

Part A. Personal Information

DATE	21/05/2019
-------------	------------

Surname(s)	Alonso Azcárate		
Forename	Jacinto		
Social Security, Passport, ID number			
Sex	Male		
Age			
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	00	

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor		
UNESCO Code	250611		
Key Words	Circular Economy, Recycling, Lightweight aggregate		
Name of the University/Institution	Universidad de Castilla-La Mancha		
	Department/Centre	Química-física	
	Full Address	Avda. Carlos III s/n Toledo	
	Email Address	Jacinto.alonso@uclm.es	
	Phone Number	00	
Start date	2018		

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1994	Complutense	First degree	Licenciado en Geología
		Masters (if appropriate)	
		PhD	

A.3. Indicators of Quality

Sexenios: 3
 Last sexenio obtained: 2012
 Nº of directed PhD (last 10 years): 2
 Total citations: 1132
 Average citations/year (2013-2017): 129,6
 Q 1 publications: 34
 H index: 18

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Jacinto Alonso has a Degree in Geology by the Complutense University. His PhD was done in the Complutense University and it was a classical geology study about the origin of sedimentary pyrite deposits and the diagenesis of a sedimentary unit in the Cameros Basin and it was defended in 1997. His first teaching position was in the University of Huelva. Afterwards in 1998 he moves to the Environmental Science Faculty of the Castilla-La Mancha University (UCLM). During the first years in this University his research activity was linked to the Complutense University and the Leeds University, where he has done several research fellowships, due to the lack of any research infrastructures available for him in UCLM and because he was the only mineralogist in the Campus. This fact involved an enormous effort to implement research laboratories and to start new environmental research lines as he did everything alone. Trying to adapt his basic science research lines to a more applied

environmental sciences approach, as he was working in an Environmental Science Faculty, he developed two new research lines: one about the evaluation and remediation of contaminated soils and the other related to the recycling of industrial and mining products for the production of different ceramic products as lightweight aggregates. The approach to these new research lines was done on a mineralogical-geochemical basis, this has been really useful to face from a multidisciplinary point those new research lines.

Once the lectureship position was obtained he began to apply for research projects as Principal Investigator what allows him to obtain fundings to acquire heavy research equipments and to nucleate a research group.

After several years, the multidisciplinary research group was composed of chemist, geologist, biologist and environmentalist. As a result two Doctoral Thesis were produced, seven research project have been directed and 63 indexed articles has been published.

Apart from that a technological transfer activity has been done in the last ten year with 88 I+D+i contracts with different companies and research institutions.

In June 2018 the Full Professor position was obtained.

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Authors: José Manuel Moreno Maroto, Beatriz González Corrochano, Jacinto Alonso Azcárate, Carmen Martínez García

Title: A study of the valorization of a metallic ore mining tailing and its combination with polymeric wastes for lightweight aggregates producton.

Journal: Journal of Cleaner Prodcution.

Vol: 212 **Pag:** 997-1007 **Year:** 2019.

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Jacinto Alonso Azcarate

Title: What is clay? A new definition of “clay” based on plasticity and its impact on the most widespread soil classification system.

Journal: Applied Clay Science.

Vol: 16 **Pag:** 57 – 63 **Year:** 2018.

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Luis Rodriguez Romero; Anselmo Acosta Echevarria

Title: Assessment of crystalline phase changes and glass formation by Rietveld- XRD method on ceramic lightweight aggregates sintered from mineral and polymeric wastes

Journal: Ceramics International.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.274> **Year:** 2018

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Luis Rodriguez Romero; Anselmo Acosta Echevarria

Title: Manufacturing of lightweight aggregates with carbon fiber and mineral wastes.

Journal: Cement and Concrete Composites

Vol: 83 **Pag:** 335 – 348 **Year:** 2017

Authors: Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Luis Rodriguez Romero; Agripino Perez; Maria Fernandez Torio; Juan Jose Tejado Ramos; Maria Dolores Corvinos; Carlos Muro

Title: Effect heating dwell time has on the retention of heavy metals in the structure of lightweight aggregates manufactured from wastes.

Journal: ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Vol: 13 **Pag:** 1 – 13 **Year:** 2017

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Luis Rodriguez Romero; Anselmo Acosta Echevarria

Title: Development of lightweight aggregates from stone cutting sludge, plastic wastes and sepiolite rejections for agricultural and environmental purposes

Journal: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Vol: 200 **Pag:** 229 – 242 **Year:** 2017

Authors: Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Luis Rodriguez Romero; Agripino Perez Lorenzo; Maria Fernandez-Torio; Juan Jose Tejado Ramos; Maria Dolores Corvinos; Carlos Muro.

Title: Valorization of washing aggregate sludge and sewage sludge for lightweight aggregates production

Journal: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Vol: 116 **Pag:** 252 – 262 **Year:** 2016

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Jacinto Alonso Azcarate

Title: A Bending Test for Determining the Atterberg Plastic Limit in Soils

Journal: Journal of Visualized Experiments

Vol: 112 **Pag:** 1 – 13 **Year:** 2016.

Authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Jacinto Alonso Azcarate

Title: An accurate, quick and simple method to determine the plastic limit and consistency changes in all types of clay and soil: The thread bending test

Journal: APPLIED CLAY SCIENCE

Vol: 114 **Pag:** 497 – 508 **Year:** 2015

Authors: Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate; Magdalena Rodas

Title: Effect of prefiring and firing dwell times on the properties of artificial lightweight aggregates.

Journal:: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Vol: 53 **Pag:** 91 -101 **Year:** 2014

C.2. Research Projects and Grants

Name: RECICLAJE DE RESIDUOS MINIEROS Y BOLSAS DE PLÁSTICO PARA LA FABRICACIÓN

Sphere of activity: Autonómico

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: CONSEJERIA DE CULTURA

Date of start: 27/09/2014

Duration: 3 year – 1 month - 20 days

Budget: 82.346,76 €

Name: VALORISATION OF WASTE WATER TREATMENT PLANTS AND AGGREGATES PROCESSING SLUDGES FOR LIGHTWEIGHT AGGREGATES PRODUCTION

Sphere of activity: European Unity

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: European Unity (LIFE+ Project)

Date of start: 01/07/2013

Duration: 3 years

Budget: 102.326 €

Name: Creación del Laboratorio de Reciclaje de Materiales

Sphere of activity: National

Principal Investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: Obra Social Caja Madrid

Date of start: 01/03/2009

Duration: 1 year

Budget: 114.930 €

Name: INMOVILIZACION DE METALES PESADOS EN ARIDOS LIGEROS FABRICADOS A PARTIR DE RESIDUOS

Sphere of activity: Autonomic

Principal Investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

Date of start: 01/01/2008

Duration: 3 years

Budget: 100.000 €

Name: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS MINEROS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE ARIDOS LIGEROS EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA LA MANCHA

Sphere of activity: Autonomic

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

Date of start: 22/06/2005

Duration: 2 year - 6 months - 12 days

Budget: 25.300 €

Name: Sistema ICP-Masas con ablación láser

Sphere of activity: National

Principal Investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Date of start: 25/04/2005

Duration: 2 years - 8 months - 10 days

Budget: 235.123 €

Name: Desarrollo de nuevas metodologías para la caracterización y recuperación de suelos contaminados por metales pesados

Sphere of activity: National

Principal Investigator: Jacinto Alonso Azcarate;

Funding entity: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Date of start: 01/01/2005

Duration: 3 years - 6 months - 1 days

Budget: 184.600 €

C.3. Contracts

Name: ANÁLISIS DE SEDIMENTOS MEDIANTE EXTRACCIÓN SIMPLE CON TARTÁRICO

Sphere of activity: National

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: CLARIANT IBERICA PRODUCCION S.A.

Date of start: 10/01/2017 **Duration:** 9 months - 18 days

Budget: 8.845 €

Name: ANALISIS DE MUESTRAS DE TRES SONDEOS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X

Sphere of activity: National

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: CEPASA ENSAYOS GEOTÉCNICOS, S.A.

Date of start: 15/07/2016

Duration: 2 months - 2 days

Budget: 18.942,55 €

Name: DEVELOPMENT OF ANALYSES OF CLAYS SAMPLES OF EF-1 WELL FOR THE STRATIGRAPHIC CORING CAMPAIGN IN THE AREAS OF BOUDNIB AND HAUTS PLATEAUX, MOROCCO 2013.

Sphere of activity: National

Principal investigator: Jacinto Alonso Azcarate

Funding entity: REPSOL PETROLEO, S.A.

Date of start: 25/09/2013

Duration: 1 month - 6 days

Budget: 25.280 €

C.4. Patents and other IPR

Title of the registered industrial property: Árido ligero artificial con fibras de carbono, fibras de grafito o una mezcla de ambas, y procedimiento de obtención del mismo

Inventors/authors: Jose Manuel Moreno Maroto; Beatriz Gonzalez Corrochano; Jacinto Alonso Azcarate
Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla-La Mancha
Reference code: P201730512
Country of registration: España
Registration date: 2017
Spanish patent: yes

Part A. Personal Information

DATE	01/7/2019
-------------	-----------

Surname(s)	Bauluz Lázaro	
Forename	Blanca	
Social Security, Passport, ID number	DNI: 1	
Sex	Femenino	
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Catedrática de Cristalografía y Mineralogía, Universidad de Zaragoza.	
UNESCO Code	250611- Mineralogía, 250306- Geoquímica de baja temperatura, 250610- Depósitos minerales	
Key Words	Arcillas, Biomineralizaciones, Geoquímica, Mineralogía, Microscopía Electrónica	
Name of the University/Institution	Universidad de Zaragoza	
	Department/Centre	Dpto. Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias
	Full Address	C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza
	Email Address	bauluz@unizar.es
	Phone Number	+34
Start date	Mayo 2019	

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1991	Zaragoza	First degree	Licenciada en Ciencias Geológicas
		Masters (if appropriate)	
1997	Zaragoza	PhD	Doctora en Ciencias Geológicas

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

<p>Citas totales= 954. Promedio de citas/año en el periodo 2012-2018= 69 y en 2018=89. En total, tiene 51 publicaciones JCR: 25 publicaciones en Q1 y 20 en Q2. H Index= 18 (Scopus). Tiene reconocidos 4 sexenios de investigación (año del ultimo periodo reconocido 2018).</p>

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Blanca Bauluz es Catedrática de Cristalografía y Mineralogía en la Universidad de Zaragoza. Tiene reconocidos 4 sexenios de actividad investigadora (año del último periodo concedido 2018) y 5 periodos de actividad docente (año del último periodo concedido 2016). Desde el 2009 es investigadora responsable de proyectos de investigación en concurrencia competitiva y ha sido responsable del grupo consolidado “Recursos minerales”, reconocido por el Gobierno de Aragón, en el periodo 2011-2014.

Sus líneas de investigación son las siguientes:

- Transformaciones minerales en ambientes de baja temperatura.

En concreto, le interesa la génesis de los filosilicatos y fases asociadas en ambientes sedimentarios, en el ámbito de la diagénesis-metamorfismo de muy bajo grado y en alteraciones hidrotermales. Para el estudio de las transformaciones minerales en estos ambientes utiliza difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y de transmisión de alta resolución, así como diversas espectroscopías. Para comprender y profundizar en los procesos geológicos que tienen lugar utiliza, además, la geoquímica elemental e isotópica.

- Arcillas industriales y cerámicas. Tiene experiencia en la caracterización de arcillas con interés industrial así como de productos cerámicos, utilizando las técnicas citadas anteriormente. Las colaboraciones que tiene el grupo de trabajo con empresas del sector minero les ha llevado a especializarse en estos temas para poder resolver determinados problemas que les surgen en los procesos de fabricación. Actualmente está dirigiendo una tesis doctoral en esta línea de investigación.

- Cristalización y composición de biominerales. A raíz de la colaboración con grupos de su universidad ha iniciado en los últimos años una nueva línea de trabajo, en la que el objetivo es profundizar en la comprensión de los procesos de biomineralización y sus modificaciones minerales posteriores a partir del análisis de restos fósiles vertebrados. Para desarrollar esta línea, ha utilizado, además de la microscopía electrónica de barrido y transmisión de alta resolución, el análisis de electrones retrodispersados difractados al objeto de profundizar en los aspectos cristalográficos de estos biominerales y su cristalización. A partir de esta línea de trabajo, ha dirigido una tesis doctoral (Moreno-Azanza, 2004) y, actualmente, hay otra en desarrollo.

Como se observa en este CV, colabora además con otros grupos de investigación, a los que aporta su experiencia en mineralogía, génesis mineral, microscopía electrónica y procesos de biomineralización. Su objetivo a corto-medio plazo es seguir aprendiendo sobre los procesos de cristalización mineral en ambientes de baja temperatura, aplicando técnicas tanto básicas como altamente especializadas y, en el caso de las arcillas industriales, profundizar en el análisis de la relación entre las características estructurales de las arcillas y sus comportamientos industriales.

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Moya, R., Cuenca, G., **Bauluz, B.** (2019): Methodology for the reconstruction of micromammals from fossils. Two study cases: the skulls of *Beremendia fissidens* and *Dolinasorex glyphodon*. Plos One. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213174>. Q1 (2017, *Multidisciplinary Sciences*).

Moya, R., **Bauluz, B.**, Cuenca, G. (2019): Structure and composition of the incisor enamel of extant and fossil mammals with tooth pigmentation. *Lethaia*. DOI 10.1111/let.12318. Q1 (2018, *Paleontology*).

Laita, E., **Bauluz, B.** (2018): Mineral and textural transformations in aluminium-rich clays during ceramic firing. *Applied Clay Science*, 152, 284-289. Q1 (2016, *Material Science, Multidisciplinary*), Q1 (2016, *Mineralogy*), Q2 (2016, *Chemistry, Physical*).

Moya, R., Cuenca-Bescos, G., **Bauluz, B.**, Rofes, J. (2017): Structure and composition of tooth enamel in quaternary soricines (Mammalia). *Quaternary International*, in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2017.04.039>. *Quartile*: Q2 (2016, *Geosciences, Multidisciplinary*).

Yuste, A., **Bauluz, B.**, Mayayo M.J. (2017): Origin and geochemical evolution from ferrallitized clays to karst bauxite: An example from the Lower Cretaceous of NE Spain. *Ore Geology Reviews*, 84, 67-79. *Quartile*: Q1 (2016 Geology), Q1 (2016 Mineralogy), Q1 (2016 Mining & Mineral processing).

Moreno-Azanza, M., **Bauluz, B.**, Canudo, J.I., Mateus, O., (2017): The conservative structure of the ornithopod eggshell: electron backscatter diffraction characterization of *Geugoolithus turolensis* from the Early Cretaceous of Spain. *Journal of Iberian Geology*, 43-2, 235-253, *Quartile*: Q2 (2016, *Geology*).

Moreno-Azanza, M., **Bauluz, B.**, Canudo, J.I., Gasca, J.M., Torcida Fernández-Baldor, F. (2016): Combined Use of Electron and Light Microscopy Techniques Reveals False: Combined Use of Electron and Light Microscopy Techniques Reveals False Secondary Shell

Units in Megaloolithidae Eggshells. Plos One.
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0153026>. *Quartile: Q1 (Multidisciplinary Sciences)*.
Bauluz, B., Gasca, J.M., Moreno-Azanza, M., Canudo, J.I.(2014): Unusual replacement of biogenic apatite by aluminium phosphate phases in dinosaur teeth from the Early Cretaceous of Spain. *Lethaia*, 47(4), 556-566. *Quartile: Q2 (Paleontology)*.
Bauluz, B., Yuste, A., Mayayo, M.J., Canudo, J.I. (2014): Early kaolinization of detrital Weald facies in the Galve sub-basin (Central Iberian Chain, North-East Spain) and its relationship to palaeoclimate. *Cretaceous Research*, 50, 214-227. *Quartile: Q1 (Paleontology), Q2 (Geology)*.
Moreno-Azanza, M., Bauluz, B., Canudo, J.I., Puertolas, E., Selles, A.G. (2014): A re-evaluation of aff. Megaloolithidae eggshell fragments from the uppermost Cretaceous of the Pyrenees and implications from crocodylomorph eggshell structure. *Historical Biology*, 26-2, 195-205. *Quartile: Q2 (2016, Paleontology)*.

C.2. Research Projects and Grants

Análisis de filosilicatos en el estudio de facies sedimentarias continentales: Implicaciones geológicas, paleo climáticas e industriales. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2013-46169-C2-1-P). Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (coordinadora)-Universidad de Sevilla Duración: 2014- 2017. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Nº investigadores participantes en el subproyecto de UZ: 6. Financiación: 55650€.

Los depósitos de arcillas caoliníferas (Facies Weald) en la Cuenca del Maestrazgo: Mineralogía, físico-química, microestructura y génesis de los filosilicatos. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2009-07574. Entidades participantes: Universidad de Zaragoza. Duración: 2009-2012. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Nº investigadores participantes: 4. Financiación: 45.000€

Proyecto Grupo Consolidado 2013. E45-Recursos Minerales. Entidad financiadora: Gobierno de Aragón. Duración: 2013-2014. Nº investigadores participantes: 10. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Universidad de Zaragoza. Financiación: 4.863€

Proyecto Grupo Consolidado E45-Recursos Minerales. Entidad financiadora: Gobierno de Aragón. Duración, 2011-2012. Nº investigadores participantes: 8. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Universidad de Zaragoza. Financiación: 11.428€

SEM-SEA 2008: International workshop on analytical techniques applied to Mineralogy, Petrology and Geochemistry y Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y la Sociedad Española de Arcillas. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción complementaria. CGL2007-31204-E. Duración: 2008. Nº investigadores participantes: 1. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Universidad de Zaragoza. Financiación: 10000€.

Caracterización de asociaciones de minerales del caolín en ambientes sedimentarios continentales. Implicaciones geológicas y paleoclimáticas. Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza (UZ2012- CIE-05/2013). Investigadora responsable: Blanca Bauluz Lázaro, Universidad de Zaragoza Financiación: 8.700€.

C.3. Contracts

Título del contrato: Análisis mineralógico y su influencia en las propiedades de arcillas industriales. Contrato de Investigación y Desarrollo. Empresa financiadora: Aragón Minero S.A. Entidades participantes: Universidad de Zaragoza. Duración: 01/01/2014- 31/12/2014. Investigadora responsable: Blanca Bauluz Nº investigadores participantes: 3. Financiación: 6000€.

Título del contrato: Diseño de un sistema de cuantificación mineral en materiales cerámicos tipo chamota. Contrato de Investigación y Desarrollo. Empresa financiadora: Aragón Minero S.A. Entidades participantes: Universidad de Zaragoza. Duración: 01/01/2013- 31/12/2013. Investigadora responsable: Blanca Bauluz. Nº investigadores participantes: 3. Financiación: 6000€.

C.5. Direction of works

Dirección de Tesis doctorales

- El Dr. M.Moreno-Azanza realizó su tesis doctoral bajo la dirección de los Drs. B.Bauluz y J.I. Canudo el periodo 2010-2014. El título de la tesis fue "Los huevos fósiles de amniotas

del Cretácico en la Península Ibérica: Tafonomía, formación de la cáscara y sistemática”. La defensa tuvo lugar el 17/06/2014 y obtuvo la máxima calificación (Sobresaliente cum laude). La dirección de Blanca Bauluz permitió incorporar herramientas mineralógicas al estudio cristalográfico y composicional de las cáscaras de huevo, por medio del uso de microscopía electrónica de barrido de emisión de campo, microscopía electrónica de transmisión y el análisis de electrones retrodispersados difractados. Durante el desarrollo de la tesis doctoral y aplicando estas herramientas mineralógicas, se publicaron tres trabajos en revistas JCI, en Plos One (Q1), Journal of Vertebrate paleontology (Q1) e Historical Biology (Q2).

- Raquel Moya Costa inició su Tesis Doctoral en noviembre de 2015 con la dirección de las Drs. B. Bauluz y G. Cuenca. La tesis lleva por título “Biominales de hierro en la dentición de Soricidae fósiles (Eulipotyphla, Mammalia): posibles implicaciones paleobiológicas y paleoclimáticas”. La dirección de Blanca Bauluz ha facilitado el incorporar herramientas mineralógicas al estudio cristalográfico y composicional de la nanoestructura del esmalte de dientes de Dolina Sorex, analizar la zona roja que esta especie presenta en el esmalte e inferir su formación y utilización. Para esto se ha aplicado la microscopía electrónica de barrido de emisión de campo y microscopía electrónica de transmisión de alta resolución. En el primer año de tesis, la doctoranda con estos datos ha publicado el siguiente trabajo: Moya-Costa, R., Cuenca-Bescos, G., Bauluz, B., Rofes, J. (2017): Structure and composition of tooth enamel in quaternary soricines (Mammalia). Quaternary International (Q1). <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2017.04.039>

- Elisa Laita Florian inició su tesis doctoral en Octubre de 2017. La tesis lleva por título “Análisis de paleosuelos arcillosos: implicaciones paleoclimáticas e industriales”. Hasta la fecha ha publicado un artículo: Laita, E., **Bauluz, B.** (2018): Mineral and textural transformations in aluminium-rich clays during ceramic firing. Applied Clay Science, 152, 284-289.

-Adicionalmente ha dirigido 4 Trabajos Fin de Master y 8 Trabajos Fin de Grado.

C.6. Scientific Outreach Activities

Organización y coordinación de la actividad: “Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón desde su inicio 2013. La actividad se desarrolla con un grupo multidisciplinar de investigadores y el objetivo es involucrar a estudiantes de Educación Secundaria en la Ciencia a través de la cristalización. La actividad, de la que se ha desarrollado la sexta edición, ha sido cofinanciada por tres proyectos FECYT, de los cuales los dos últimos ha sido coordinados por Blanca Bauluz. La actividad ha involucrado a 90 centros educativos de todo Aragón y a más de 6000 estudiantes.

C.7. Membership of International Committees

Miembro del Comité que gestiona la revista European Journal of Mineralogy.

C.8. Management of scientific activity

Directora de la División of Servicios Transversales del Servicio de Apoyo a la Investigación (universidad de Zaragoza, 2012-2014). Asesora Científica del servicio de Microscopía electrónica (Universidad of Zaragoza, 2003-2011). Vicepresidenta (2015-2018) y Presidenta (2019-actualidad) de la Sociedad Española de Mineralogía.

C.9. Editorial boards

Editora de la revista Geo-Temas (Sociedad Geologica de España, 2016-actualidad).

C.10. Scientific awards

Premio 2015 de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Ciencias Naturales de Zaragoza

C.11. Participation in assessment or advisory tasks

Evaluadora para la ANEP (Infraestructuras, Proyectos de investigación, Personal técnico). Evaluadora de manuscritos para diversas revistas científicas del JCR. Participación en tribunales de Tesis doctorales.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	30/5/2019
Nombre y apellidos	M ^a Isabel Carretero León		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola. Facultad de Química.		
Dirección	Prof. García González nº 1, Sevilla		
Teléfono	954 556 327	correo electrónico	carre@us.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	17-03-2016
Espec. cód. UNESCO	2506 - 2503 - 2511		
Palabras clave	Mineralogía de arcillas: propiedades físico-químicas, propiedades terapéuticas, reología, propiedades cerámicas, descontaminación. Conservación de monumentos: diagnóstico, tratamientos, calidad técnica de la piedra.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcda. CC Químicas	Sevilla	1982
Doctorado CC Químicas	Sevilla	1993

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

Número de sexenios de investigación: 4 sexenios.

Fecha del último concedido: diciembre 2017.

Citas totales: 1294

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual) (Promedio de citas por elemento): 162

Tesis doctorales dirigidas: 3 (dos de doctorado europeo)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 29

Índice h: 20

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ha ocupado los puestos de Profesora Asociada, Profesora Titular de Escuela Universitaria y Profesora Titular de Universidad, adscrita al Dpto de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la Universidad de Sevilla, desde los años 1993, 1999 y 2004, respectivamente. Acreditada para Catedrática de Universidad desde noviembre 2012, área de conocimiento: Cristalografía y Mineralogía. Catedrática de Cristalografía y Mineralogía desde marzo de 2016.

Participación en 25 Proyectos de investigación subvencionados (9 como investigadora principal) por entidades públicas nacionales y europeas.

160 Publicaciones entre artículos, capítulos de libro y libros, de los cuales 45 artículos están en revistas incluidas en el JCR.

Más de **125 participaciones en Congresos** Nacionales e Internacionales (ponencias, posters y conferenciante invitado), siendo además en 20 de ellos miembro o presidente del Comité Organizador y/o Científico.

Ha impartido un total de **12 Conferencias en las Universidades** de Pau et des Pays de L'Adour (Francia), Lisboa (Portugal), Salamanca, Vigo, Castilla-La Mancha, Málaga y Sevilla.

Ha participado en alrededor de **30 seminarios y cursos** siendo directora y organizadora de varios de ellos.

Ha realizado **estancias de investigación en Universidades y Centros de Investigación extranjeros** de Bari y Faenza (Italia), Aachen (Alemania), Pau (Francia) y Lisboa (Portugal). Ha sido **Profesora Invitada en las Universidades** de Pau et des Pays de L'Adour (Francia), Vigo y Castilla-La Mancha.

Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Revisora de revistas como *Applied Clay Science*, *Clay Minerals*, *Clays and Clay Minerals*, *Atmospheric Environment*, *European Journal of Soil Science* y *Thermochimica Acta*, entre otras.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Applied Clay Science, desde el año 2010.

Investigadora Responsable del Grupo de Investigación "Mineralogía y Geoquímica Ambiental y de la Salud", código **RNM 349 del Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía**, desde el año 2007.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones internacionales (2013-2018)

M. Pozo, M.I. Carretero, F. Maraver, E. Pozo, I. Gómez, F. Armijo, J. A. Martín Rubí. Composition and physico-chemical properties of peloids used in Spanish spas: a comparative study. *Applied Clay Science*, 83-84, 270-279 (2013)

M.I. Carretero, C. Gomes, F. Tateo. Clays, Drugs and Human Health. Handbook of Clay Science, Second Edition. Part B. Techniques and Applications. F. Bergaya & G. Lagaly (Eds.). Elsevier (The Netherlands). Chapter 5.5, 711-764 (2013). ISBN: 978-0-08-098258-8 . ISSN: 1572-4352

M. Pozo, M.I. Carretero, F. Ruiz, M. Olías, M. Abad, J. Rodríguez Vidal, L. M. Cáceres, M.I. Prudencio, M. I. Dias, E. Font, A.M. Muñoz, T. Izquierdo, A. Toscano. Geochemistry of Lower Pliocene -Holocene formations of Doñana National Park (SW Spain) . *Advances in Geochemistry Research*. Nova Science Publishers, New York. J. Sanjurjo (ed.), 1-10 (2013). ISBN: 978-1-62618-245-5

F. Ruiz, J. Rodríguez Vidal, M. Abad, L.M. Cáceres, M.I. Carretero, M. Pozo, J.M. Rodríguez-Llanes, F. Gómez-Toscano, T. Izquierdo, E. Font, A. Toscano. Sedimentological and geomorphological imprints of Holocene tsunamis in southwestern Spain: An approach to establish the recurrence period. *Geomorphology*, 203, 97-104 (2013). ISBN: 978-989-95770-2-2

F. Ruiz, M. Abad, M. Pozo, M.I. Carretero, J. Rodríguez Vidal, L. M. Cáceres, E. Font, M.L. González Regalado, A. Toscano, E.X. García. Ostracods as palaeoenvironmental tracers: Evolution of the southern area of the Doñana National Park from the Lower Pliocene to Recent/Evolución paleoambiental del sector meridional del Parque Nacional de Doñana desde el Plioceno Inferior a la actualidad. *Estudios Geológicos*, 69 (2), 173-177 (2013)

M.I. Carretero, J.M. Bernabé, M. Pozo. Influence of the environmental conditions on the degradation of Columbus Monument (Huelva, SW Spain). *Monument Damage Hazards & Rehabilitation Technologies*, Vol. I, M. Kouli, F. Zezza, P. Koutsoukos (Eds.), Atenas (Grecia), 461-471 (2013). ISBN: 978-960-8369-66-5

F. Ruiz, M.I. González Regalado, J.M. Muñoz, M. Abad, M.I. Prudencio, M. I. Dias, M.I. Carretero, M. Pozo, A. Toscano. Pollution sources and fluxes in the South-Western Spanish Littoral. Metal Contamination: Sources, Detection and Environmental Impact. Nova Science Publishers, New York, H. Shao (Ed.), 96-106 (2013). ISBN: 978-161942111-0

M.I. González Regalado, J. Borrego, M. Abad, F. Ruiz, B. Carro, J. Rodríguez Vidal, L. M. Cáceres, M.I. Carretero, M. Pozo, A. Toscano, F. Gómez Toscano, E.X. García. Geological Evidences of prehistorical and historical tsunamis in a tidal channel of

Southwestern Spain.Holocene: perspectives, Environmental Dynamics and Impact Events. Nova Science Publishers, New York, B. Singh Klotia (Ed.), 101-109 (2013). ISBN: 978-162257722-4

F. Ruiz, M. Pozo, M. Olías, M.C. Núñez, M. Abad, M.I. Carretero, J. Rodríguez Vidal, L. M. Cáceres, J. Prenda, E.M. Castellanos, C.J. Luque, A. Menor, E. Font, A. Toscano, E.X. GarcíaThe Doñana National Park (SW Spain): from the sea to the future National Parks: Sustainable Development, Conservation Strategies and Environmental Impacts. Nova Science Publishers, New York. J.B. Smith (Ed.), 219-231 (2013). ISBN: 978-162618934-8

G. Monge, M.I. Carretero, M. Pozo, C. Barroso. Mineralogical changes in fossil bone from Cueva del Angel, Spain: archaeological implications and occurrence of whitlockite. Journal of Archaeological Science, 46, 6-15 (2014)

M.I. Carretero, M. Pozo, J.L. Legido, M.V. Fernández-González, R. Delgado, I. Gómez, F. Armijo, F. Maraver.Assessment of three Spanish clays for their use in pelotherapy. Applied Clay Science, 99, 131-143 (2014)

J.M. Carbajo, M.A. Fernández Torán, I. Corvillo, L. Aguilera, R. Meijide, M.I. Carretero, F. Maraver. Biophysical skin effects of extemporaneous peloids from “Hervideros de Cofrentes Spa” natural mineral water according to their maturity time Responses of Human Body to Stimuli from Nature. Proceeding of 39th ISMH. S. Inokuma (Ed.). Kyoto (Japón), 149-150 (2014)

F. Armijo, J.M. Carbajo, M.A. Fernández Torán, I. Corvillo, I. Vázquez, M.I. Carretero, F. Maraver. Thermal profile of three clays suitable to be used as solid components in the preparation of peloids. Journal of the Japanese Society of Balneology, Climatology and Physical Medicine, 77 (5), 447-448 (2014). ONLINE ISSN: 1884-3697 PRINT ISSN: 0029-0343

M.V. Fernández González, M.I. Carretero, J. Párraga, G. Delgado, J.M. Martín García, R. Delgado. Evolución de la cristalinidad de la caolinita y saponita con el tiempo de maduración de peloides. Journal of the Japanese Society of Balneology, Climatology and Physical Medicine, 77 (5), 507-508 (2014). ONLINE ISSN: 1884-3697 PRINT ISSN: 0029-0343

F. Armijo, F. Maraver, M.I. Carretero, M. Pozo, M. Ramos, M.A. Fernández Torán, I. Corvillo. The water effect on instrumental hardness and adhesiveness of clay mixtures for pelotherapy.Applied Clay Science, 114, 395-401 (2015)

G. Monge, F.J. Jiménez Espejo, M. Pozo, M.I. Carretero, C. Barroso. A geochemical multi-proxy approach for anthropogenic processes in a Middle-Upper Pleistocene endokarstic deposit.Quaternary International, 407, 140-149 (2016)

F. Armijo, F. Maraver, M. Pozo, M.I. Carretero, O. Armijo, M.A. Fernández Torán, M.V. Fernández González, I. Corvillo.Thermal behaviour of clays and clay-water mixtures for pelotherapy.Applied Clay Science, 126, 50-56 (2016)

M. Pozo, M.I. Carretero, E. Galán.Approach to the trace element geochemistry of non-marine sepiolite deposits: influence of the sedimentary environment (Madrid basin, Spain). Applied Clay Science, 131, 27-43 (2016)

M.V. Fernández González, J.M. Martín García, G. Delgado, J. Párraga, M.I. Carretero, R. Delgado. Physical properties of peloids prepared with medicinal mineral waters from Lanjarón Spa (Granada, Spain). Applied Clay Science, 135, 465-474 (2017)

C.2. Proyectos más destacados

Título: Estudio del estado de alteración de la piedra de las columnas y fuente del Patio de los Leones de la Alhambra de Granada y propuestas para su conservación

Entidad financiadora: Patronato de la Alhambra. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Duración: un año (junio 1988-junio 1989)

Investigadores principales: Dr. Emilio Galán Huertos, Dr. Antonio Martín Pérez

Título: Correlaciones entre porosidad y formas de alteración de la piedra

Entidad financiadora: Ministerio de la Presidencia. Programa bilateral de Acción Integrada de Investigación Científica y Técnica entre España y Alemania

Duración: un año (1992)

Investigadores principales: Dr. Emilio Galán y Dr. B. Fitzner

Título: Marine Spray and Polluted Atmosphere as Factors of Damage to Monuments in the Mediterranean Coastal Environment

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea. Programa "Environment and climate".

Duración: tres años (1992-1995)

Coordinador: Dr. Fulvio Zezza (Italia)

Investigador principal español: Dr. Emilio Galán Huertos

Título: Aplicación de bentonita y sepiolita en peloterapia y optimización del proceso de maduración

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: un año (2006)

***Investigador principal:* Dra. M^a Isabel Carretero León**

Título: Diagnóstico y conservación de bienes culturales en Patrimonio Inmueble

Entidad financiadora: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía (Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico)

Duración: un año (2007-2008)

***Investigador principal:* Dra. M^a Isabel Carretero León**

Título: Asesoramiento en el estudio científico de materiales de conjuntos históricos y arqueológicos

Entidad financiadora: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía (Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico)

Duración: un año (2010)

***Investigador principal:* Dra. M^a Isabel Carretero León**

Título: Aplicación de arcillas en balnearios y talasos. Preparación de mezclas y peloides, y determinación de sus propiedades terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: dos años (marzo 2010- febrero 2012)

Proyecto coordinado.

Coordinador responsable: **Dra. M^a Isabel Carretero León**

Investigador principal subproyecto I: **Dra. M^a Isabel Carretero León**

Investigador principal subproyecto II: Dr. Francisco Maraver Eziaguirre

Título: Análisis y evaluación de los factores geológicos causantes de trampas y depósitos sedimentarios asociados en el sector de Batallones - Santa Bárbara (Cuenca de Madrid)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: tres años (2009-2011)

Investigador principal: Dr. Manuel Pozo Rodríguez

Título: A new multidisciplinary method for identification of Tsunami-induced deposits and their frequency in the geological record

Entidad financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Ministério da Educação e Ciência (Portugal)

Duración: tres años (2011-2013)

Investigador principal: Dr. Eric Font

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Aplicación de arcillas de balnearios y talasos. Preparación de mezclas y peloides y determinación de sus propiedades terapéuticas

Entidad financiadora: Süd Chemie España S.L.

Duración: dos años (marzo 2010-febrero 2012)

Investigador principal: **Dra. M^a Isabel Carretero León**

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

28/05/2019

First and Family name	M ^a . Lourdes Fernández Díaz		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Mineralogía y Petrología		
Address and Country	Facultad de Ciencias Geológicas C/ José Antonio Novais 12, 6 ^a Planta. 2804 Madrid. España		
Phone number	913944873	E-mail	lfdz@geo.ucm.es
Current position	Catedrática de Universidad	Since	15-11-2007
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Interacción mineral-agua, crecimiento de cristales, sistemas solución sólida-solución acuosa, reemplazamiento mineral, cristalización biomimética		

A.2. Education

PhD	Universidad	Year
Geología	Universidad Complutense de Madrid	1989

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Tramos investigación: 5

Tramos docentes: 6

Tesis dirigidas: 5 + 1 (entregada el día 13 de mayo de 2019)

Total publicaciones (referenciados en Web of Science): 71

Total citas (según Web of Science) = 1861

Citas/año (últimos cinco años) = 138

Índice H (según to Web of Science and Scopus) = 26

PartB. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Me licencié en Ciencias Geológicas en la Universidad Complutense de Madrid en 1985. Entre 1986 y 1989 disfruté de una beca de FPI. Me doctoré en junio de 1989 por la Universidad Complutense de Madrid. En 1989 y 1991 realicé estancias postdoctorales en el departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cambridge. En 1990 obtengo una plaza de profesora titular de universidad en la Universidad Complutense, en la cual soy catedrática desde 2007. Entre 2005 y 2010 dirigí el Grupo Complutense "Superficies Minerales". Durante 2011 fuí Miembro de la Comisión Gestora del Instituto de Geociencias (CSIC) y directora del Departamento de Geomateriales de dicho instituto de 2011 a 2013.

Mi actividad científica se ha centrado fundamentalmente en el estudio experimental de procesos de cristalización a baja temperatura y en condiciones hidrotermales suaves. En mi trabajo he dedicado especial atención a los siguientes temas:

- Cristalización en sistemas difusión-reacción,
- Cristalización en sistemas solución sólida-solución acuosa,
- Transformaciones minerales vía solvente y procesos de reemplazamiento mineral,

- Cristalización en sistemas biomiméticos.

Hasta el momento soy autora de más de 71 artículos JCR, la mayoría de los cuales han sido publicados en revistas del primer cuartil de su categoría y muchos casos, en revistas del primer decil (Crystal Growth and Design, Geochimica et Cosmochimica Acta, Chemical Geology, American Journal of Science, Environmental Science and Technology, Nature, etc). He revisado artículos para numerosas revistas indexadas en el JCR, entre ellas: American Mineralogist, Applied Geochemistry, Chemical Geology, Crystal Growth and Design, Crystal Growth and Research, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Science and Technology, European Journal of Mineralogy, Geochimica et Cosmochimica Acta, Geology, Journal of Crystal Growth, Journal of Structural Biology, Mineralogical Magazine, Ore Geology Reviews, Powder Materials. Desde 2014 soy Editora Asociada de European Journal of Mineralogy.

He participado en más de 20 proyectos de investigación y he sido investigadora principal en 10 de estos proyectos. Mantengo numerosas colaboraciones internacionales activas, con investigadores de las universidades Ludwig-Maxilians de Munich, Ulm, Atenas, Copenhague, Lisboa y Oviedo. He realizado 23 estancias de investigación en centros de Gran Bretaña y Alemania. Por otro lado, he desarrollado también una importante labor de formación de jóvenes investigadores. En concreto, he dirigido 6 tesis doctorales, una de ellas recientemente entregada y que se defenderá antes de final de año. Además, he dirigido 3 tesis de licenciatura y 2 DEAs y he sido tutora de 5 Trabajos Fin de Máster. Todos los científicos que han realizado su tesis doctoral bajo mi dirección se encuentran en la actualidad trabajando en universidades o centros de investigación.

PartC. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books) (desde 2014)

Artículos SCI

- 1) I. Cuesta Mayorga, J. M. Astilleros, L. Fernández-Díaz. Precipitation of CaCO_3 Polymorphs from Aqueous Solutions: The Role of pH and Sulphate Groups. *Minerals* 9(3), 178, 2019; <https://doi.org/10.3390/min9030178>
- 2) F. Nindiyasari, L. Fernández-Díaz, E. Griesshaber, X. Yin, M. Greiner, M. Tsige, A. Ziegler, W. W. Schmahl. The influence of magnesium on nanocalcite organization in hydrogel-calcite composites. *European Journal of Mineralogy*, (2019). DOI: 10.1127/ejm/2019/0031-2840.
- 3) L. A. Casella, S. He, E. Griesshaber, L. Fernández-Díaz, M. Greiner, E. M. Harper, D. J. Jackson, A. Ziegler, V. Mavromatis, M. Dietzel, A. Eisenhauer, S. Veintemillas-Verdaguer, U. Brand, W. W. Schmahl. Assessment of hydrothermal alteration on micro- and nanostructures of biocarbonates: quantitative statistical grain-area analysis of diagenetic overprint. *Biogeosciences* 15, 7451–7484, 2018, <https://doi.org/10.5194/bg-2018-249>.
- 4) M. Greiner, L. Fernández-Díaz, E. Griesshaber, M. Zenkert, X. Yin, A. Ziegler, S. Veintemillas-Verdaguer, W. W. Schmahl. Biomineral Reactivity: The Kinetics of the Replacement Reaction of Biological Aragonite to Apatite. *Minerals* 8, 315 (2018); doi:10.3390/min8080315.
- 5) I. Cuesta Mayorga, J. M. Astilleros, L. Fernández-Díaz, J. Morales, M. Prieto, T. Roncal-Herrero, L. G. Benning. Epitactic overgrowths of calcite (CaCO_3) on anhydrite (CaSO_4) cleavage surfaces. *Crystal Growth and Design*, 18, 1666–1675. (2018). <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.7b0161>

- 6) M. Greiner, X. Yin, L. Fernández-Díaz, E. Griesshaber, F. Weitzel, A. Ziegler, S. Veintemillas-Verdaguer, W. W. Schmahl. The combined influence of reagent concentrations and agar hydrogel strength on the formation of biomimetic hydrogel-calcite composites. *Crystal Growth and Design*, 18, 1401-1414. (2018). <http://dx.doi.org/10.1021/acs.cgd.7b01324>
- 7) D. Reinares-Fisac, S. Veintemillas-Verdaguer, L. Fernández-Díaz. Conversion of biogenic aragonite into hydroxyapatite scaffolds in boiling solutions. *CrystEngComm*, 19, 110-116. (2017) DOI: 10.1039/c6ce01725h.
- 8) J. Morales, J.M. Astilleros, E. Matesanz, L. Fernández-Díaz. The growth of gypsum in the presence of hexavalent chromium: a multiscale study. *Minerals*, (2016). DOI:10.3390/min6010022.
- 9) N. Sánchez Pastor, M. Oehlerich, J.M. Astilleros, M. Kaliwoda, C.C. Mayr, Lurdes Fernández-Díaz and W.W. Schmahl. Crystallization of ikaite and its pseudomorphic transformation into calcite: Raman spectroscopy evidence. *Geochim. Cosmochim. Acta*. 175, 271-281. (2016) DOI: 10.1016/j.gca.2015.12.006.
- 10) F. Nindiyasari, E. Griesshaber, T. Zimmerman, T. Bechtold, C. R., L. Fernández-Díaz, A. Ziegler, C. Fleck and W. W. Schmahl. The improvement of material properties of gypsum – cellulose composite materials. *J. Comp. Mat.* 50 (5), 658-672 (2016). DOI: 10.1177/0021998315580826.
- 11) M.E. Arroyo y de Dompablo, M.A. Fernández-González and L. Fernández-Díaz. Incorporation of tetrahedral AO_4^{2-} groups (A = S, Cr, Se) in $CaCO_3$ polymorphs. *RSC Advances* 5, 59845-59852 (2015). DOI: 10.1039/C5ra08574h.
- 12) A. Rodler, N. Sánchez-Pastor, L. Fernández-Díaz, R. Frei. Fractionation behavior of chromium isotopes during coprecipitation with calcium carbonate: implications for their use as paleoclimatic proxy. *Geochim. Cosmochim. Acta*. 164, 221-235. DOI: 10.1016/j.gca.2015.05.021
- 13) P. Tartaj, J. Morales, L. Fernández-Díaz. $CaSO_4$ mineralization in carboxy- and amino-functionalized reverse micelles unravels shape-dependent transformations and long-term stabilization pathways for poorly hydrated nanophases (bassanite). *Cryst. Growth Des.*, 15, 2809-28016. (2015) DOI: 10.1021/acs.cgd.5b00250.
- 14) F. Nindiyasari, A. Ziegler, E. Griesshaber, L. Fernández-Díaz, J. Huber, P. Walther, W. W. Schmahl. Effect of hydrogel matrices on calcite crystal morphology, aggregate formation, and co-orientation in biomimetic experiments and biomineralization environments. *Cryst. Growth Des.* 15, 2667-2685. (2015) DOI: 10.1021/cg5018483.
- 15) F. Nindiyasari, E. Griesshaber, L. Fernández-Díaz, J.M. Astilleros, N. Sánchez-Pastor, A. Ziegler, W.W. Schmahl. Effects of Mg and Hydrogel Solid Content on the Crystallization of Calcium Carbonate in Biomimetic Counter-diffusion Systems. *Cryst. Growth Des.* 14, 4790-4802 (2014). DOI: 10.1021/cg500938k.
- 16) F. Nindiyasari, E. Griesshaber, L. Fernández-Díaz, J.M. Astilleros, N. Sánchez-Pastor, W.W. Schmahl. The influence of gelatin hydrogel porosity on the crystallization of $CaCO_3$. *Cryst. Growth Des.* 15, 1531-1542 (2014). DOI: 10.1021/cg401056t.
- 17) J. Morales, J.M. Astilleros, A. Jiménez, J. Göttlicher, R. Steininger, L. Fernández-Díaz. Uptake of dissolved lead by anhydrite surfaces. *Appl. Geochem.* 40, 89-96 (2014). DOI: 10.1016/j.apgeochem.2013.11.002

C.2. Research projects and grants

Título del Proyecto: "Procesos de Formación Mineral y Mineralogía Aplicada"

Entidad Financiadora: UCM-Banco Santander

Duración desde: 2014 Hasta: 2015

Investigador Principal: José Manuel Astilleros, José F. Banerrecea.

Cuantía: 4219,62 €

Título del Proyecto: "Transformaciones de fase via solvente: Implicaciones en Ciencias de la Tierra"

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad CGL2013-47988-C2-1-P

Duración desde: 2014 Hasta: 2016

Investigador Principal: José Manuel Astilleros.

Cuantía: 59.000,00 €

Título del Proyecto: "962062 Procesos de Formación Mineral y Mineralogía Aplicada"

Entidad Financiadora: Universidad Complutense-Banco Santander

Duración desde: 01.01.2011 Hasta: 31.12.2011

Investigador Principal: José Manuel Astilleros.

Cuantía: 3.890,25 €.

Título del Proyecto: "Mineralogía y geoquímica de materiales Naturales que contienen uranio"

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia AIB2010PT-00282

Duración desde: 2011 Hasta: 2013

Investigador Principal: José Manuel Astilleros.

Cuantía: 5.000,00 €.

Título del Proyecto: Control del crecimiento cristalino en sistemas hidrogel: Aplicación a la morfogenénesis biomineral.

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia AIB2010DE-00085

Duración desde: 2011 HASTA: 2013

Investigador Principal: Lourdes Fernández Díaz.

Cuantía: 8.000,00 €.

Título del Proyecto: un estudio a multiescala de procesos de disolución-cristalización significativos en biomineralización y medioambiente: hacia un modelo cinético integral

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia CGL2010-20134-C02-01

Duración desde: 2011 Hasta: 2013

Investigador Principal: Lourdes Fernández Díaz.

Cuantía: 72.600,00 €

Título del Proyecto: "XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía-Workshop on Biominerals and biomineralization processes"

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia CGL2010-09352-E

Duración desde: 2011 Hasta: 2013

Investigador Principal: Lourdes Fernández Díaz.

Cuantía: 8.600,00 €.

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

Responsabilidades Institucionales:

- Miembro de la Comisión Gestora del Instituto de Geociencias (CSIC).01/03 a 31/07 de 2011.

- Directora del Departamento de Geomateriales del Instituto de Geociencias (CSIC-UCM). 04/07/2011 a 30/09/2013.

Pertenencia a Sociedades Científicas: Sociedad Española de Mineralogía, Mineralogical Society of America, European Geochemical Society.

Fecha del CVA	17/07/2017
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Cristalografía y Mineralogía y Química Agrícola / Facultad de Química		
Dirección	Dpto. Cristalografía y Mineralogía, c/ Profesor García González, 41012, Sevilla		
Teléfono	(+34)	Correo electrónico	igonza@us.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	250611 - Mineralogía		
Palabras clave	Mineralogía		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Geología	UNIVERSIDAD DE SEVILLA.	1986

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

Número de sexenios de investigación: **4** (último concedido 2012).

Número de Tesis Doctorales dirigidas (últimos 10 años): **3**

*Citas totales:560

*Promedio citas/año (últimos 5 años): **18**

*Publicaciones totales primer cuartil: **20**

*Índice h: **15** (Web of Science) **17**(google académico)

Researcher ID

Código Orcid 0000-0

Fuente: Web of Science. <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56351055400>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La actividad docente se ha desarrollado desde 1982, en las Universidades de Zaragoza, Huelva y Sevilla, impartiendo docencia en las Licenciaturas de Geología, Química, Farmacia, Biología y en los grados de Química, Doble Grado en Química e Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Civil, en Ciencias de la Educación, así como en Masters, Programas de Doctorado, Curso de Formación Complementaria. Desde 2011, es la Presidenta de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla. Investigación y publicaciones. Estancias de Investigación (Universidad de Bari, 1986), Istituto di Geología Applicata e Geotecnia de Bari (1991 y 1993), Instituto Tecnológico y Nuclear (Lisboa, 2002), Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Hannover, 2003).

Desde el año 2007 es investigadora principal del Grupo de trabajo "Mineralogía Aplicada" de la Universidad de Sevilla. Las principales actividades de investigación se han desarrollado en tres líneas diferentes: a) Mineralogía y Geología de arcillas, b) Arcillas cerámicas y el impacto ambiental derivado de su cocción y c) Mineralogía aplicada a los problemas ambientales, especialmente los derivados de la contaminación por elementos traza de suelos en áreas mineras.

La Dra. González es el autora / co- autora de cerca de cien publicaciones científicas, la mayoría de ellos relacionados con geología y mineralogía de arcillas, minerales y rocas industriales, y en contaminación de suelos y atmósfera por elementos traza. Ha participado en la redacción de veinticuatro libros o capítulos de libros sobre la Mineralogía aplicada y el Medio ambiente. Ha presentado más de cien trabajos científicos en congresos cincuenta de ellos de carácter internacional. Dra. González ha dado numerosas conferencias en diferentes foros científicos. Ha dirigido doce tesis doctorales y / o de trabajos de licenciatura y trabajos fin de Master. Ha colaborado en más de cincuenta proyectos financiados por Entidades públicas Nacionales e Internacionales, Comunidades autónomas y Empresas, sobre temas relacionados con recursos naturales y Mineralogía Aplicada (catorce de ellos liderados por ella). Es evaluadora desde 1995 de la ANEP en el área de Ciencias de la Tierra y Recursos Naturales, de la Agencia de Evaluación de Castilla y León desde el año 2004, de los proyectos de investigación de la Universidad Jaume I desde 2002, y del VI Programa Marco Europeo desde 2003 (propuesta por la Universidad de Sevilla). También ha sido invitado por el " Comité del Premio Nobel de Química ", para designar a los candidatos para el Premio Nobel de Química en 2011 y para el Premio Nobel de Física 2014. Es importante destacar la transferencia tecnológica a empresas realizada. Este proceso ha dado lugar a más de una treintena de contratos de colaboración, varios informes, el desarrollo de tres patentes. La transferencia tecnológica se ha llevado a cabo con la empresa Comercial Cerámica de Bailén desde 1994, se ha asesorado al laboratorio de I+D+i de la empresa MALPESA desde 1999, a la empresa EMAPLICADA desde 2005 (Spin-off creada a partir del Grupo de Mineralogía Aplicada, y ganadora del premio Arco Iris concedido por la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa a la mejor cooperativa innovadora en 2008). Por último se ha establecido una plataforma para la transferencia tecnológica con INNOVARCILLA (Bailén) en 2012.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Claudia Rocco; et al. 2017. SPONTANEOUS PLANT COLONIZATION OF BROWNFIELD SOIL AND SLUDGES: EFFECTS ON SUBSTRATE PROPERTIES AND POLLUTANTS MOBILITY *Journal of soils sediments*. bajo revisión.
- 2 **Artículo científico.** 2017. A METHODOLOGICAL APPROACH FOR THE EVALUATION OF SOIL POLLUTION BY TRACE (TOXIC) ELEMENTS INTRODUCTION *European Journal of Mineralogy*.
- 3 **Artículo científico.** Antonio Romero; Isabel Gonzalez; Emilio Galán. 2017. HOW THE MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY HELP IN THE SOIL POLLUTION ASSESSEMENT BY TRACE ELEMENTS. STUDY CASES OF POLLUTED MINING AREAS FROM ANDALUSIA (SOUTH SPAIN).*Journal of Soils and Sediments*. under review.
- 4 **Artículo científico.** Isabel Gonzalez; et al. 2017. Stabilization of fly ash using cementing bacteria. Assessment of cementation and trace element mobilization *Journal of Hazardous Materials*. elsevier. 321, pp.316-325.
- 5 **Artículo científico.** Isabel González; et al. 2016. A proposal for the formulation of high-quality ceramic "green" materials with traditional raw materials mixed with Al-clays *Applied Clay Science*. Elsevier. oi:10.1016/j.clay.20.
- 6 **Artículo científico.** Isabel Gonzalez; et al. 2016. Reduction of CO2 diffuse emissions from the traditional ceramic industry by the addition of non-contaminating raw material.*Journal of Environmental Management*. Elsevier. DOI: 10.1016/j.jenvm.
- 7 **Artículo científico.** Eduardo Mayoral; Isabel González. 2015. BACTERIAL INDUCED CEMENTATION PROCESSES AND MYCELIUM PANEL GROWTH FROM AGRICULTURAL WASTE *Key Engineering Materials*. ISSN: 1662-9795. 663, pp.42-50.
- 8 **Artículo científico.** 2015. Risk assessment of particle dispersion and trace element contamination from mine-waste dumps *Environmental Geochemistry and Health*. Springer.
- 9 **Artículo científico.** Emilio Galán; et al. 2014. A methodological approach to estimate the geogenic contribution in soils potentially polluted by trace elements. Application to a case study *Journal of Soils and Sediments*. Springer. 14, pp.810-818.

- 10 **Artículo científico**. 2014. Concentration Profiles of Metals in Breast Milk, Drinking Water, and Soil: Relationship Between Matrices Biological Trace Element Research. pp.116-122.
- 11 **Artículo científico**. Castillo, S.; et al. 2013. Contribution of mine wastes to atmospheric metal deposition in the surrounding area of an abandoned heavily polluted mining district (Rio Tinto mines, Spain) Science of the Total Environment. Elsevier. pp.363-372.
- 12 **Artículo científico**. Romero-Baena, Antonio J.; et al. 2013. Evaluation of trace element contamination changes in soils using a new normalization factor Application to the Guadiamar soils (SW Spain) affected by a mine spill in 1998 Journal of Geochemical Exploration. Elsevier. 124, pp.29-39.
- 13 **Artículo científico**. Ruiz-Muñoz, Francisco; et al. 2012. Benthic foraminifera as bioindicators of anthropogenic impacts in two north African lagoons: a comparison with ostracod assemblages Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. 29-3, pp.527-533.
- 14 **Artículo científico**. Galán-Huertos, Emilio; et al. 2012. Fondos geoquímicos de elementos traza en los suelos agrícolas de la Cuenca del Guadalquivir. Evaluación de las Anomalías.Geotemas. 13, pp.1411-1414.
- 15 **Artículo científico**. Romero-Baena, Antonio J.; González-Díez, Isabel; Galán-Huertos, Emilio. 2012. Trace Element Absorption by Citrus in a Heavily Polluted Mining Site Journal of Geochemical Exploration. Elsevier. 113, pp.76-85.
- 16 **Artículo científico**. González-Díez, Isabel; Galán-Huertos, Emilio; Romero-Baena, Antonio J.2011. Assessing Soil Quality in Areas Affected by Sulphide Mining. Application to Soils in the Iberian Pyrite Belt (SW Spain) Minerals, Soils and Health. 1-1, pp.73-108.
- 17 **Artículo científico**. González-Díez, Isabel; et al. 2011. CO2 Emissions Derived from Raw Materials Used in Brick Factories. Applications to Andalusia (Southern Spain).Applied Clay Science. Elsevier. 52-3, pp.193-198.
- 18 **Artículo científico**. Romero-Baena, Antonio J.; González-Díez, Isabel; Galán-Huertos, Emilio. 2011. Stream Water Geochemistry from Mine Wastes in Peña del Hierro, Riotinto Area, SW Spain: A Case of Extreme Acid Mine Drainage.Environmental earth sciences (Print). pp.645-656.
- 19 **Artículo científico**. Romero-Baena, Antonio J.; et al. 2010. Spatial Distribution of Trace Elements and Risk Assessment in Agricultural Soils Affected by Sulphide Exploitation in Riotinto (Iberian Pyrite Belt, SW Spain) Geophysical research abstracts (Online). European Geosciences Union General Assembly. 12, pp.9833-9833.
- 20 **Artículo científico**. Fernández-Caliani, Juan Carlos; et al. 2009. Heavy Metal Pollution in Soils around the Abandoned Mine Sites of the Iberian Pyrite Belt (Southwest Spain).Water, air and soil pollution (Print). 200-1-4, pp.211-226.
- 21 **Artículo científico**. Romero-Baena, Antonio J.; González-Díez, Isabel. 2008. Source and Fate of Arsenic in Peña de Hierro Mine. From Mine Wastes to the Tinto River.Memórias - Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto. 12, pp.73-76.
- 22 **Artículo científico**. López-Pérez, María De Los Reyes; González-Díez, Isabel; Romero-Baena, Antonio J.2008. Trace Elements Contamination of Agricultural Soils Affected by Sulphide Exploitation (Iberian Pyrite Belt, SW Spain) Environmental Geology (Berlin). 54-4, pp.805-818.
- 23 **Capítulo de libro**. Prudencio-,I; et al. 2010. The Semi-Arid Environment of El Melah Lagoon (NE Tunisia): Closing Evolution to a Future Sabkha.Semi-Arid Environments: Agriculture, Water Supply.Nova Science Publishers, Inc.. 1, pp.1-39. ISBN 978-1-61761-215-2.

C.2. Proyectos

- 1 Archäologische baugeschichtliche Untersuchung der almohadischen Moschee und Rüstung Cuatrovitas im Aljarafe (Sevilla, Spanien) Lorenz Korn. (Deutsche Forschungsgemeinschaft proyecto KO 2130/8-1). 08/03/2016-06/06/2018.
- 2 Materiales verdes para un sistema constructivo eficiente EFIWALL (Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía, dentro de la convocatoria de 2012 de Proyectos de Aplicación del Conocimiento). 05/12/2016-31/12/2017. 45.357 €.
- 3 Towards a raw materials strategy for the European Ceramic Industry (Rms Commitment Union Europea). 04/01/2016-31/12/2017. 0 €.

- 4 HUM-6775, Diseño y validación de metodología para la realización de mapas de riesgos y vulnerabilidad en conjuntos históricos JUNTA ANDALUCÍA. PILAR ORTIZ CALDERÓN. (Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía). 01/01/2011-30/12/2013. 48.590,44 €. Otros.
- 5 PO, Efectos Ambientales del Material Particulado Atmosférico Derivado de Residuos Mineros, en la Calidad del Aire y de los Suelos de la Comarca de Riotinto (Huelva) Consejería de Innovación y Ciencia Junta de Andalucía. ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. (Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía). 01/01/2010-30/12/2012. 126.000 €. Coordinador.
- 6 Desarrollo de Metodologías Sostenibles para la Cementación de Estructuras Granulares. Aplicación a la Estabilización de Suelos en el Área Urbana de Sevilla JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. (Consejería de Educación y Ciencia). 2012-2012. 2.500 €. Coordinador.
- 7 CGL2008-06270-C02-01, Origen, Composición y Efectos Ambientales del Material Particulado Atmosférico Derivado de Residuos Mineros, en la Calidad del Aire y de los Suelos de la Comarca de Riotinto (Huelva) OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. (MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA). 10/10/2008-09/10/2011. 54.450 €. Coordinador.

C.3. Contratos

- 1 Desarrollo de nuevos procedimientos para la tramitación de estudios de la calidad del suelo de emplazamientos potencialmente contaminados por metales pesados EMILIO GALÁN HUERTOS. (Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía). 02/01/2012-02/01/2013. 69.000 €.
- 2 Metodología para la elaboración de un procedimiento genérico para realizar estudios de calidad del suelo de emplazamientos potencialmente contaminados por metales pesados en la Comunidad Andaluza. EMILIO GALÁN HUERTOS. (Consejería de Medioambiente de la Junta de Andalucía). 2011-P1Y. 15.000 €.
- 3 Emisiones de CO2 durante la cocción de arcillas cerámicas derivadas de la materia orgánica y de los carbonatos EMILIO GALÁN HUERTOS. (Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.). 2009-P1Y. 30.000 €.
- 4 Estudio de la afectación de suelos contaminados por arsénico EMILIO GALÁN HUERTOS. (Consejería de Medioambiente de la Junta de Andalucía). 2009-P1Y. 20.764 €.
- 5 Estudio de la afectación de suelos contaminados por mercurio EMILIO GALÁN HUERTOS. (Consejería de Medioambiente de la Junta de Andalucía). 2009-P1Y. 20.764 €.

C.4. Patentes

- 1 EDUARDO MAYORAL GONZÁLEZ; ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. P201300291. Procedimiento para el crecimiento de estructuras orgánicas y biodegradables a partir de residuo agrícola y micelio de hongo, y su uso como componentes aislantes en la construcción España. 21/03/2013.
- 2 EDUARDO MAYORAL GONZÁLEZ; ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. P200501389. Procedimiento para el cultivo de microorganismos bioluminiscentes y su uso para la obtención de iluminación ambiental y señalización sin consumo eléctrico. España. 21/03/2013.
- 3 EMILIO GALÁN HUERTOS; PATRICIA APARICIO FERNÁNDEZ; La Iglesia-,A; ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ. P200501389. Procedimiento para el Tratamiento del Caolín España. 06/06/2005.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	22/08/2017
----------------	------------

First and Family name	JUAN JIMÉNEZ MILLÁN		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Department	DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA		
Address and Country	CAMPUS LAS LAGUNILLAS. EDIFICIO B-3. 23071 JAÉN		
Phone number	+34	E-mail	jmillan@ujaen.es
Current position	Catedrático de Universidad Full Professor	From	10/07/2009
UNESCO codes	250611		
Key words	Phyllosilicates, low temperature, alteration hydrothermal, deformation, fluids, faults, seismicity		

A.2. Education

Graduate/Doctorate	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas (Graduate+MsC in Geological Sciences)	Universidad de Granada	1989
PhD Doctor in Geological Sciences	Universidad de Granada	1993

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Spanish Science Ministry periods: 4 (last 2015)
 Total Cites: 175 (SCI)
 Average cites/year last 5 years: 19 (SCI)
 H-index: 9 (SCI)

Part B. RELEVANT MERITS (since 2007)

C.1.B. Publications

Sánchez-Roa, C., Bauluz, B., Nieto, F., Abad, I., **Jiménez-Millán, J.**, Faulkner, D.R. (2017). Micro- and nano-scale study of deformed phyllosilicate-rich gouges from the Galera Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain). *American Mineralogist*. In press.

Sánchez-Roa, C., Vidal, O., **Jiménez-Millán, J.**, Nieto, F., Faulkner, D.R. (2017). Implications of sepiolite dehydration for earthquake nucleation in the Galera Fault Zone: a thermodynamic approach. *Applied Geochemistry*. In press.

Hernández-Puentes, P., Jiménez Espinosa, R., **Jiménez Millán, J.** (2017). Effects of water-rock interaction processes on the fault behaviour. Groundwater and mineral characterization from the Tíscar and Larva active faults (Betic Cordillera, SE Spain). *Clay Minerals*. In press

Sánchez-Roa C, Faulkner DR, Boulton C, **Jiménez-Millán J**, Nieto F, (2017). How phyllosilicate mineral structure affects fault strength in Mg-rich fault systems. *Geophysical Research Letters* 44: 5457-5467.

Abad I, **Jiménez-Millán J**, Schleicher AM, van der Pluijm BA (2017) Mineral characterization, clay quantification and Ar-Ar dating of faulted schists in the Carboneras and Palomares Faults (Betic Cordillera, SE Spain). *European Journal of Mineralogy* 27: 17-34.

Sánchez-Roa C, Jiménez-Millán J, Abad I, Faulkner DR, Nieto F, García-Tortosa FJ (2016) Fibrous clay mineral authigenesis induced by fluid-rock interaction in the Galera fault zone (Betic Cordillera, SE Spain) and its influence on fault gouge frictional properties. *Applied Clay Science* 134: 275-288.

Jimenez-Espinosa R, **Jimenez-Millan J**, Garcia-Tortosa FJ (2016) Upper-Pleistocene terrace deposits in Mediterranean climate: geomorphological and source-rock control on mineral and geochemical signatures (Betic Cordillera, SE Spain). *Journal of Iberian Geology* 42: 187-200.

Hernandez-Puentes P, Jimenez-Espinosa R, **Jimenez-Millan J** (2015) Geochemical patterns of groundwater from the Palomares-Carboneras active fault area aquifers (SE Spain): determination of a network of sensitive sites indicators of seismic events. *Environmental Earth Sciences* 73: 6341-6354.

Jimenez-Millan J, Abad I, Hernandez-Puentes P, Jimenez-Espinosa R, (2015) Influence of phyllosilicates and fluid-rock interaction on the deformation style and mechanical behaviour of quartz-rich rocks in the Carboneras and Palomares fault areas (SE Spain). *Clay Minerals* 50: 619-638.

Yebra-Rodriguez A, Fernandez-Barranco C, La Rubia MD, **Jimenez-Millan J**, Rodriguez-Navarro A (2014) Thermooxidative degradation of injection-moulded sepiolite/polyamide 66 nanocomposites. *Mineralogical Magazine* 78: 1227-1239

Árkai P, Abad I, Nieto F, Németh T, Horváth T, Kis VK, Judik K, **Jiménez-Millán J** (2012) Retrograde alterations of phyllosilicates in low-grade metapelite: a case study from the Szendrő Paleozoic, NE-Hungary. *Swiss Journal of Geosciences* 105: 263 -282

Nemeth T, **Jiménez-Millán J**, Sipos P, Abad I, Jiménez-Espinosa R, Szalai Z (2011) Effect of pedogenic clay minerals on the sorption of copper in a Luvisol B horizon. *Geoderma* 160: 509-516.

De la Casa JA, Lorite-Herrera M, **Jiménez-Millán J**, Castro E. (2009) Valorisation of wastewater from two-phase olive oil extraction in fired clay brick production. *Journal of Hazardous Materials* 169: 271-278.

Jiménez Millán J, Nieto L (2008) Geochemical and mineralogical evidence of tectonic and sedimentary factors controlling the origin of ferromanganese crusts associated to stratigraphic discontinuities (Betic Cordilleras, SE of Spain) *Geochemistry. Chemie der Erde* 68: 323-336.

Lorite-Herrera M, Jiménez-Espinosa R., **Jiménez-Millán J**, Hiscock K. (2008) Integrated hydrochemical assessment of the Quaternary alluvial aquifer of the Guadalquivir River, Southern Spain. *Applied Geochemistry*, 23: 2040-2054.

Jiménez-Millán J, Castro JM (2008) K-feldspar alteration to gel material and crystallization of glauconitic peloids with berthierine in Cretaceous marine sediments—sedimentary implications (Prebetic Zone, Betic Cordillera, SE Spain). *Geological Journal* 43: 19-31

Do Campo M, del Papa C, **Jiménez-Millán J**, Nieto F. (2007) Clay mineral assemblages and analcime formation in a Palaeogene fluvial- lacustrine sequence (Maiz Gordo Formation) from Northwestern Argentina. *Sedimentary Geology* 201: 56-74.

Jiménez-Millán J, Velilla N, Vázquez M. (2007) Deformation promoted defects and retrograde chloritization of biotite in slates from a shear zone, Southern Iberian Massif, SE Spain. *Clays and Clay Minerals*. 55: 284-294.

B.1.B. Highlighted meeting participations

Chairman of the scientific session “P12 Genesis and behaviour of minerals involved in fault rocks: implication for natural hazard”. 2nd European Mineralogical Conference (Rimini, 2016).

Abad, I., Jiménez-Millán, J., Schleicher, A.M., van der Pluijm, B.A. (2012). 40Ar/39Ar encapsulation ages of schists from Carboneras and Palomares. *European Mineralogical Conference 2012*. EMC2012, 349.

Hernández-Puentes, P., Jiménez-Espinosa, R., Jiménez-Millán, J. (2013). Hydrogeochemical and isotopic signatures of Carboneras-Palomares Fault Area aquifers (SE Spain). *Goldschmidt 2013. Mineralogical Magazine*, 77, 1267.

Hernández-Puentes, P., Jiménez Espinosa, R., Jiménez Millán, J. (2015). Effect of process water circulation and stability of clay minerals in fluid fault zones: Tíscar active fault (Betic Cordillera, SE Spain). *Programme & Abstracts EUROCLAY 2015 (International Conference on Clay Science and Technology)* p. 248.

Jiménez-Espinosa, R., Hernández-Puentes, P., Jiménez-Millán, J. (2015). Seismic series in Torreperogil and Sabiote area (province of Jaén, SE Spain): Hydrogeochemical study. *Goldschmidt 2015 Abstracts*. p.1446.

Sánchez-Roa, C., Jiménez-Millán, J., Jimenez-Espinosa, R., Hernandez-Puentes, P. (2013). S-Mg-Si-rich water circulation in fault zones promoting sepiolite lenses in the Galera fault (Betic Cordillera, SE Spain): influence on the local seismic behaviour. *IAHS-IAPSO-IASPEI-IUGG Joint Assembly 2013*. Goteborg, Suecia. S301PS.14.

Sánchez-Roa, C., Jiménez-Millán, J., Nieto, F., García-Tortosa, F.J., Abad, I. (2013). Jimenez-Espinosa, R., Clay-rich sediments injected into clastic dykes during earthquakes in the Galera fault zone (Guadix-Baza basin, Central Betic Cordillera). *Goldschmidt 2013 Mineralogical magazine*, 77, 2124.

Sánchez-Roa C., Faulkner D.R., Jiménez-Millán J., Nieto F. (2014). Frictional properties of fibrous clay minerals (sepiolite and palygorskite). *Gordon Conf. in Rock Deformation*.

Sánchez-Roa, C., Jiménez-Millán, J., Nieto, F., Faulkner, D.R., Jiménez-Espinosa, R. (2015a). Influence of the sepiolite and palygorskite crystal structure and microstructure on their frictional properties and behaviour in fault zones. *Goldschmidt 2015* p. 2751.

Sánchez-Roa, C., Vidal, O. Jiménez-Millán, J, Nieto, F., Faulkner, D.R. (2015). Thermodynamic model for sepiolite field stability and dehydration reactions under upper crust conditions. *AGU Fall Meeting*.

Sánchez-Roa C, Abad I, Nieto F, Jiménez-Millán J., Faulkner DR. (2015). Phyllosilicates in the Alhama de Murcia fault zone and its influence in fault seismicity. *EUROCLAY2015* p. 249.

B.2. Research projects and grants

Caracterización mineral e hidrológica de zonas de fallas ricas en arcillas: Modelización experimental y termodinámica. IP: Juan Jiménez Millán. CGL2011-30153-C02-01. Entidad financiadora: MINECO. 1/1/2012 - 31/12/2015. Financiación recibida (en euros): 84700 €

Asociaciones y fábricas de minerales de la arcilla desarrolladas en rocas de falla: implicaciones en la estructura de la permeabilidad, flujo de fluidos y comportamiento mecánico de zonas de falla. IP: Juan Jiménez Millán. CGL2007-66744-C02-02/BTE. Entidad financiadora: MEC. 1/10/2007 - 30/09/2011. Financiación recibida (en euros): 84700 €

Desarrollo de metodologías innovadoras para la caracterización de la cristalografía de los filosilicatos en ambientes de baja temperatura. Aportación a la comprensión de procesos

geológicos globales. IP: Fernando Nieto García. CGL2007-66744-C02-01. Entidad financiadora: MEC. 01/10/2007-30/09/2011. Financiación recibida (en euros): 99.220 €

Changes in phyllosilicate mineral structure and chemistry in prograde and retrograde metamorphic processes. IP: Juan Jiménez Millán. y Peter Arkai. HH2006-0030. Entidad financiadora: MEC. Acción Integrada Hispano-Húngara. 1/01/2007 - 31/12/2008
Financiación recibida (en euros): 19330€

Estudio de minerales formados a bajas temperaturas, especialmente filosilicatos y ceolitas, como indicadores de procesos geológicos". Ministerio de Asuntos Exteriores (AECI). 01-01-2007 al 31-12 -2008. IP: F. Nieto García (Universidad de Granada) y Margarita do Campo (CONYCYT, Universidad de Buenos Aires) 10.100 €

Cristaloquímica y cinética mineral de los filosilicatos en procesos de baja temperatura progradados y retrogradados: efecto de la deformación y de los fluidos. IP: Juan Jiménez Millán. BTE2003-07867-C02-02. Entidad financiadora: MCYT. 15/11/2003 - 15/11/2006
Financiación recibida (en euros): 31600 €

Efecto de la deformación y de los fluidos en la cristaloquímica y cinética mineral de los filosilicatos en procesos de baja temperatura progradados y retrógradados. IP: Juan Jiménez Millán y Fernando Rocha. Acción Integrada Hispano-Portuguesa HP2003-0074. Entidad financiadora: MCYT1/01/2004-30/06/2006. Financiación recibida (en euros): 7650 €
Entidades participantes: Universidad de Jaén, Universidade d'Aveiro

B.3. Contracts

Mejora de las características y usos de los productos cerámicos a partir de recursos existentes. IP: Juan Jiménez Millán. Fundación Centro de Innovación y Tecnología de la Arcilla. 01/01/2007 al 15/12/2008 Precio del contrato 42.084,80 €

Estudio sobre recursos minerales en determinadas zonas de la provincia de Jaén que permita reconocer posibilidades de creación de nuevo empleo. IP: Juan Jiménez Millán. Consejería de Empleo. Junta de Andalucía. 1/1/2007 al 30/12/2007. Precio del contrato 12000 €

B.4. PhD Supervision

Caracterización mineral de zonas de falla ricas en arcillas fibrosas: modelización experimental y termodinámica. Diana Catalina Sánchez Roa. 13/07/2017.

Caracterización de nanocomposites poliamida 66/sepiolita y su comportamiento tras la degradación. Cristina Fernández Barranco. 18/02/2015.

Procesos hidrogeoquímicos naturales e influencia antrópica en acuíferos libres: control sobre la calidad de las aguas del acuífero aluvial del Alto Guadalquivir en la provincia de Jaén. Miguel Lorite Herrera. Universidad de Jaén. 24/04/2008

Posibilidades de uso cerámico de los minerales y rocas industriales de la provincia de Jaén. Mercedes Vázquez Vilchez. Universidad de Jaén. 26/09/2003.

B.5 Scientific Societies

- PRESIDENT OF THE "SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA". Since 01/01/2015

B.6 Other responsibilities

- Vice-chancellor for Research of the Universidad de Jaen. 23/10/2014 – 23/04/2015
- Head of the Doctorate School of the Universidad de Jaen. 22/05/2011-22/10/2014
- Head of the Scientific facilities of the Universidad de Jaen. 20/04/2007-22/05/2011
- Clay minerals associate editor. Since 2017.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: JOSE MANGAS VIÑUELA

Fecha: enero 2019

Apellidos: MANGAS VIÑUELA

Nombre: JOSE

DNI: 07.820.878-G

Fecha de nacimiento : 28-IV-1958

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE FÍSICA
Dirección postal: EDIFICIO DE CIENCIAS BÁSICAS. CAMPUS UNIVERSITARIO DE TAFIRA. 35.017 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928-451296

Fax: 928-452922

Correo electrónico: jmangas@dfis.ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2506

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 7 de Agosto de 1996

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

GEOLOGÍA REGIONAL Y APLICADA (ISLAS CANARIAS), RECURSOS MINERALES, MINERALOGÍA, PETROLOGÍA, PATRIMONIO GEOLÓGICO, GEOARQUEOLOGÍA

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	julio de 1980
Licenciado con grado de sobresaliente en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	9 de Julio de 1981

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	14 de Marzo de 1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Categoría: Profesor Ayudante. Régimen dedicación: Normal.	Facultad de Ciencias (Sección Geología). Universidad de Salamanca	Fecha de contrato: 1 de Octubre de 1981. Fecha de terminación: 30 de Septiembre de 1982.
Categoría: Profesor Encargado de Curso Nivel "A". Régimen dedicación: Normal	Facultad de Ciencias (Sección Geología). Universidad de Salamanca	Fecha de contrato: 1 de Octubre de 1982. Fecha de terminación: 30 de Septiembre de 1983.
Categoría: Profesor Colaborador. Régimen dedicación: Exclusiva.	Centro Superior de Ciencias del Mar. Universidad Politécnica de Canarias.	Fecha de contrato: 1 de Octubre de 1984. Fecha de terminación: 30 de Junio de 1987.
Categoría: Profesor Titular Interino. Régimen dedicación: Exclusiva.	Centro Superior de Ciencias del Mar. Universidad Politécnica de Canarias.	Fecha de contrato: 1 de Julio de 1987. Fecha de terminación: 25 de Junio de 1988.
Categoría: Profesor Titular de Universidad. Régimen dedicación: Exclusiva.	Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.	Fecha de contrato: 26 de Junio de 1988. Fecha de terminación: 6 Agosto de 1996.
Categoría: Catedrático de Universidad Régimen dedicación: Exclusiva	Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Fecha de contratación: 7 de Agosto de 1996 hasta la actualidad.

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCÉS	B	B	B
INGLÉS	B	B	B

BREVE HISTORIAL CIENTÍFICO

Mi área de conocimiento es Cristalografía y Mineralogía, y he impartido durante 34 años docencia universitaria en 8 asignaturas distintas de Licenciatura y Grado, y en 10 de Doctorado y Máster, tanto en las Universidades de Salamanca (Facultades de Geología y Química) como en la de Las Palmas de Gran Canaria (Facultad de Ciencias del Mar). Las líneas de investigación que desarrollo están relacionadas con Geología Económica (Recursos minerales) y Geología Regional (Islas Canarias). Así, la investigación en Recursos Minerales se ha centrado en la génesis de yacimientos de elementos metálicos, minerales y rocas industriales (Sn, W, U, Cu, Pb, Zn, Fe, Ag, Nb, Ta, Mo, Tierras Raras, Barita, areniscas, lapilli, ignimbritas y rocas ornamentales) tanto de la Península Ibérica (Galicia, Castilla y León, Extremadura, Castilla-La Mancha, Murcia, Andalucía y Cantabria) como de Canarias (Gran Canaria y Fuerteventura). Actualmente, está en vigor un proyecto sobre exploración de tierras raras en Canarias para ser usadas como catalizadores en obtención de energía renovable. Por otra parte, los trabajos sobre Geología de Islas se enmarcan en temas de volcanología, mineralogía, geoarqueología y

patrimonio geológico. Así, se han llevado a cabo estudios geológicos de rocas ígneas del Complejo Basal de Fuerteventura (rocas plutónicas alcalinas y carbonatitas) y de las etapas de declive alcalino (sistema cónico de diques) y de reactivación volcánica de Gran Canaria (Grupos Roque Nublo y Post Roque Nublo). Igualmente, se han realizado investigaciones en depósitos sedimentarios eólicos y marinos, en materiales líticos aborígenes y en patrimonio geológico, todos ellos en las islas de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y La Palma. Actualmente está en vigor un proyecto nacional sobre la problemática ambiental de los sistemas playa-duna canarios.

Frutos de esta labor docente e investigadora son: a) la publicación de más de 100 artículos y capítulos de libros de carácter nacional e internacional de mi especialidad; b) la presentación de 120 ponencias en congresos nacionales e internacionales; c) la participación como Investigador Principal e Investigador en más de 40 proyectos de investigación nacionales (MEC, CAICYT; CICYT, DGYCIT; Diputación de Alicante, Gobierno Autónomo de Canarias; Cabildo de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas) e internacionales (CEE: Francia e Italia; USA: Denver y Hawai; y acciones integradas hispano-francesas), y en 15 Contratos de I+D+i (GEOPRIN., Caja de Ahorros de Salamanca, ASTURIANA DE ZINC, MINAS DE ALMADEN, INGEA-DUROL-TRIUNVISA, Cabildo de Gran Canaria, Dirección general de Costas, IEO); d) ser miembro de varias Sociedades Geológicas nacionales (SEM, SGE, AEGYM) e internacionales (IAGOD, IMMA, SGA, SMC, ICM, IMA, IAVCEI, IAS), y haber sido representante español en comités científicos internacionales (COFFI del IAGOD y WG Fluid Inclusion del IMA); e) realizar 7 estancias de larga duración (> 4 semanas) en centros de investigación (CREGU y CRPG en Nancy, Francia; Laboratorio de isótopos estables de la Universidad de Salamanca; CEA de Saclay, Francia; y HIGP- POST en Hawai, USA); f) impartir 47 seminarios y conferencias relacionadas con mi investigación; g) ser miembro del comité organizador de 13 congresos nacionales e internacionales.

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

Título del proyecto: "Aprovechamiento integral de los yacimientos españoles de estaño portadores de niobio y tántalo".

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de la CAICYT nº 4502/79

Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1979 hasta: 1983

Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno

Número de investigadores participantes:

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Caracterización y correlación petrológica, geoquímica y geocronológica de las rocas graníticas de Galicia (La Coruña y Lugo)".

Entidad financiadora: Instituto Geológico y Minero de España

Entidades participantes: Proyecto de investigación donde participaban la empresa GEOPRIN S.A., Instituto Geológico y Minero de España y el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1982 hasta: 1983

Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno

Número de investigadores participantes:

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Análisis metalogénico del batolito de Albuquerque por geoquímica y teledetección".

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa Nº 90/82

Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca, y Laboratorio de Geología y Geoquímica de la Universidad de Niza.

Duración, desde: 1982 hasta: 1983

Investigador responsable: Investigador principal español Dr. Antonio Arribas Moreno

Número de investigadores participantes:

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Geocronología de los granitos hercínicos y antehercínicos del Noroeste de la Península Ibérica".
Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa Nº 39/83.
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca, y U.S.T. de Languédoc, Montpellier
Duración, desde: 1983 hasta: 1984
Investigador responsable: Investigador Principal español Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Geología y geoquímica de las mineralizaciones de Pb-Zn-Cu-Ag de Sierra Morena Oriental. Un modelo metalogénico para la exploración de este tipo de yacimientos.
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de la CAICYT Nº 2728/83
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: 1983 hasta: 1986
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Metalogenia y métodos de exploración de los yacimientos sedimentarios de barita y sulfuros metálicos de la región centro-occidental de España".
Entidad financiadora: Proyecto de investigación de la CAICYT nº 393/84
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: 1984 hasta: 1987
Investigador responsable: Dra. Candelas Moro Benito
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Los yacimientos de oro-alunita en España y los EE.UU.".
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación nº CCA-8411122 del Comité conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía-Mineralogía, Universidad de Salamanca
Duración, desde: 1984 hasta: 1987
Investigador responsable: Investigador Principal español Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Origen de dos tipos de mineralizaciones en el norte de España. Geocronología y geoquímica isotópica de yacimientos de Sn-W-Nb-Ta y Pb-Zn".
Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa Nº 35/174
Entidades participantes: Dpto. de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca y U.S.T. de Languédoc, Montpellier
Duración, desde: 1986 hasta: 1987
Investigador responsable: Investigador Principal español Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Definición de un modelo genético de las mineralizaciones de metales estratégicos (Mo, Sn, W y U) asociados a las rocas graníticas, por medio de un estudio comparativo en diversos segmentos del orógeno Hercínico (Macizo Sardo-Corso y Macizo Ibérico)".
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación del Consejo Nacional de Investigación Italiano

Entidades participantes: Departamento de Petrología y Geoquímica de la Universidad de Siena. Departamento de Física de la Universidad Politécnica de Canarias
Duración, desde: 1986 hasta: 1987
Investigador responsable: Investigador Principal italiano Dr. Francesco Riccobono
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Development of new multi-disciplinary technics for mineral exploration in several areas of the western Iberian Peninsula".
Entidad financiadora: Proyecto de la Comisión de las Comunidades Europeas (CEE) nº MA-1M-0022-C(A). Bruselas.
Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España
Duración, desde: 1987 hasta: 1990
Investigador responsable: Dr. Pablo Gumiel Martínez
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Las mineralizaciones de tierras raras y otros elementos menores asociados con carbonatitas y rocas plutónicas alcalinas del Complejo Basal de Fuerteventura (Islas Canarias, España)".
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de la CICYT. GEO 89-0374
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duración, desde: 1989 hasta: 1992
Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Volcanismo explosivo: estudio de los materiales piroclásticos y lávicos pertenecientes al ciclo Roque Nublo en la mitad septentrional de Gran Canaria (Islas Canarias, España)".
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias nº 89-69
Entidades participantes: Departamento de Física. Sección de Geografía (Departamento de Arte, Ciudad del Territorio) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Duración, desde: 1990 hasta: 1993
Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "European laboratory volcano: Teide. Definition of the fine structure and the plumbing system aimed at eruption prediction, hazard assessment and eruptive mechanism understanding", Subproyecto: "Volcanological evolution of the Cañadas-Teide volcanic system. Definition of the volcanological guidelines for the evaluation of the potential volcanic risk in Tenerife".
Entidad financiadora: European volcanological project 93 (EEC-CEC-DG XII).
Entidades participantes: Departamento de Volcanología. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC); Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime Almera, CSIC, Barcelona); Departamento de Física de la ULPGC, entre otros
Duración, desde: 1993 hasta: 1995
Investigador responsable: Proyecto Dr. Vicente Araña Saavedra y subproyecto Dr. Joan Martí Molist
Número de investigadores participantes:
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Evolución geomorfológica y estudio de los deslizamientos de terreno de la depresión de Tirajana, Gran Canaria".
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de la convocatoria "Simón Benítez Padilla" del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duración, desde: 1994 hasta: 1996
Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Volcanología del Grupo Roque Nublo (Gran Canaria): Geocronología, Geoquímica y mecanismos eruptivos".

Entidad financiadora: Proyecto de investigación del Gobierno de Canarias. Nº 93/022

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Metalogenia de las mineralizaciones de tierras raras asociadas a las carbonatitas de Fuerteventura (Islas Canarias)".

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación DGICYT, Nº PB 93-1219.

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Condiciones fisico-químicas en la génesis y evolución de los magmas alcalinos de los complejos volcánicos de Bandama (Gran Canaria) y Valverde (El Hierro), Islas Canarias".

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa (Programa Picasso) Nº HF 249-B.

Entidades participantes: Laboratoire Pierre Süe del Centre d'études de Saclay y Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: Investigador Principal francés Dr. Robert Clocchiati e Investigador principal español Dr. José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Condiciones fisico-químicas en la génesis y evolución de los magmas alcalinos de los complejos volcánicos de Bandama (Gran Canaria) y Valverde (El Hierro), Islas Canarias".

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Francesa (Programa Picasso) Nº HF 297-B

Entidades participantes: Laboratoire Pierre Süe del Centre d'études de Saclay y Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Investigador Principal francés Dr. Robert Clocchiati e Investigador principal español Dr. José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Pautas evolutivas del volcanismo reciente de Gran Canaria (Islas Canarias)".

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de la D.G.E.S. nº PB96-0243.

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. Francisco José Pérez Torrado.

Número de investigadores participantes: 8

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Geocronología del volcanismo reciente de Gran Canaria (Islas Canarias): pautas de distribución espacio-temporal".

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-francesa Nº HF 1997-001.

Entidades participantes: Centre des Faibles Radioactives (ERS 580), Groupe Geochimie-Geochronologie y Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 1997 hasta: 1998
Investigador responsable: Dr. Francisco José Pérez Torrado.
Número de investigadores participantes: 4
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Estudio mineralógico y metalogenético de los indicios de Sn, W y Au situados al sur del granito de Bañobárez y en el granito de Gallegos de Argañán, Salamanca".
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. SA76/97
Entidades participantes: Departamento de Geología de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: I-1997 hasta: XII-1997
Investigador responsable: Dra. Rosa Reguilón Bragado
Número de investigadores participantes: 4
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Las mineralizaciones de W, Sn y Au asociadas a cizallas dúctiles del área Masueco-Valderrodrigo (Salamanca). Su metalogenia".
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. SA20/98
Entidades participantes: Departamento de Geología de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: I-1998 hasta: XII-1998
Investigador responsable: Dra. Rosa Reguilón Bragado
Número de investigadores participantes: 4
Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: "Volcanología de las erupciones cuaternarias de Bandama y Pinos de Galdar en Gran Canaria".
Entidad financiadora: Programa sectorial de formación de profesorado y perfeccionamiento de personal investigador. Subprograma de estancias de investigadores españoles en centros de investigación extranjeros. Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y HIGP de la University of Hawaii at Manoa.
Duración, desde: 1998 hasta: 1998
Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela.
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: "Hidrogeología del acuífero de La Aldea (Gran Canaria)".
Entidad financiadora: Proyecto de Investigación CICYT-Feder 1-FD-97-0525.
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Cuantía de la subvención 85.840 €
Duración, desde: 1998 hasta: 2001
Investigador responsable: Dra. María del Carmen Cabrera Santana
Número de investigadores participantes: 11
Calidad en que ha participado: investigador

Título del contrato/proyecto: "Evaluación de los aportes de polvo atmosférico y su implicación en la formación de suelos con carbonatos en Gran Canaria"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Proyecto precompetitivo de investigación. Programa propio de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria 2002
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Cuantía de la subvención: 3.000 Euros
Duración, desde: 1-X-02 hasta: 1-X1-03
Investigador responsable: Dra. Inmaculada Menéndez González
Número de investigadores participantes: 3

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Estudio del volcanismo reciente de carácter básico en las islas de Gran Canaria y Tenerife.

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias (proyecto nº PI 2002/148).

Entidades participantes: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 17.638,14 Euros

Investigador responsable: Dr. Francisco José Pérez Torrado

Listado de investigadores participantes: 7

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Análisis comparado de la evolución y situación ambiental de los principales sistemas dunares de Canarias

Entidad financiadora: Gobierno Autónomo de Canarias. PI2002/008

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Dpto. de Geografía de la Universidad de La Laguna, Departamento de Ciencias Marinas y Ordenación del Territorio de la Universidad de Vigo

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 18.031 €

Investigador responsable: Dr. Ignacio Alonso Bilbao

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Modelización de los procesos naturales y análisis de las consecuencias ambientales inducidas por el turismo en la reserva natural especial de las Dunas de Maspalomas (Gran Canaria, Islas Canarias). REN 2003-05947

Entidades participantes: Departamento de Geografía y Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla,

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 67.850 €

Investigadora responsable: Dra. Emma Pérez-Chacón Espino

Número de investigadores participantes: 9

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: La explotación de los recursos líticos en la isla de Gran Canaria. Hacia la reconstrucción de las relaciones sociales de producción en época precolonial y colonial

Entidad financiadora: MCYT BHA 2003-03930

Entidades participantes: Departamento de Prehistoria, Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 23.000 euros

Investigador responsable: Dra. Amelia del Carmen Rodríguez-Rodríguez

Número de investigadores participantes: 9

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: La explotación de los recursos abióticos en la isla de Gran Canaria. Hacia la reconstrucción de las relaciones sociales de producción en época preeuropea y colonial

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, referencia: HUM2006-09189-HIST

Entidades participantes: Departamentos de Prehistoria y Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, CSIC Barcelona

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 38.000 euros

Investigador responsable: Dra. Amelia del Carmen Rodríguez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 9

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: TANGO. Red iberoamericana en teledetección aplicada a la prevención de riesgos geológicos litorales

Entidad financiadora: CYTED, referencia: 407RT0310

Entidades participantes: Universidad Nacional Mar de Plata (Argentina); Universidad do Vale do Itajaí, Centro de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar (Brasil); Universidad del Norte (Colombia); Oficina de Manejo Integral Costero (Cuba); Instituto do Mar (Portugal); Instituto Cartográfico Valenciano y Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y de la Universidad Católica de Valencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 36.000 euros

Investigador responsable: Dr. Javier Alcántara Carrió

Número de investigadores participantes: 9

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Consecuencias ambientales inducidas por el desarrollo turístico en espacios insulares: alteraciones de los procesos naturales en sistemas de dunas litorales de Canarias y Cabo Verde. Referencia: SEJ2007-64959/GEORG

Entidades participantes: Departamento de Geografía y Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla, Dpto. Geografía de Pablo de Olavide de Sevilla

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 72.600 €

Investigadora responsable: Dra. Emma Pérez-Chacón Espino

Número de investigadores participantes: 15

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Caracterización textural y mineralógica del material particulado atmosférico (NMPs) y su incidencia en la población canaria.

Entidades participantes: ULPGC/ULL/DRI-USA/ University of London

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 34.000 €

Investigadora responsable: Dra. Inmaculada Menéndez González

Número de investigadores participantes: 15

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Metalogenia de kimberlitas y carbonatitas en Angola: aplicaciones en exploración minera.

Entidades participantes: Universidad de Barcelona; McGill University, Canadá; Geological Survey of Canada; University of Las Palmas de Gran Canaria; University; National University of Ireland Galway; Agostinho Neto, Luanda y empresa ENDIAMA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. CGL2009-13758

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 163.000 €

Investigadora responsable: Dr. Joan Carles Melgarejo Draper

Número de investigadores participantes: 13

Calidad en que ha participado: investigador

Título del proyecto: Diagnóstico ambiental de los sistemas de dunas de Canarias para la elaboración de modelos sostenibles de gestión Territorial. Referencia: CSO2010-18150

Entidades participantes: Departamento de Geografía, Física y Ciencias Históricas, Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla, Dpto. de Infraestructura del Transporte y del Territorio de la Universidad Politécnica de Barcelona

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 78.650 €

Investigadora responsable: Dr. Luis Hernández Calvento

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Materiales para una avanzada generación de energía en Canarias

PROYECTO: MAGEC

Entidades participantes: Grupo de Investigación de Nanomateriales y Espectroscopia (ULL) y GEOGAR (Geología aplicada y regional) del IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: Caja Canarias Fundación 2013
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 17.550 €
Investigador responsable: Jorge Méndez Ramos
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Caracterización de procesos socio-ecológicos de los sistemas playa-dunas de Canarias como base para su gestión sostenible
Proyecto: CSO2013-43256-R
Entidades participantes: IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 41.000 €
Investigador responsable: Luis Hernández Calvento
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Materiales para una avanzada generación de energía
PROYECTO: ENE2013-47826-C4-4-R
Entidades participantes: Grupo de Investigación de Nanomateriales y Espectroscopia (ULL) Universidad de La Laguna e IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 72.000 €
Investigador responsable: Jorge Méndez Ramos
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: App's CanaryGeoroutes I (Gran Canaria): Guía Interactiva multiplataforma "Georruta TransGrancanaria".
PROYECTO: ULPGC2013-23
Entidades participantes: Grupo de Investigación GEOGAR adscrito al IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: FECYT-Ministerio de Economía y Competitividad. FCT-14-8629 (mod. 1.1)
Duración, desde: 1/09/2014 hasta: 30/04/2015 Cuantía de la subvención: 7.800 €
Investigadora responsable: Jorge Yepes Temiño
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Canarygeoroutes I (Gran Canaria): Geo-Guía Interactiva de los Senderos de Gran Canaria
PROYECTO: ULPGC2013-23
Entidades participantes: Grupo de Investigación GEOGAR adscrito al IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: ULPGC
Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 4.500 €
Investigadora responsable: Jorge Yepes Temiño
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Materiales y dispositivos impresos en tres dimensiones para almacenamiento de energía y producción de biofuel. Subproyecto: Materiales avanzados para aplicaciones energéticas impresos en 3D (3D-MEGA)
PROYECTO: ENE2016-74889-C4-2-R
Entidades participantes: Instituto Universitario de Materiales y Nanotecnología, Universidad de La Laguna e IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración, desde: 2016 hasta: 2019. Cuantía de la subvención: 360.000 €; subproyecto 181.500 €
Investigador responsable: Albert Tarancón Rubio y Marc Torrell Faro; Subproyecto: Juan Carlos Ruiz Morales y Pedro Carlos Esparza Ferrera

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Análisis de procesos naturales y humanos asociados a los sistemas playa-duna de Canarias (DUNCAN)

Proyecto: CSO2016-79673-R

Entidades participantes: IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 56.870€

Investigador responsable: Luis F. Hernández Calvento

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: "Materiales para un Avanzada Generación de Energía en Canarias y búsqueda de elementos de tierras raras

PROYECTO: PROLD 2017010078

Entidades participantes: Instituto Universitario de Materiales y Nanotecnología, Universidad de La Laguna, IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC) Dpto. de Edafología y Geología, Universidad de La Laguna. Entidades cooperantes: Universidad de Barcelona y Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias. Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento. Agencia Canaria de Investigación

Duración, desde: 2017 hasta: 2020. Cuantía de la subvención: 69.400 €;

Investigador responsable: Jorge Méndez Ramos

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Sistemas Playa-Duna actuales y fósiles en la costa de Telde: registro de cambios globales del nivel del mar en tiempos geológicos recientes

Proyecto: Fondo de Desarrollo de Canarias. FDCAN

Entidades participantes: Ayuntamiento de Telde - Cabildo Insular de Gran Canaria - IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Duración, desde: 2018 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 38.190 €

Investigador responsable: José Mangas Viñuela

Número de investigadores participantes: 1 más el grupo GEOGAR del IOCAD (7 investigadores)

Título del proyecto: Telde georouters. App de lugares de importancia comunitaria y zonas especiales de conservación

Proyecto: Fondo de Desarrollo de Canarias. FDCAN

Entidades participantes: Ayuntamiento de Telde - Cabildo Insular de Gran Canaria - IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC)

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Duración, desde: 2018 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 29.540 €

Investigador responsable: Jorge Yepes Temiño

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Evidencias del cambio climático a partir de los yacimientos paleontológicos y los depósitos volcánicos y sedimentarios abióticos (ECLIPSA), para yacimientos de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Palma

Proyecto: Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Cabildo de Tenerife

Entidades participantes: Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. IGME. IOCAG (Instituto de Oceanografía y Cambios Global, ULPGC). Departamento de Geografía de La Laguna, ULL.

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Duración, desde: enero 2018 hasta: diciembre 2018 Cuantía de la subvención: 25.000 €

Investigador responsable: María Esther Martín González

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.

Título: "Evolución y características de las fases fluidas asociadas a los filones de cuarzo del yacimiento estannífero de Golpejas (Salamanca)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Tomo II. Páginas, inicial: 551 final: 564 Fecha: 1984

Editorial (si libro): I Congreso Español de Geología.

Lugar de publicación: Segovia

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.

Título: "Características físico-químicas de los fluidos asociados con las mineralizaciones de uranio de mina Fe (Salamanca)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 435 final: 451 Fecha: 1984

Editorial (si libro): VII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia

Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Arribas, A., Jiménez, E., Polo, V., Rodríguez, S., Reguilón, R., Cembrano, M.L., García Luis, A.I., Martín-
Izard, A. y Mangas, J.

Título: "La enfermedad de la piedra en la arenisca de Villamayor: Diagnóstico, Tratamiento y Conservación"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 170 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca. Serie Monografías. Depósito Legal: S. 831-1984.

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas-Rosado, A.

Título: "Fases fluidas y metalogenia del yacimiento wolframífero Virgen de la Encina (León, España)".

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 101 final: 134 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Memorias Nº1, Universidade do Porto, Faculdade de Ciências. Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico. ISSN 0871-1607.

Lugar de publicación: Oporto (Portugal)

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: "Estudio de las inclusiones fluidas en los yacimientos españoles de Sn asociados a granitos hercínicos".

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 39 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Ediciones Universidad de Salamanca. Dep. Legal: S. 382-1987

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Fluid inclusion study in different types of tin deposits associated with the hercynian granites of western Spain".
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 193 final: 208 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Geology. Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Hydrothermal fluid evolution of the Sn-W mineralization in the Parrilla ore deposit(Cáceres, Spain)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 145 Páginas, inicial: 147 final: 155 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of the Geological Society. Londres

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Estudio de inclusiones fluidas en el yacimiento estannífero de Teba (Cáceres)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 67 final: 80 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Evolution of hydrothermal fluids at the Feli tin deposits, Western Spain"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 343 final: 358 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Bulletin de Minéralogie. París

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Estudio de las inclusiones fluidas atrapadas en cristales de casiterita y cuarzo del yacimiento de San Finx (La Coruña, España)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 241 final: 259 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Sierra, J.
Título: "Las inclusiones fluidas. Métodos de análisis e interpretación"
Ref. Revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 79 final: 146 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Yacimientos Minerales. Centro de Estudios Ramón Areces. Editores científicos: R. Lunar y R. Ollarzum.
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Arribas, A.
Título: "Fluid inclusion study of tin-mineralized greisens and quartz-veins in the Penouta apogranite (Orense, Spain)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 221 final: 223 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Mineralogical Magazine. Londres

Autores (p.o. de firma): F. Palero, J. Mangas, R. Both y A. Arribas.

Título: "Metallogeny of sheared Zn-Pb vein deposit of Alcudia Valley, Ciudad Real)"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 213 final: 217 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Source, Transport and Deposition of metals. Editores científicos: M. Pagel y J.L. Leroy. Ed. A.A. Balkema, Bookfield. ISBN: 90-5410-0206.

Lugar de publicación: Rotterdam, Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Reguilón, R. y Cabrera., M.C.

Título: Prospección radiométrica en rocas alcalinas y carbonatitas de la Serie Plutónica I de Fuerteventura (Islas Canarias). Resultados preliminares e implicaciones metalogénicas"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 389 final: 394 Fecha: 1992

Editorial (si libro): III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología. Salamanca. Junio. ISBN: 84-600-8114-1. Dep. legal: S.306-1992.

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Becquel, J. y Arribas, A..

Título:"Evolución y características de las fases fluidas asociadas a la mineralización filoniana cuprífera de Minas de Camaquá (Rio Grande de Sur, Brasil)"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 368 final: 372 Fecha: 1992.

Editorial (si libro): III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología. Salamanca. Junio. ISBN: 84-600-8114-1. Depósito legal: S.306-1992.

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J. y Mangas, J.

Título: "Nuevos datos geocronológicos de los materiales volcánicos del ciclo magmático Roque Nublo en Gran Canaria (Islas Canarias, España)"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 453 final: 457 Fecha: 1992

Editorial (si libro): III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología. Salamanca. Junio. ISBN: 84-600-8114-1. Depósito legal: S.306-1992.

Lugar de publicación: Salamanca

Autores (p.o. de firma): Palero, F., Arribas A., Mangas, J., Both, R., Martín Izard, A. y Reguilón, R.

Título: "Metalogénesis de los yacimientos de Pb-Zn de La Región del Valle de Alcudia (Sierra Morena Oriental)"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1027 final: 1067 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Recursos Minerales de España. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Editores científicos J. García Guinea y J. Martínez Frías.

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Reguilón, R y Arribas, A.

Título: "Characteristics of fluid phases associated with quartz veins of Los Ratones Uranium deposit, Cáceres, Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: 3 Páginas, inicial: 149 final: 158 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Eighth Quadrennial IAGOD Symposium. Ed. Científico: Ivon T. Maurice. Editado por E. Schwiezerbart'sche Verlagsbuchhanklung. (ISBN 3-510-65153-7). Ore-forming fluid in inclusions.

Lugar de publicación: Stuttgart, Alemania

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Massare, D. y Clocchiatti, R.
Título: "Phonolitic origin of Roque Nublo ignimbrites of Gran Canaria (Canary Islands, Spain) from clinopyroxene melts inclusion studies"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 5. Páginas, inicial: 97 final: 106 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Mineralogy

Autores (p.o. de firma): Pérez Torrado, F.J. y Mangas, J.
Título: "Excursión geoturística por Gran Canaria"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 19 final: 26 Fecha: 1993.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tierra y Tecnología. Madrid

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Pérez Torrado, F.J.
Título: "Mineralizaciones de Tierras Raras: Los complejos de rocas plutónicas alcalinas y carbonatitas del Complejo Basal de Fuerteventura (Islas Canarias)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 6. Páginas, inicial: 36 final: 41 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tierra y Tecnología. Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez Fernández, F. , Mangas, J., Both, R. y Arribas, A..
Título: "Metallogeny of the Zn-Pb deposits of the South-Eastern region of Picos de Europa (Cantabria, Spain)"
Ref. Revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 13 final: 16 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Current Research in Geology applied to ore deposits. Editores científicos: P. Fenoll, J. Torres y F. Gervilla.
ISBN: 84-338-1772-8. Dep. Legal GR-5299.
Lugar de publicación: Universidad de Granada

Autores (p.o. de firma): Pérez Torrado, F.J. y Mangas, J.
Título: "El estratovolcán Roque Nublo (Gran Canaria): estratigrafía y modelo evolutivo"
Ref. Revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 179 final: 192 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Serie Casa de los Volcanes Nº 3, In memoriam Dr. José Luis Díez Gil. Servicio de Publicaciones del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. ISBN: 84-87021-19-0, Depósito legal: GC-677-94. Editores científicos: Alicia García y Alicia Felpeto (CSIC).
Lugar de publicación: Lanzarote

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Reguilón, R. y Martín-Izard, A.
Título: "Metalogenia de las mineralizaciones de tierras raras asociadas a los complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura (Islas Canarias)"
Ref. Revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 71 final: 80 Fecha: 1994.
Editorial (si libro): Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía. Núm. 18 (Geología y metalogenia en ambientes oceánicos). Depósito legal: M-300-65-1995. ISBN: 84-491-0124-7.
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Losada, J.A., Pérez-Torrado, F.J., García Hernández, J.E., Notario, J.S., González Martín, M.M., Hernán, F., Martí, J., Queralt, I. y Mangas, J.

Título: "Mineralizaciones de zeolitas ligadas a la acción de fluidos volcánicos en depósitos piroclásticos de Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias)"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 12 final: 21 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía. Núm. 18 (Geología y metalogenia en ambientes oceánicos). Depósito legal: M-300-65-1995. ISBN: 84-491-0124-7.

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J., Soler, V., Carracedo, J.C. y Mangas, J.

Título: "Temperatura de emplazamiento de las ignimbritas Roque Nublo (Gran Canaria, Islas Canarias) mediante técnicas paleomagnéticas"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 50 (1-2) Páginas, inicial: 9 final: 17 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estudios Geológicos. Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J. y Mangas, J.

Título: "Origen y evolución geológica de la barra de las Canteras"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 4 final: 13 Fecha: 1994.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Vector Plus. Fundación Universitaria de Las Palmas. Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J., Martí, J., Queralt, I. y Mangas, J.

Título: "Alteration processes of the Roque Nublo ignimbrites (Gran Canaria, Canary Islands)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 191 final: 204 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Volcanology and Geothermal Research. Holanda

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J., Carracedo, J.C. y Mangas, J.

Título: "Geochronology and stratigraphy of the Roque Nublo Cycle, Gran Canaria, Canary Islands"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 807 final: 818 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Geological Society, Londres

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Pérez-Torrado, F.J.

Título: "Fluid inclusions and stable isotope studies in Sn-W deposits of Western Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 473 final: 476 Fecha: 1995

Editorial (si libro): : Mineral Deposits: from their origin to their environmental impact. Editores científicos: J. Pasava, B. Kribek y K. Zak. Editado por A.A. Balkema, ISBN: 90-5410-550-X

Lugar de publicación: Rotterdam, Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Martín-Izard, A. y Reguilón, R.

Título: "Minerales de tierras raras en las carbonatitas del Complejo Basal de Fuerteventura (Islas Canarias)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 20 (7) Páginas, inicial: 1511 final: 1513 Fecha: 1996

Lugar de publicación: Geogaceta. Madrid

Autores (p.o. de firma): Reguilón, R., Arribas, A., Martín-Izard, A. y Mangas, J.

Título: "Las mineralizaciones de U de La Carretona y Casa del Gallo en el granito de Albalá (Cáceres)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 19-1 Páginas, inicial: 55 final: 56 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J., Martí, J. y Mangas, J.

Título: "Mecanismos de emisión, transporte y depósito de las ignimbritas Roque Nublo (Gran Canaria, Islas Canarias)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 20 (3) Páginas, inicial: 543 final: 545 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Geogaceta. Madrid

Autores (p.o. de firma): Cabrera, M.C., Mangas, J. y Pérez-Torrado, F.J.

Título: "El vulcanismo de las Islas Canarias"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 195 final: 208 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Geología de España en imágenes. Rafael Fernández Rubio. Ed. Consejo de Seguridad Nuclear. ISBN: 84-87275-73-7

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez-Torrado, F.J., Martí, J., Mangas, J. y Day, S.J.

Título: "The Roque Nublo ignimbrite (Gran Canaria, Canary Island)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 647 final: 654 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bulletin of Vulcanology, Australia

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Reguilón, R.M. y Martín-Izard, A.

Título: "Rare earth minerals in carbonatites of Basal Complex of Fuerteventura"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 475 final: 478 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Mineral Deposits, Papunen (ed). Balkema, ISBN 9054108894.

Lugar de publicación: Rotterdam, Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: "Análisis de la evolución geológica y la formación de los paisajes característicos de las islas de Fuerteventura y Lanzarote"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 99 final: 102 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Ecosistemas Insulares Canarios. Usos y aprovechamientos en el territorio. Ed. Pedro. L Pérez de Paz. Master en Gestión Ambiental. ISBN. 84-98729-03-4

Lugar de publicación: Santa Cruz de Tenerife

Autores (p.o. de firma): Both, R., Palero, F.J., Arribas, A., Boyce, A. y Mangas, J.

Título: "Metallogenesis of lead-zinc deposits of the Alcudia Valley, Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 817 final: 820 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Mineral Deposits: Processes to Processing, Stanley et al. (eds). Balkema, ISBN 90-5809-068-X

Lugar de publicación: Rotterdam, Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas J.

Título: "Canarias y Hawai: dos archipiélagos asociados a puntos calientes"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2000

Editorial (si libro): I Jornadas Canarias de Geología. Dep. Legal: 576-2000. ISBN 84-699-2370-6

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas J. y Meco J.

Título: "Excursión geológica por el Norte de Gran Canaria"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 62 final: 71 Fecha: 2000

Editorial (si libro): I Jornadas Canarias de Geología. Dep. Legal: 576-2000, ISBN 84-699-2370-6

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Fuertes-Fuentes, M., Martín Izard, A., Boiron, M.C. y Mangas, J.

Título: "Fluid evolution of rare-earth element and muscovite granitic pegmatites from Central Galicia, NW Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 35, 4 Páginas, inicial: 332 final: 345 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Mineralium Deposita, Berlín, Alemania

Autores (p.o. de firma): Gómez-Fernández, F., Both, R., Mangas J. y Arribas, A.

Título: "Metallogenesis of Zn-Pb carbonate-hosted mineralization in the southeastern region of the Picos de Europa (Central Northern Spain) province: Geologic, fluid inclusion, and stable isotope studies"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 476 final: 490 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Economic Geology, USA

Autores (p.o. de firma): Fuertes-Fuentes, M., Martín-Izard, A., Boiron M.C. y Mangas, J.

Título: "P-T path and fluid evolution in the Franqueira granitic pegmatite, Central Galicia, Northwestern Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 38-5 Páginas, inicial: 1149 final: 1161 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: The Canadian Mineralogist, Canadá

Autores (p.o. de firma): Herrera-Berbera, E., Mangas, J. y Valet, J. P.

Título: "Paleomagnetic study of the ages of lavas of the island of Lanai, Hawaii"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 104, 1-4 Páginas, inicial: 21 final: 31 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Volcanology and Geothermal Research. Holanda

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez Torrado, F.J., Gimeno, D., Hansen A., Paterno M. y Guillou H.

Título: "Caracterización de los materiales volcánicos asociados a las erupciones holocenas de la Caldera de Pinos de Gáldar y conos volcánicos adyacentes (Gran Canaria)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 49 final: 52 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Geogaceta

Autores (p.o. de firma): Lomoschitz, A., Mangas, J. y Socorro, M

Título: "Geological characterization of lapilli in Gran Canaria Island, a raw material used as a gas granular filter"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 21 final: 32 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Ed. Macías, A. y Umbria, J. (ISBN: 84-89528-61-6, vol. 1)

Lugar de publicación: Chemical Industry and Environment IV

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: "Recursos Marinos: minerales"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL

Volumen: Páginas, inicial: 635 final: 660 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Curso de Formación en Gestión Integrada de la zona costera. ULPGC

Autores (p.o. de firma): Palero, F.J., Both, R.A., Arribas, A., Boyce, A.J., Mangas, J. y Martín-Izard, A.

Título: "Geology and metalogenic evolution of the polymetallic deposits of the Alcudia Valley mineral field, Eastern Sierra Morena, Spain"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 577 final: 605 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Economic Geology. USA

Autores (p.o. de firma): Calvet F., Cabrera, M.C., Carracedo, J.C., Mangas, J., Pérez-Torrado, F.J., Recio, C. y Travé, A.

Título: "Beachrocks from the Island of La Palma (Canary Islands, Spain)"

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 197 Páginas, inicial: 75 final: 93 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Marine Geology

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: "Excursión geológica por la costa sudoeste de Gran Canaria"

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 12 final: 23 Fecha: 2003

Editorial (si libro): II Jornadas Canarias de Geología. Dep. Legal: 786-2003, ISBN 84-688-4520-5

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Marrero, A. y Suárez, C.

Título: Características geológicas del travertino de Los Cristos, Barranco de Azuaje (Gran Canaria, Islas Canarias)

Ref. Revista Libro:

Clave: A Volumen: 6(2) Páginas, inicial: 83 final: 86 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Geo-Temas, ISBN: 1567-5172

Autores (p.o. de firma): Quintana, A.; Mangas, J. y Herrero, E.
Título: "Caracterización geomagnética del sistema cónico de diques traquíticos de Tejeda (Gran Canaria)"
Ref. Revista Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 53 final: 62 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Vector Plus. ISSN 1134-5306
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): García Rubiano, J.; Mangas Viñuela, J. y Arnedo Ayensa, M.A.
Título: Mapa radiométrico de la isla de Fuerteventura
Ref. Revista: Libro: Informe científico-Técnico para el Cabildo de Fuerteventura (PFV-00)
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 1 fina: 74 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Hernández. L. y Mangas J.
Título: Caracterización de los materiales sedimentarios aflorantes en el sistema dunas de Maspalomas (Gran Canaria, Islas Canarias)
Ref. Revista: Libro: I Procesos geomorfológicos y evolución costera
Clave: S Volumen: 145 Páginas, inicial: 67 final: 81 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Cursos e Congresos da Universidade de Santiago de Compostela. Editores: R. Blanco, J. López y A. Pérez.
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): Hernández, L.; Alonso, I.; Mangas, J. y Yanes, A.
Título: Tendencias actuales en Geomorfología Litoral
Ref. Revista: Libro: Tendencias actuales en geomorfología litoral (ISBN: 84-689-1543-2)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 9 final: 11 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Melián B.; Hernández A.; Menéndez, I.; Mangas, J.; Martín, M. y Sánchez-Pérez, I.
Título: Evolución freática en los espacios interdunares de Maspalomas (Gran Canaria, Islas Canarias): resultados preliminares
Ref. Revista: Libro: Tendencias actuales en geomorfología litoral (ISBN: 84-689-1543-2)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 143 final: 147 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.
Título: Rasgos geológicos principales del archipiélago canario y de la isla de Gran Canaria
Ref. Revista: Libro: Tendencias actuales en geomorfología litoral (ISBN: 84-689-1543-2)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 189 final: 216 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.
Título: Costa suroeste: Puerto Rico-Güigüi

Ref. Revista: Libro: Tendencias actuales en geomorfología litoral (ISBN: 84-689-1543-2)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 253 final: 270 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Calvet, F.; Pérez Torrado, F.J.; Travé, A.; Recio, C.; Cabrera, M.C.; Carracedo, J.C. y Mangas J.
Título: Origen de los Beachrocks de la isla de La Palma, Islas Canarias
Ref. Revista: Vector Plus. ISSN 1134-5306 Libro
Clave: A Volumen: 25 número: Enero-Junio Páginas, inicial: 73 final: 84 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Fundación Universitaria de Las Palmas Editor (si libro):
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): A. Rodríguez, A. Jiménez, J. Zamora, y J. Mangas,
Título: El empleo de cantos rodados en la elaboración de la loza tradicional de la isla de Gran Canaria, implicaciones etnoarqueológicas.
Ref. Revista: Treballs d'Etnoarqueologia Libro:
Clave: A, Volumen: 6 Páginas, inicial: 209 final: 225 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): A.C. Rodríguez, E. Martín, J. Mangas y I. Francisco
Título: Las canteras de molinos de mano de Gran Canaria. Anatomía de unos centros de producción singulares
Ref. Revista: Tabona Libro:
Clave: A, Volumen: 15 Páginas, inicial: 115 final: 141 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Martín Rodríguez, J. Mangas Viñuela y A. Rodríguez Rodríguez
Título: Patrimonio rupestre de Gran Canaria: la estación del Barranquillo del Cardón (Santa Lucía de Tirajana)
Ref. Revista: Almogaren (ISBN 3-900861-22-6) Institutum Canarium Libro:
Clave: A, Volumen: XXXVII Páginas, inicial: 27 final: 48 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Viena (Austria)

Autores (p.o. de firma): A. C. Rodríguez Rodríguez E. Martín Rodríguez, M.C. González Marrero, J. Mangas Viñuela y Buxeda i Garrigos, J.
Título: La explotación de los recursos líticos en la isla de Gran Canaria. Hacia la reconstrucción de las relaciones sociales de producción en época preeuropea y colonial
Ref. Revista: Libro: III Reunión de Trabajo de la Explotación de Recursos Abióticos; G. Martínez, A. Morgado y J. Afonso (eds)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 367 final: 391 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Díaz-Hernández, J.L.; Mangas, J.; Alonso, I. y Sánchez-Soto P.J.
Título: Airbone dust accumulation and soil development in the North-East of Gran Canaria (Canary Islands, Spain)
Ref. Revista: Journal of Arid Environments Libro:
Clave: A, Volumen: 71 Páginas, inicial: 57 final: 81 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Elsevier

Autores (p.o. de firma): A.M. Alonso-Zarza, J.F. Genise, M.C. Cabrera, J. Mangas, A. Martín-Pérez, A. Valdeolmillos, M. Dorado-Valiño

Título: Megarhizoliths in Pleistocene aeolian deposits from Gran Canaria (Spain): Ichnological and palaeoenvironmental significance

Ref. Revista: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology Libro:

Clave: A, Volumen: 265 Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Elsevier

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Solaz, I.

Título: Rocas industriales de la Formación Fonolítica en Gran Canaria: puzolanas, áridos de trituración y rocas ornamentales

Ref. Revista: Libro:

Clave: CL, Volumen: Geo-guías 5 Páginas, inicial: 137 final: 152 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Itinerarios geológicos por las Islas Canarias. Gran Canaria (F.J. Pérez-Torrado y M.C. Cabrera, Eds).

Sociedad Geológica de España, Geo-guías 5

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Alonso, I., Hernández-Calvento L., Mangas J. y Medina R.

Título: Sedimentología, hidrología y geomorfología del campo dunar de Maspalomas

Ref. Revista: Libro:

Clave: CL, Volumen: Geo-guías 5 Páginas, inicial: 121 final: 136 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Itinerarios geológicos por las Islas Canarias. Gran Canaria (F.J. Pérez-Torrado y M.C. Cabrera, Eds).

