mineralogía  
**Ciudad entidad convocante:** El Puerto Sta Maria, España  
**Fecha de inicio:** 01/07/2003 **Duración:** 4 días
- 2 Título de la actividad:** International Workshop on Fission Track Analysis: Theory And Applications  
**Tipo de actividad:** Presidente comité organizador, Miembro del comité científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** El Puerto de Santa María (Cádiz), España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2002 **Duración:** 5 días
- 3 Título de la actividad:** Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España  
**Tipo de actividad:** Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Geológica de España  
**Ciudad entidad convocante:** Puerto Real (Cádiz),  
**Fecha de inicio:** 01/11/1999 **Duración:** 1 día
- 4 Título de la actividad:** El Complejo Anatético de Toledo  
**Tipo de actividad:** Director Excursión IIV Congreso Geológico Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Geológica de España  
**Ciudad entidad convocante:** Toledo, España  
**Fecha de inicio:** 01/06/1996 **Duración:** 1 día
- 5 Título de la actividad:** European Network Laboratoires Granites  
**Tipo de actividad:** Excursión geologica internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/1993 **Duración:** 5 días

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación RNM 160 "Radioactividad y Medioambiente"  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Responsable del Grupo  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 7 años



- 2** **Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación RNM 326 "Mineralogía y Geoquímica Aplicadas" de la Junta de Andalucía  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Responsable del Grupo  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 2 años

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Tribunal Concurso Acceso Profesores Titulares de Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 1996
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** Fundación Rustaveli  
**Ciudad entidad realización:** Georgia  
**Modalidad de actividad:** Proyectos investigación **Frecuencia de la actividad:** 7  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación Becas FPU  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 60  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Nacional
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** FONCYT  
**Ciudad entidad realización:** Argentina  
**Modalidad de actividad:** Proyectos investigación **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 5** **Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** FONDECYT  
**Ciudad entidad realización:** Chile  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 5  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 6** **Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** Ministerio della Università  
**Ciudad entidad realización:** Italia  
**Frecuencia de la actividad:** 14

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**7 Funciones desempeñadas:** Evaluador

**Entidad de realización:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León

**Modalidad de actividad:** Proyectos investigación **Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Autonómica

**8 Nombre de la actividad:** Miembro del Pool of Reviewers abril 2009-abril 2010 y mayo 2010 hasta abril 2012

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** European Science Fundation

**9 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** American Journal of Science

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**10 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Geological Society of London Special Publications

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**11 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Golbal and Planetary Change

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**12 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Gondwana Research

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**13 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Journal Geological Society London

**Frecuencia de la actividad:** 1



**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**14 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Journal of South American Earth Sciences

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**15 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Transactions Royal Society Edinburgh

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**16 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Tectonophysics

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**17 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Andean Geology

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**18 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Terranova, S.L.

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**19 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** Revisor científico

**Entidad de realización:** Lithos

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 7

**Sistema de acceso:** Con o sin publicidad de la decisión

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



- 20 Funciones desempeñadas:** Revisor científico  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia  
**Modalidad de actividad:** Proyectos Plan Nacional **Frecuencia de la actividad:** 11  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Nacional
- 21 Nombre de la actividad:** Tribunal Tesis Doctoral  
**Funciones desempeñadas:** Tribunal Tesis Doctoral Victor Herreros  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Nacional
- 22 Funciones desempeñadas:** Tribunal Tesis Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 21  
**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Nacional

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Northern Arizona University  
**Ciudad entidad realización:** Flagstaff, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2012 - 31/07/2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en movilidad de isótopos de U en condiciones ácidas
- 2 Entidad de realización:** Wayne State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** College of Liberal Arts and Science  
**Ciudad entidad realización:** Detroit, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 31/03/2012 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en movilidad de isótopos de Po y U
- 3 Entidad de realización:** University College London  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/05/1999 **Duración:** 1 mes - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** HUELLAS DE FISION EN CIRCON: CALIBRADO ZETA
- 4 Entidad de realización:** University College London  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/08/1997 **Duración:** 2 meses - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a



- 5** **Entidad de realización:** University of Glasgow  
**Ciudad entidad realización:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/1995 **Duración:** 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** HUELLAS DE FISION EN APATITO: CALIBRADO ZETA
- 6** **Entidad de realización:** University of St. Andrews y Scottish Universities Research & Reactor Center (S.U.R.R.C.)  
**Ciudad entidad realización:** St Andrews & Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/1993 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Estancias de movilidad de profesores e investigadores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación "Salvador de Madariaga"  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 26/12/2011 **Duración:** 5 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/2012  
**Entidad de realización:** Wayne State University/Northern Arizona University  
**Facultad, instituto, centro:** Science
- 2** **Nombre de la ayuda:** Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros  
**Finalidad:** Estancia Profesores  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 24/09/1997 **Duración:** 3 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado y Personal de Investigación en el Extranjero  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 03/08/1992 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre de la ayuda:** Becas Predoctorales en España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/04/1991 **Duración:** 4 años
- 5** **Nombre de la ayuda:** Becas Complutense Predoctorales en España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989 **Duración:** 2 años



## Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de obtención:** 09/06/2014
  
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha de obtención:** 10/06/2008  
**Tipo de entidad:** MCIN
  
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de obtención:** 21/05/2002  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
  
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Fecha de obtención:** 27/10/1998  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal