



## **Juan Alcalde Martín**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/06/2016

**v 1.4.0**

93ab280c8a09c91be1369ec9761bd8d5

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.

Durante mi carrera como investigador, he participado en diferentes proyectos multidisciplinares relacionados con las geo-ciencias y el medio ambiente. Mi experiencia investigadora se centra principalmente en cuatro áreas interrelacionadas: 1.- El estudio del subsuelo mediante el método de **sísmica** de reflexión me permite obtener información relevante sobre la profundidad, extensión e integridad de los distintos reservorios geológicos, sellos y las capas superiores, además de sobre fallas y otras estructuras importantes. En concreto, he aplicado esta técnica en la caracterización de almacenes de CO<sub>2</sub>, como en el caso de mi tesis doctoral, aunque también en potenciales reservorios de hidrocarburos y otros recursos geológicos de interés. 2.- A partir del estudio de reservorios geológicos de CO<sub>2</sub> realizado en mi tesis, empecé a interesarme en las tecnologías de **captura, y almacenamiento de CO<sub>2</sub>** en todas sus vertientes. Por ejemplo, en mi anterior puesto en la Universidad de Edimburgo llevé a cabo proyectos de selección de emplazamientos favorables para el almacenamiento en el Mar del Norte. En este momento estoy estudiando la capacidad de Escocia para albergar tecnologías de biomasa y energía geotérmica junto a la captura y almacenamiento del CO<sub>2</sub>. Además, estoy liderando un proyecto para el cálculo de las fugas derivadas de la implementación de las tecnologías de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> a escala mundial junto a investigadores de la Universidad de Edimburgo. 3.- También me interesa la **combinación de la sísmica con otros métodos geofísicos** (p. ej., magnetotelúrica, gravimetría, geofísica de sondeos) y con geología de superficie/regional, que me permite obtener la mayor cantidad posible de información sobre el subsuelo. 4.- La interpretación de diferentes tipos de datos me ha hecho plantearme la importancia de la **incertidumbre** en la interpretación sísmica y en las geo-ciencias en general, que es fundamental para el análisis de los riesgos asociados con dichas actividades. Me interesa el impacto de la incertidumbre en todos los aspectos posibles, desde la incertidumbre asociada a los propios datos como a la generada durante la interpretación, debida a sesgos cognitivos en los intérpretes.

Comencé mi carrera investigadora en 2009, cuando empecé el **doctorado en el Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera (ICTJA-CSIC)** con una beca doctoral patrocinada por la Fundación Ciudad de la Energía ( **CIUDEN**). Mi proyecto de tesis se centró en la caracterización sísmica de la primera planta de almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub> en España (Hontomín). Durante mi tesis, realicé una estancia de 4 meses y otra de 1 semana en la Universidad de Uppsala bajo la dirección del Prof. Christopher Juhlin. Defendí mi tesis en julio de 2014, con una calificación de Cum Laude con Mención Internacional. Desde entonces, he tenido dos puestos de investigador post-doctoral en las **universidades de Edimburgo y Aberdeen**. He sido profesor en varias asignaturas de dichas universidades, incluyendo el curso completo de máster “Seismic Interpretation”, siendo el profesor principal. He publicado 7 artículos en revistas indexadas y de alto impacto, además de otro artículo enviado y dos más en preparación, y tengo 37 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales. También soy miembro del panel “Educational Task Force” del UK-CCS-Research Centre,



dedicado a desarrollar actividades de formación para investigadores sobre temas de Captura y Almacenamiento de CO2.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi listado de publicaciones incluye **siete artículos publicados**, de los cuales tres son artículos del primer cuartil (GSA Today, International Journal of Greenhouse Gas Control y Geochemistry, Geophysics, Geosystems) y 4 del segundo cuartil (3 x Solid Earth y Tectonophysics). Mi índice H es de 4 y tengo 50 citas en el total de mis artículos (Google Scholar). Además, tengo **un artículo enviado** y actualmente en revisión (Journal of Structural Geology) y dos más en preparación. Además, soy revisor de las revistas Solid Earth y Tectonophysics. **He participado como investigador en seis proyectos nacionales e internacionales**, con un presupuesto conjunto de 1615169 €.

Mis **dos publicaciones principales** en forma de artículos son:

1.- Un artículo como primer autor publicado en 2013 en la revista International Journal of Greenhouse Gas Control (primer cuartil), en el que se presenta la planta de almacenamiento geológico de Hontomín y los experimentos de caracterización sísmica llevados a cabo. Este artículo ha sido citado 19 veces.

2.- Un artículo como primer autor publicado en 2016 en la revista GSA Today (primer cuartil), en el que se presenta una nueva técnica para la cuantificación de la incertidumbre en la interpretación sísmica relacionada con la calidad de las imágenes. El artículo se encuentra actualmente aceptado y pendiente de su publicación impresa.

Junto a los siete artículos ya publicados, he enviado a revisión en la revista Journal of Structural Geology el siguiente artículo:

The importance of fault analogues in effective seismic interpretation training: results from a time-lapse fault interpretation experiment. Autores: Juan Alcalde, Clare Bond, Gareth Johnson, Robert Butler, Mark Cooper.

He participado en multitud de congresos y presentaciones nacionales e internacionales (European Geosciences Union, American Geophysical Union, UKCCSRC, AAPG, Seismix), y cuento con 36 trabajos presentados en forma de charlas o pósters. Además he participado en la organización del congreso internacional "17th Seismix" llevado a cabo en Aviemore (Reino Unido) en 2016.

**Juan Alcalde Martín**

Apellidos: **Alcalde Martín**  
 Nombre: **Juan**  
 DNI: **70874125Q**  
 Fecha de nacimiento: **02/10/1985**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
 Ciudad de nacimiento: **Salamanca**  
 Dirección de contacto: **43 Bradley Terrace**  
 Código postal: **AB24 2TA**  
 País de contacto: **Reino Unido**  
 Ciudad de contacto: **Aberdeen**  
 Teléfono fijo: **(+34) 646874631**  
 Correo electrónico: **juan.alcalde.martin@gmail.com**  
 Teléfono móvil: **(+34) 646874631**  
 Página web personal: **http://jalcalde-geo.com/**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Aberdeen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Geología y Geología del Petróleo, Escuela de Ciencias Físicas  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 02/2013  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250600 - Geología; 250705 - Sismología y prospección sísmica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 250612 - Geología del petróleo; 250620 - Geología estructural  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 610609 - Procesos de percepción  
**Identificar palabras clave:** Sismología; Geofísica; Percepción visual; Resolución de problemas; Psicología educativa, aprendizaje y desarrollo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA	Estudiante de doctorado	11/2009
2	Universidad de Edimburgo	Investigador postdoctoral	11/2013
3	CGG Veritas	Topógrafo/permitaje/administración	02/2009

**1 Entidad empleadora:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Departamento:** Dinámica y estructura de la Tierra  
**Categoría profesional:** Estudiante de doctorado



**Fecha de inicio-fin:** 11/2009 - 11/2013      **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**2** **Entidad empleadora:** Universidad de Edimburgo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2013 - 02/2013      **Duración:** 1 año - 3 meses

**3** **Entidad empleadora:** CGG Veritas      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Topógrafo/permitaje/administración  
**Fecha de inicio-fin:** 02/2009 - 11/2009      **Duración:** 10 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Máster

**Nombre del título:** Máster interuniversitario en Geofísica

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona,      **Tipo de entidad:** Universidad  
Universitat Ramon Llull

**Fecha de titulación:** 2011

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Geología

**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2009

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Tierra

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2014

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** 3D seismic imaging and geological modeling of the Hontomín CO2 storage site, Spain

**Director/a de tesis:** Ramon Carbonell Bertran

**Codirector/a de tesis:** David Martí

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Reservoir Geomechanics Course

**Entidad de titulación:** Universidad de Stanford

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 06/2015

**Duración en horas:** 60 horas

**2 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** GeoEn Summer School

**Ciudad entidad titulación:** Potsdam, Alemania

**Entidad de titulación:** German Research Centre for  
Geosciences – GFZ

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 09/2012

**Duración en horas:** 20 horas



- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Seismic Signal Processing Course  
**Ciudad entidad titulación:** Uppsala, Suecia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Uppsala **Tipo de entidad:** Universidad  
**Responsable de la formación:** Christopher Juhlin  
**Fecha de finalización:** 03/2011 **Duración en horas:** 50 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Workshop en Almacenamiento Geológico de CO2  
**Ciudad entidad titulación:** Ponferrada, Castilla y León, España  
**Entidad de titulación:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Responsable de la formación:** Modesto Montoto  
**Fecha de finalización:** 12/2010 **Duración en horas:** 20 horas
- 5 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Globe Claritas Seismic Processing Software Course  
**Entidad de titulación:** GLOBE Claritas **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Responsable de la formación:** Guy Maslen  
**Fecha de finalización:** 06/2010 **Duración en horas:** 20 horas
- 6 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Cambridge Certificate in Advanced English (CAE)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cambridge  
**Fecha de finalización:** 2009
- 7 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Language and Comprehension TOEFL Certificate  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 2008

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A2	A1	A1	A1
Catalán	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2





## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Helmsdale Field Excursion and Interpretation Exercise  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** BSc in Geology and Physical Geography  
**Curso que se imparte:** Helmsdale 3rd Year Field Excursion and Interpretation Exercise  
**Fecha de inicio:** 09/2014 **Fecha de finalización :** 01/2015  
**Fecha de finalización:** 01/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Edimburgo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Geosciences  
**Departamento:** School of Geosciences  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Surface and Subsurface Digital Imaging  
**Tipo de docencia:** Trabajos de campo  
**Titulación universitaria:** Geology  
**Fecha de inicio:** 03/2016  
**Fecha de finalización:** 03/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Aberdeen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Geology and Petroleum Geology
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Seismic Reflection Interpretation  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** MSc Carbon Capture and Storage  
**Curso que se imparte:** Seismic Reflection Interpretation  
**Fecha de inicio:** 09/2014  
**Fecha de finalización:** 09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Edimburgo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Geosciences  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Geofísica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ciencias de la Tierra: Geología ambiental y aplicada  
**Fecha de inicio:** 05/2011  
**Fecha de finalización:** 05/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



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

**Descripción de la actividad:** Seminario en la Escuela de Verano sobre tecnologías CAC  
**Ciudad de realización:** Ponferrada, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 07/2013

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** GlaciStore Consortium  
**Objeto del grupo:** Realización de una propuesta para el IODP  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maxine Akhurst **Nº de componentes grupo:** 30  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Ciudad de radicación:** Reino Unido  
**Entidad de afiliación:** British Geological Survey, Universidad de Edimburgo, Universidad de Oslo, Universidad de Bergen, SINTEF, Lundin, Statoil  
**Resultados relevantes:** IODP - Full proposal enviado (Proposal 852-CPP)  
**Otros:** Consorcio británico-noruego-estadounidense  
**Fecha de inicio:** 11/2013 **Duración:** 2 años - 6 meses

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Work stream on Perception and Communication of Risk and Uncertainty  
**Entidad de realización:** Universidad de Aberdeen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Aberdeen, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Clare Bond  
**Entidad/es financiadora/s:** Scottish Government **Tipo de entidad:** Gobierno  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2016  
**Cuantía total:** 332.048
- Nombre del proyecto:** Improving Interpretation Outcomes: quantifying biases and designing workflows for better seismic interpretation  
**Entidad de realización:** Universidad de Aberdeen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Aberdeen, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Clare Bond; Robert Butler  
**Entidad/es financiadora/s:** NERC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016

**Cuantía total:** 118.788

- 3** **Nombre del proyecto:** CO2 storage in early Palaeogene and Neogene hydrogeological systems in the North Sea  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Edimburgo, British Geological Survey  
**Ciudad entidad realización:** Edimburgo, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Stuart Haszeldine; Maxine Akhurst; Mark Wilkinson  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EPSERC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Reino Unido  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** GA/12F/089/S1  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016  
**Cuantía total:** 379.333
- 4** **Nombre del proyecto:** ALCUDIA-WA - Experimento de sismica de refracción de gran ángulo en la Zona Centro Ibérica (Córdoba-Toledo)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Carbonell Bertran  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2013  
**Cuantía total:** 260.000
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudios geofísicos encaminados a definir la estructura geológica seleccionada para la planta de desarrollo tecnológico de Hontomín: Sismica de reflexión 3D, tomografía sísmica, VSP y red sísmica  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Carbonell Bertran  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Ponferrada, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011  
**Cuantía total:** 325.000
- 6** **Nombre del proyecto:** Visualización sísmica de los mecanismos de sustentación del Atlas Marroquí (SIMA- Seismic Imaging of the Moroccan Atlas)  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Carbonell Bertran



**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** CGL2007-63889/BTE  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010  
**Cuantía total:** 200.000

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 4  
**Fecha de aplicación:** 23/06/2016

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Jennifer Ellis; Robert Butler. Impact of seismic image quality on fault interpretation uncertainty. GSA Today. -En prensa-, The Geological Society of America, 2016. ISSN 10525173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology  
**Índice de impacto:** 2.299 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Publicación relevante:** Si
- 2** J. Alcalde; D. Martí; A. Calahorrano; I. Marzan; P. Ayarza; R. Carbonell; C. Juhlin; A. Pérez-Estaún. Active seismic characterization experiments of the Hontomín research facility for geological storage of CO<sub>2</sub>, Spain. International Journal of Greenhouse Gas Control. 19, pp. 785 - 795. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1750583613000704>>. ISSN 1750-5836  
**DOI:** 10.1016/j.ijggc.2013.01.039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 8 **Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Índice de impacto:** 4.079 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 46  
**Fuente de citas:** Google Scholar **Citas:** 19  
**Publicación relevante:** Si
- 3** J. Andrés; J. Alcalde; P. Ayarza; E. Saura; I. Marzán; D. Martí; J.R.M. Catalán; R. Carbonell; A. Pérez-Estaún; J.L. Gariça-Lobón; F.M. Rubio. Basement structure of the Hontomín CO<sub>2</sub> storage site (Spain) determined by integration of microgravity and 3-D seismic data. Solid Earth. 7 - 3, pp. 827 - 841. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.solid-earth.net/7/827/2016/>>. ISSN 1869-9510  
**DOI:** 10.5194/se-7-827-2016



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.083  
**Posición de publicación:** 34

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 81

- 4** Xenia Ogaya; Juan Alcalde; Ignacio Marzán; Juanjo Ledo; Pilar Queral; Alex Marcuello; David Martí; Eduard Saura; Ramon Carbonell; Beatriz Benjumea. Joint interpretation of magnetotelluric, seismic, and well-log data in Hontomín (Spain). *Solid Earth*. 7 - 3, pp. 827 - 841. Copernicus Gesellschaft mbH, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.solid-earth.net/7/943/2016/>>. ISSN 1869-9510

**DOI:** 10.5194/se-7-943-2016

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,083  
**Posición de publicación:** 34

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 81

- 5** Juan Alcalde; Ignacio Marzán; Eduard Saura; David Martí; Puy Ayarza; Christopher Juhlin; Andrés Pérez-Estaún; Ramon Carbonell. 3D geological characterization of the Hontomín CO<sub>2</sub> storage site, Spain: Multidisciplinary approach from seismic, well-log and regional data. *Tectonophysics*. 627, pp. 6 - 25. 2014. ISSN 0040-1951

**DOI:** 10.1016/j.tecto.2014.04.025

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.872  
**Posición de publicación:** 21

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 11

- 6** P. Ayarza; R. Carbonell; A. Teixell; I. Palomeras; D. Martí; A. Kchikach; M. Harnafi; A. Levander; J. Gallart; M.L. Arbolea; J. Alcalde; M. Fernández; M. Charroud; M. Amrhar. Crustal thickness and velocity structure across the Moroccan Atlas from long offset wide-angle reflection seismic data: The SIMA experiment. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. 15 - 5, pp. 1698 - 1717. 2014. Disponible en Internet en:

<<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2013GC005164/full>>.

**DOI:** 10.1002/2013GC005164

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.923  
**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 13

- 7** J. Alcalde; D. Martí; C. Juhlin; A. Malehmir; D. Sopher; E. Saura; I. Marzán; P. Ayarza; A. Calahorrano; A. Pérez-Estaún; R. Carbonell. 3-D reflection seismic imaging of the hontomín structure in the basque-cantabrian Basin (Spain). *Solid Earth*. 4 - 2, pp. 481 - 496. 2013.

**DOI:** 10.5194/se-4-481-2013

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 11

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

**Índice de impacto:** 2.155

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 80

**Citas:** 7

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Basement structure of the Hontomín CO<sub>2</sub> storage site (Spain): microgravity and 3D seismic data  
**Nombre del congreso:** Tectonics and Geophysics Seminars  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aberdeen, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen  
**Ciudad entidad organizadora:** Aberdeen, Reino Unido  
Juan Alcalde.
- 2 Título del trabajo:** Figure makeup: the importance of image quality in seismic interpretation  
**Nombre del congreso:** AAPG University of Aberdeen  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aberdeen, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad organizadora:** AAPG
- 3 Título del trabajo:** Impact of seismic image quality on interpretation uncertainty  
**Nombre del congreso:** Tectonics Studies Group (TSG)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** The Geological Society  
Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.; Butler, R. W. H.
- 4 Título del trabajo:** Joint geophysical characterisation of the CO<sub>2</sub> storage site of Hontomín (Spain): magnetotelluric, seismic and well-log data  
**Nombre del congreso:** 17th International Seismix Symposium  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aviemore, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen  
Ogaya, X.; Alcalde, J.; Marzán, I.; Ledo, J.; Queralt, P.; Marcuello, A.; Saura, E.; Martí, D.; Carbonell, R.; Benjumea, B.
- 5 Título del trabajo:** Learning interpretation: time-lapse seismic interpretation experiment with masters students  
**Nombre del congreso:** 17th International Seismix Symposium

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aviemore, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen

Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.; Butler, R. W. H.; Cooper, M.

**6 Título del trabajo:** Microgravimetric and seismic joint characterisation of the basement in Hontomín (Spain)

**Nombre del congreso:** 17th International Seismix Symposium

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aviemore, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen

Andrés, J.; Alcalde, J.; Ayarza, P.; Saura, E.; Marzán, I.; Martí, D.; Martínez-Catalán, J. R.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.; Ayala, C.; Rubio, F. M.

**7 Título del trabajo:** Multiscale joint interpretation of seismic and magnetotelluric data in Hontomín (Spain):

From shallow subsurface to reservoir

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

Ogaya, X.; Alcalde, J.; Marzán, I.; Ledo, J.; Queralt, P.; Marcuello, A.; Saura, E.; Martí, D.; Carbonell, R.; Benjumea, B.

**8 Título del trabajo:** Where is the fault? – Effect of seismic image quality on fault interpretation uncertainty

**Nombre del congreso:** 17th International Seismix Symposium

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aviemore, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen

Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.; Butler, R. W. H.

**9 Título del trabajo:** 256 Shades of Grey: the impact of seismic image quality on interpretation uncertainty

**Nombre del congreso:** Tectonics and Geophysics Seminars

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Aberdeen, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Aberdeen

**Ciudad entidad organizadora:** Aberdeen, Reino Unido

Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.; Butler, R. W. H.

**10 Título del trabajo:** GlaciStore: Understanding Late Cenozoic Glaciation and Basin Processes for the Development of Secure Large Scale Offshore CO2 Storage (North Sea)

**Nombre del congreso:** Quaternary Research Association Annual Meeting

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2015

**Entidad organizadora:** Quaternary Research Association

Stewart, H. A.; Barrio, M.; Akhurst, M.; Agaard, P.; Alcalde, J.; Bauer, T.; Bradwell, T.; Cavanagh, A.; M.; Evans, D.; Faleide, J.; Furre, A. K.; Gent, C.; Hafliðason, H.; Hagen, S.; Haszeldine, S.; Hjelstuen, B.; Jahre,



H.; Johansen, H.; Johnson, G.; Kuerschner, W.; Mondol, N. H.; Querendez, E.; Ringrose, P.; Sejrup, H. P.; Stewart, M.; Uriansrud, F.; Wilkinson, M.

- 11 Título del trabajo:** Norway and UK cross-boundary initiative towards a climate motivated drilling operation in the North Sea  
**Nombre del congreso:** CLIMIT Summit  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** CLIMIT  
Barrio, M.; Stewart, H. A.; Akhurst, M.; Agaard, P.; Alcalde, J.; Bauer, T.; Bradwell, T.; Cavanagh, A.; Evans, D.; Faleide, J.; Furre, A. K.; Gent, C.; Hafliðason, H.; Haszeldine, S.; Hjelstuen, B.; Johnson, G.; Mondol, N. H.; Querendez, E.; Ringrose, P.; Sejrup, H. P.; Stewart, M.; Uriansrud, F.; Wilkinson, M.; Mork, A.; di Primio, R.; Morkved, P. T.
- 12 Título del trabajo:** Where is the Fault? – An experiment to understand differences in seismic interpretation  
**Nombre del congreso:** Saying goodbye to a 2D Earth  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Perth, Australia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Western Australia  
**Ciudad entidad organizadora:** Perth, Australia  
Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.
- 13 Título del trabajo:** 3D Multidisciplinary geological interpretation of the Hontomín CO<sub>2</sub> Storage Site, Spain  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Casteldefells, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Alcalde, J.; Martí, D.; Juhlin, C.; Marzán, I.; Saura, E.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 14 Título del trabajo:** 3D Seismic Characterization of the Spanish CO<sub>2</sub> Storage Site of Hontomín (Spain)  
**Nombre del congreso:** SCCS Group Meetings  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Scottish Carbon Capture and Storage      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Alcalde, J.; Martí, D.; Juhlin, C.; Marzán, I.; Saura, E.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 15 Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> storage in early Palaeogene and Neogene hydrogeological systems of the North Sea.  
**Nombre del congreso:** UKCCSRC Biannual Meeting  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** UKCCSRC  
Holloway, S.; Akhurst, M.; Wilkinson, M.; Stewart, H. A.; Stewart, M.; Evans, D.; Alcalde, J.





- 16 Título del trabajo:** Cross-border Geology: Understanding CO<sub>2</sub> storage in Palaeogene and Neogene systems of the North Sea  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Casteldefells, España  
Alcalde, J.; Wilkinson, M.; Johnson, G.; Akhurst, M.; Stewart, H. A.; Evans, D.; Gent, C.
- 17 Título del trabajo:** Geologically-driven interpretation of 3D seismic reflection data in a complex fractured carbonate reservoir (Hontomín, Spain)  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Casteldefells, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Alcalde, J.; Martí, D.; Juhlin, C.; Marzán, I.; Saura, E.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 18 Título del trabajo:** SCCS: providing excellence in CCS research. IV Coloquio Hispano-Francés sobre Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** Coloquio Hispano-Francés sobre Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
Alcalde, J.; Akhurst, M.; Holloway, S.; Mann, I.; Johnson, G.; Parmetier, P.
- 19 Título del trabajo:** Where's the Fault? Uncertainty in Seismic Interpretation of Fault Structures  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Casteldefells, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Juan Alcalde; Clare Bond; Gareth Johnson; Ellis, J.
- 20 Título del trabajo:** 3D Seismic Imaging of a Geological Storage of CO<sub>2</sub> Site: Hontomín (Spain)  
**Nombre del congreso:** European Geoscience Union General Assembly  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** European Geoscience Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Alcalde, J.; Martí, D.; Juhlin, C.; Malehmir, A.; Sopher, D.; Marzán, I.; Calahorrano, A.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.



- 21 Título del trabajo:** 3D seismic imaging of a geological storage of CO<sub>2</sub> site  
**Nombre del congreso:** 15th International Symposium on the Seismic Probing of the Continents and their Margins  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 2012  
Alcalde, J.; Martí, D.; Juhlin, C.; Malehmir, A.; Calahorrano, A.; Ayarza, P.; Marzán, I.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 22 Título del trabajo:** Hontomín, the Spanish CO<sub>2</sub> geologic storage site: results from 2D seismic survey  
**Nombre del congreso:** 34th International Geological Congress  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** International Union of Geological Sciences (IUGS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Calahorrano, A.; Martí, D.; Alcalde, J.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 23 Título del trabajo:** 3D Seismic Imaging of the Research Facility for Geological Storage of CO<sub>2</sub> of Hontomín (Spain)  
**Nombre del congreso:** Coloquio Hispano-Francés de Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
Alcalde, J.; Martí, D.; Palomeras, I.; Calahorrano, A.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.
- 24 Título del trabajo:** 3D seismic characterization of the CO<sub>2</sub> storage laboratory of Hontomín (Burgos, Spain)  
**Nombre del congreso:** Sustainable Earth Sciences 2011 (EAGE)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** EAGE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Marzán, I.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 25 Título del trabajo:** 3D seismic characterization of the Spanish research facility for geological storage of CO<sub>2</sub> in Hontomín (Burgos, Spain)  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Palomeras, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.
- 26 Título del trabajo:** First 2D-3C seismic reflection images of Hontomín (Spain) site for geologic CO<sub>2</sub> storage  
**Nombre del congreso:** Sustainable Earth Sciences 2011 (EAGE)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** EAGE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Calahorrano, A.; Martí, D.; Alcalde, J.; Palomeras, I.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.

- 27** **Título del trabajo:** Improving the seismic images of the CO<sub>2</sub> geological storage in Hontomín (Spain): structure and distribution of physical properties  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Martí, D.; Calahorrano, A.; Alcalde, J.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.
- 28** **Título del trabajo:** Seismic characterization of the research facility for geological storage of CO<sub>2</sub>: Hontomín (Burgos, Spain)  
**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** American Geophysical Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.; Carbonell, R.
- 29** **Título del trabajo:** Seismic experiments in the research facility of Hontomín (Spain)  
**Nombre del congreso:** Ketzin Seismic Workshop  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Uppsala, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Uppsala **Tipo de entidad:** Universidad  
Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Ugalde, A.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.
- 30** **Título del trabajo:** Seismic imaging across the Moroccan Atlas (SIMA): an effort to constrain the crustal structure and topography of the Atlas Mountains  
**Nombre del congreso:** MAPG-AAPG 2nd International Convention  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** American Association of Petroleum Geologists **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Ayarza, P.; Carbonell, R.; Teixell, A.; Kchikach, A.; Harnafi, M.; Martí, D.; Palomeras, I.; Levander, A.; Gallart, J.; Arboleya, M. L.; Charroud, M.; Amrhar, M.; SIMA Group.
- 31** **Título del trabajo:** Spanish Research Facility for Geological Storage of CO<sub>2</sub>: Processing of 3D Seismic Data From Hontomín (Spain)  
**Nombre del congreso:** Uppsala University Seminars  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Uppsala, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Uppsala **Tipo de entidad:** Universidad  
Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Marzán, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.
- 32** **Título del trabajo:** Spanish research facility for geological storage of CO<sub>2</sub> (Hontomín, Spain)  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Carbonell, R.; Alcalde, J.; Martí, D.; Calahorrano, A.; Palomeras, I.; Ayarza, P.; Ugalde, A.; Villaseñor, A.; Pérez-Estaún, A.

**33 Título del trabajo:** Technological laboratory for geologic CO<sub>2</sub> storage in Hontomín (Spain): 2D reflection imaging

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Calahorrano, A.; Martí, D.; Alcalde, J.; Palomeras, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.

**34 Título del trabajo:** Geological CO<sub>2</sub> storage in a saline aquifer: the Spanish scientific pilot plant

**Nombre del congreso:** 14th Deep Seismic Probing of the Continents and their Margins

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cairns, Australia

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** Geoscience Australia, Australian National University, Geological Society of Australia

Martí, D.; Calahorrano, A.; Alcalde, J.; Palomeras, I.; Ayarza, P.; Carbonell, R.; Pérez-Estaún, A.

**35 Título del trabajo:** Seismic characterization and monitoring Project

**Nombre del congreso:** Coloquio Hispano-Francés de Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Pau, Francia

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España

Alcalde, J.; Carbonell, R.; Martí, D.; Palomeras, I.; Calahorrano, A.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.

**36 Título del trabajo:** Seismic characterization of a CO<sub>2</sub> storage pilot plant in a saline aquifer (Hontomin, Spain)

**Nombre del congreso:** AGU Fall Meeting

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** American Geophysical Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Alcalde, J.; Carbonell, R.; Martí, D.; Palomeras, I.; Calahorrano, A.; Ayarza, P.; Pérez-Estaún, A.



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Monitorización subterránea y en superficie de un almacén geológico de CO<sub>2</sub>: teoría y práctica  
**Nombre del evento:** Curso de Verano sobre captura y almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub>  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 07/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Alcalde; Javier Elío.
- Título del trabajo:** Caracterización Sísmica 3D del laboratorio de investigación para el Almacenamiento Geológico de CO<sub>2</sub>  
**Nombre del evento:** Seminarios de la Universidad de Salamanca  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad

## Otras actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Lurperatutako karbono dioxidoa harri bihurtzea lortu dute lehen aldiz  
**Nombre del evento:** Entrevista en el diario "Berria"  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Tipo:** Artículo de divulgación.  
Juanma Gallego. En: Berria. País Vasco (España): 12/06/2016. Disponible en Internet en: <[http://www.berria.eus/paperekoa/1902/016/001/2016-06-12/lurperatutako\\_karbono\\_dioxidoa\\_harri\\_bihurtzea\\_lortu\\_dute\\_lehen\\_aldiz.htm](http://www.berria.eus/paperekoa/1902/016/001/2016-06-12/lurperatutako_karbono_dioxidoa_harri_bihurtzea_lortu_dute_lehen_aldiz.htm)>.
- Título del trabajo:** What's the deal with CO<sub>2</sub>?  
**Nombre del evento:** University of Edinburgh Open Doors  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Edimburgo  
Juan Alcalde; Katriona Edlmann.



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Athena Swan Self Assessment Team on Equality and Diversity  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Aberdeen      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Aberdeen, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2015
- Título del comité:** Educational Task Force  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente  
**Entidad de afiliación:** UK Carbon Capture and Storage Research Council      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** 17th International Symposium on Multi-scale Seismic Imaging of the Earth's crust and Upper Mantle  
**Tipo de actividad:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Aviemore, Reino Unido  
**Entidad convocante:** Universidad de Aberdeen      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Aberdeen, Reino Unido  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 150  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2016 - 20/05/2016      **Duración:** 6 días

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

- Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Solid Earth  
**Fecha de inicio:** 2015
- Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Tectonophysics  
**Fecha de inicio:** 2015

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Uppsala  
**Ciudad entidad realización:** Uppsala, Suecia  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2012 - 27/06/2012 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Uppsala  
**Ciudad entidad realización:** Uppsala, Suecia  
**Fecha de inicio-fin:** 15/08/2011 - 23/12/2011 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** UKCCSRC Professional Development Bursary  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** UKCCSRC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 653  
**Fecha de concesión:** 2016
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para congreso "Geophysical modelling meeting"  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** UKCCS-Research Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 242  
**Fecha de concesión:** 2015
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para congreso "UKCCRC ECR Annual Meeting"  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** UKCCS-Research Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 199  
**Fecha de concesión:** 2015
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de Formación de Personal Investigador para la realización de Tesis Doctorales a desarrollar en el Programa de Almacenamiento Geológico de CO2  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 09/2009 **Duración:** 4 años  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera



## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Mención de Doctor Internacional – EEES. RD 99/2011

**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona, España

**Fecha de concesión:** 07/2014

**Reconocimientos ligados:** Mención Internacional de la Tesis Doctoral

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Presentación de propuesta final para proyecto del IODP: GlaciStore: Understanding Late Cenozoic Glaciation and Basin Processes for the Development of Secure Large Scale Offshore CO2 Storage (North Sea)

**Entidad acreditante:** International Ocean Discovery Program (IODP)    **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 2016
- 2 Descripción del mérito:** Campaña de adquisición de datos sísmicos de refracción dentro del proyecto: "ALCUDIA-WA. Experimento de sísmica de refracción de gran ángulo en la Zona Centro Ibérica (Córdoba-Toledo)

**Entidad acreditante:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera    **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 2012
- 3 Descripción del mérito:** Campaña de adquisición de datos sísmicos de reflexión dentro del proyecto: "Caracterización sísmica encaminada a definir la estructura geológica seleccionada para la planta de desarrollo tecnológico de Hontomín"

**Entidad acreditante:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera    **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 2010
- 4 Descripción del mérito:** Campaña de adquisición de datos sísmicos de refracción dentro del proyecto: "Perfil de sísmica de refracción en el Atlas Marroquí (SIMA)"

**Entidad acreditante:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera    **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 2010