Sociedad Geológica de España, Geo-guías 5

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, L.L. Cabrera, I. Menéndez e I. Alonso

Título: Beachrock, biolita y sedimentos arenosos costeros en la playa de Famara (NE de Lanzarote)

Ref. Revista: Geo-Temas Libro:

Clave: CL, Volumen: 10 Páginas, inicial: 559 final: 562 Fecha: 2008

Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, A. Rodríguez, I. Francisco y E. Martín

Título: Canteras aborígenes de molinos de mano en la isla de Gran Canaria (España): caracterización petrológica de tobas de lapilli

Ref. Revista: Geo-Temas Libro:

Clave: A, Volumen: 10 Páginas, inicial: 1301 final: 1304 Fecha: 2008

Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, I. Menéndez, J.E. Ortiz y T. Torres

Título: Eolianitas costeras del Pleistoceno superior en el "Sitio de Interés Científico de Tufia" (Gran Canaria): sedimentología, petrografía y aminocronología

Ref. Revista: Geo-Temas Libro:

Clave: A, Volumen: 10 Páginas, inicial: 1405 final: 1408 Fecha: 2008

Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): I. Alonso, I. Sánchez, J. Mangas, S. Rodríguez, R. Medina y L. Hernández

Título: Caracterización textural y composicional de las playas del sector meridional de Gran Canaria. Consideraciones sobre el transporte de sedimentos

Ref. Revista: Geo-Temas Libro:

Clave: CL, Volumen: 10 Páginas, inicial: 495 final: 498 Fecha: 2008

Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez-Pérez, I. Alonso, J. Mangas, S. Rodríguez, A. Cearreta y R. Medina
Título: Caracterización de los sedimentos subyacentes en la Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas (Gran Canaria). Consideraciones preliminares acerca del origen de este sistema
Ref. Revista: Geo-Temas Libro:
Clave: CL, Volumen: 10 Páginas, inicial: 579 final: 582 Fecha: 2008
Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): A.M. Alonso-Zarza, J. Genise, A. Valdeolillos-Rodríguez, M.C. Cabrera-Santana, J. Mangas-Viñuela, A. Martín-Pérez y M. Dorado-Valiño
Título: Los megarrizolitos de las eolianitas de Tufia (Gran Canaria): procesos de formación, ictología y paleoambiente
Ref. Revista: Geo-Temas Libro:
Clave: CL, Volumen: 10 Páginas, inicial: 1377 final: 1380 Fecha: 2008
Editorial (si libro): VII Congreso Geológico de España (ISSN: 1567-5172)
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): I. Menéndez, L. Cabrera; I. Sánchez-Pérez, J. Mangas y I. Alonso
Título: Characterisation of two fluvio-lacustrine loessoid deposits on the island of Gran Canaria, the Canary Islands
Ref. Revista: Quaternary International Libro:
Clave: A, Volumen: 196 Páginas, inicial: 36 final: 43 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Lomoschitz, M.A. Franesqui, J. Yepes y J. Mangas
Título: Jornadas técnicas y cursos de formación continua como complemento formativo en Ingeniería Civil
Ref. Revista: Libro:
Clave: CL, Volumen: Páginas: 12 Págs. Fecha: 2009
Editorial (si libro): Escuela Técnica superior de Ingeniería del Diseño. 17 CUIEET Congreso universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. RES-350
Lugar de publicación: Valencia

Autores (p.o. de firma): Déniz González, Itahisa y Mangas Viñuela, José
Título: Inventario y valoración de los Lugares de Interés Geológico en la Costa de Arucas (N de Gran Canaria)
Ref. Revista: Libro: P. Florido e I. Rábano (Eds.), Una visión multidisciplinar del patrimonio geológico y minero. Cuadernos del Museo Geominero, nº 12.
Editorial (si libro): Instituto Geológico y Minero de España. ISBN 978-84-7840-836-8 Clave: CL Volumen:
Páginas, inicial: 75 final: 89 . Fecha: 2010
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Fernández-Negrín, E.; Cruz, N.; Fernández-Cabrera, E.; Peña, C.; Hernández-Cordero, A. I.; Pérez-Chacón, E.; Hernández-Calvento, L.; Mangas, J. y Sánchez, I.
Título: Caracterización de Procesos Sedimentarios en la Isla de la Graciosa (Islas Canarias) mediante el seguimiento de una parcela con estación total
Ref. Revista: Libro: Avances en Geomorfología Litoral. ISBN-13: 978-84-615-3928-6
Editorial (si libro): I. Montoya, I. Rodríguez Santalla y M.J. Sánchez García.
Clave: CL; Páginas, inicial: 23 final: 26 . Fecha: 2011
Lugar de publicación: Actas de VI Jornadas de Geomorfología Litoral, Tarragona

Autores (p.o. de firma): Campeny, M.; Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A.; Constanzo, A.; Alfonso, P. y Manuel, J.
Título: Influencia del F en la distribución de Nb, Ta y REE en las lavas carbonatíticas de Catanda, Angola
Ref. Revista: Macla Libro:
Editorial (si libro): Clave: Volumen: 16 Páginas, inicial: 190 final: 191 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): del Pino, M.; Mangas, J.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Saez-Sagasti, J. I.; Onrubia-Pintado y J.; Prieto Angulo, P.
Título: Gran Canaria y la cerámica elaborada a mano durante la conquista castellana. Primeros resultados
Ref. Revista: Macla Libro:
Editorial (si libro): Clave: Volumen: 16 Páginas, inicial: 34 final: 35 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Pérez-Chacón, E., Hernández-Calvento, L., Menéndez, I. y Rodríguez, S.
Título: Procedencia y características texturales de las arenas eólicas costeras en la isla de La Graciosa (Islas Canarias)
Ref. Revista: Geotemas Libro:
Editorial (si libro): Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 577 final: 580 . Fecha: 2012
Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, A., Ramos, G., Bello, J. Ruano, J. y Mangas, J.
Título: Datos preliminares sobre las zeolitas asociadas a los basaltos vacuolares miocenos de Montaña Blanca (Agaete, Gran Canaria)
Ref. Revista: Geotemas Libro:
Editorial (si libro): Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 1092 final: 1095. Fecha: 2012
Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): Déniz González, I. y Mangas, J.
Título: Lugares de interés geológico en la costa de Las Palmas de Gran Canaria (Islas Canarias): Inventario y valoración
Ref. Revista: Geotemas Libro:
Editorial (si libro): Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 1253 final: 1256. Fecha: 2012
Lugar de publicación: Oviedo

Autores: Martín-Sosa, P.; González-Porto, M.; Almón-Pazos, B.; Acosta-Díaz, C.; Arrese-González, B.; Falcón, J.M.; Pascual-Fernández, J.J.; Chinea-Mederos, I.; Fraile-Nuez, E.; Presas-Navarro, C.; Jiménez, S.; Bartolomé-Baraza, A.; Tello-Antón, M.O.; Barreiro-Jueguen, S.; Sarralde-Vizuete, R.; González-Jiménez, J.; Papiol, V.; Boza-Vindel, C.; Brito, A.; Cartes, J.; Pascual-Alayón, P.J.; Druet-Vélez, M.; Acosta-Yepes, J.; Mangas, J.; Quevedo, L.; López-Rodríguez, F.J.; McKnight, L.; Anger, J.; Vélez-Belchí, P.; Benítez-Barrios, V.M.; González-Irusta, J.M.; Santana-Talavera, A.; Díaz-Rodríguez, P. (2014).
Título: IEO. 2013. Caracterización del Sur de Fuerteventura. Informe del Instituto Español de Oceanografía-Centro Oceanográfico de Canarias. Proyecto LIFE+ INDEMARES (LIFE07/NAT/E/000732). Coordinación: Fundación Biodiversidad, Madrid
Ref. Revista: Libro: <http://hdl.handle.net/10508/1758>
Editorial (si libro): Fundación Biodiversidad
Clave: Volumen: Páginas: 329 pp Fecha: 2013
Lugar de publicación:

Autores: Martín-Sosa, P.; González-Porto, M.; Almón-Pazos, B.; Acosta-Díaz, C.; Arrese-González, B.; Falcón, J.M.; Pascual-Fernández, J.J.; Chinea-Mederos, I.; Fraile-Nuez, E.; Presas-Navarro, C.; Jiménez, S.; Bartolomé-Baraza, A.; Tello-Antón, M.O.; Barreiro-Jueguen, S.; Sarralde-Vizuete, R.; González-Jiménez, J.; Papiol, V.; Boza-Vindel, C.; Brito, A.; Cartes, J.; Pascual-Alayón, P.J.; Druet-Vélez, M.; Acosta-Yepes, J.; Mangas, J.; Quevedo, L.; López-Rodríguez, F.J.; McKnight, L.; Anger, J.; Vélez-Belchí, P.; Benítez-Barrios, V.M.; González-Irusta, J.M.; Santana-Talavera, A.; Díaz-Rodríguez, P. (2013).
Título: IEO. 2013. Caracterización del Banco de La Concepción. Informe del Instituto Español de Oceanografía-Centro

Oceanográfico de Canarias. Proyecto LIFE+ INDEMARES (LIFE07/NAT/E/000732). Coordinación: Fundación Biodiversidad, Madrid.

Ref. Revista: Libro: <http://hdl.handle.net/10508/1757>

Editorial (si libro): Fundación Biodiversidad

Clave: Volumen: Páginas: 278 pp Fecha: 2014

Lugar de publicación: IEO

Autores (p.o. de firma): Menéndez I.; Pérez-Chacón E.; Mangas J.; Tauler, E.; Engelbrecht J. P. Derbyshire; Cana L. y Alonso I.

Título: " Dust deposits on La Graciosa Island (Canary Islands, Spain): texture, mineralogy and a case study of a recent plume dust transport "

Ref. Revista: *Catena* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2013.05.007>). Libro:

Editorial (si libro):

Clave: Volumen: 117 Páginas, inicial: 133 final 144. Fecha: 2014

Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Marc Campeny; José Mangas; Joan Carles Melgarejo; Aurora Bambi; Pura Alfonso; Thomas Gernon y José Manuel

Título: The Catanda extrusive carbonatites (Kwanza Sul, Angola): an example of explosive carbonatitic volcanism

Ref. Revista: *Bulletin of Volcanology* (<http://dx.doi.org/10.1007/s00445-014-0818-6>). Libro:

Clave: A, Volumen: 76, Páginas, inicial: 818 final: 833 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Autores: Tauler, E. Campeny, M.; Melgarejo, J.C.; Bambi, A.; Mangas, J. y Manuel, J.

Título: Patrones de formación y de alteración de la vermiculita en las carbonatitas volcánicas de Catanda (Angola)

Ref. Revista: *Macla* Libro:

Clave: A, Volumen: 19, Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro): Sociedad Española de Mineralogía

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: Claves generales de los Paisajes de Lanzarote. Contexto geológico.

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 10 final 12 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: Timanfaya y el sur de Lanzarote. Conjunto volcánico de Pico Partido

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 38 final 40 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): González-Morales, A. y Mangas, J.

Título: Timanfaya y el sur de Lanzarote. Las salinas de El Janubio.

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 46 final 48 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y A. Yáñez

Título: Timanfaya y el sur de Lanzarote. Vulcanismo y erosión. El macizo de Los Ajaches

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 49 final 52 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: La Graciosa. Los afloramientos de rocas volcánicas y sedimentarias. Litoral meridional

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 66 final 68 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: La Graciosa. Procesos hidromagmáticos y estrombolianos de Montaña Amarilla.

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 71 final 73 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Ramón-Ojeda, A.

Título: Norte de Lanzarote. Tubos volcánicos y recursos turísticos. Cueva de los Verdes y Jameos del Agua.

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 80 final 82 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Yáñez, A.

Título: Norte de Lanzarote. Procesos, formas y materiales en litorales volcánicos.

Ref. Revista: Libro:

Editorial (si libro): Pérez-Chacón Espino, E. y Ramón Ojeda, A. (eds.) *Guía de las XXIX Jornadas de Campo del Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles*. ISBN 978-84-940784-3-9.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 83 final 87 . Fecha: 2014

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.

Título: Las bajas submarinas de Bajo Fernando, Los Roquerillos y La Zabala en la Bahía del Confital (NE de Gran Canaria)

Ref. Revista: Boletín La Voz de Peritia Libro:

Editorial (si libro): Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 16 final 19

Fecha: 2015

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Mangas, J. y Juliá-Miralles, M.

Título: Geomorfología y naturaleza de las Bajas submareales de Bajo Fernando, Los Roquerillos y La Zabala (NE de Gran Canaria)

Ref. Revista: Geo-Temas Libro:

Editorial (si libro): Clave: Volumen: 15 Páginas, inicial: 37 final 40 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): Campeny, M.; Kamenetsky, V.S.; Melgarejo J.C.; Mangas, J.; Manuel, J.; Alfonso, P.; Kamenetsky, M.B.; Bambi, A.C.J.M. y Gonçalves, A.O.

Título: Carbonatitic lavas in Catanda (Kwanza Sul, Angola): Mineralogical and geochemical constraints on the parental melt

Ref. Revista: Lithos (<http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2015.06.016>). Libro:

Clave: A, Volumen: 232 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Agudo-Bravo L. M. y Mangas J.

Título: Main geomorphologic features in the canary current large marine ecosystem

Ref. Revista: Libro: 21- 38 (<http://www.unesco.org/new/en/ioc/ts115>).

Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro): In: Valdés, L. and Déniz-González, I. (eds). Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem. IOC-UNESCO, Paris. IOC Technical Series, No. 115.

Autores (p.o. de firma): Mangas, J., Quevedo, L. and Déniz-González, I.

Título: Oceanic intraplate volcanic islands and seamounts in the Canary Current Large Marine Ecosystem

Ref. Revista: Libro:

Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 2015.

Editorial (si libro): In: Valdés, L. and Déniz-González, I. (eds). Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem. IOC-UNESCO, Paris. IOC Technical Series, No. 115.

Autores (p.o. de firma): M. del Pino-Curbelo, M.C. González-Marrero, J. Onrubia-Pintado, J.I. Sáenz-Sagasti y J. Mangas-Viñuela

Título: Pottery at the Indigenous dwelling site of Cueva Pintada (13th-16 th AD) (Gáldar, Gran Canaria, Spain). Contacts, conflicts and ethnic identities

Ref. Revista: Libro: Global Pottery 1. Historical archaeology and archaeometry for societies in contact. ISBN 978-1-4073-1423-5.

Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: 175 final: 194 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Archaeopress. BAR International Series 2761 (Eds. J. Buxeda et al.)

Autores (p.o. de firma): Jaramillo-Vélez, A., Menéndez, I. Alonso, I., Mangas J. y Hernández-León, S.

Título: Grain size, morphometry and mineralogy of airborne input in the Canary basin: evidence of iron particle retention in the mixed layer.

Ref. Revista: Scientia Marina Libro:

Clave: A, Volumen: 80-3 Páginas, inicial: 395 final: 408 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Mangas Viñuela, J. Galindo Jiménez, I. y Morales de Francisco, J.M.

Título: Vinculación entre el patrimonio cultural y natural: rocas ornamentales en edificios singulares del centro histórico de Vegueta (Las Palmas de Gran Canaria, España)

Ref. Revista: Libro: Relatoría, Ponencias y Comunicaciones. Actas del VIII Congreso Internacional de Ordenación del Territorio-VIII Congreso de Derecho Urbanístico, Fuerteventura, 25-27 de mayo 2016. Nuevos Tiempos, Nuevos Objetivos.

Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: 530 final: 544 Fecha: 2016

Editorial (si libro): Madrid, Depósito Legal M-13750-2016, ISSN 2386-6993

Autores (p.o. de firma): Del Pino, M.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Buxeda, J.; Mangas, J.; Dayd, P.M.; González-Quintero, P. y Moreno Benítez, M.A.

Título: Las cerámicas aborígenes de Gran Canaria (Islas Canarias) a través del yacimiento de La Cerera: materias primas, Tecnología y función.

Ref. Revista: Trabajos de Prehistoria ISSN: 0082-5638. <http://dx.doi.org/10.3989/tp.2016.12165> Libro:

Clave: A, Volumen: 73 - 1 Páginas, inicial: 90 final: 114 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Galindo I., Morales J.M., Mangas J. y Hernández-Gutiérrez, L.E.

Título: Ruta por el patrimonio geológico-arquitectónico de los barrios históricos de Vegueta y Triana en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria.

Ref. Revista: Geo-Temas, Libro:

Clave: A, Volumen: 16 (1) Páginas, inicial: 685 final: 689 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, S. Rodríguez, M. Casamayor, M. Juliá e I. Menéndez

Título: Sedimentología y petrografía de las arenas de las playas del municipio de Telde (isla de Gran Canaria).

Ref. Revista: Geo-Temas, Libro:

Clave: A, Volumen: 16 (2) Páginas, inicial: 267 final: 270 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): L. Á. Quevedo-González, J. Mangas, E., Tauler, I. Menéndez, J. Méndez y J. Rivera

Título: Costras de hierro-manganeso en los montes submarinos de Amanay, El Banquete y el Banco de la Concepción (Islas Canarias): depósitos polimetálicos enriquecidos en tierras raras.

Ref. Revista: Geo-temas Libro:

Clave: A, Volumen: 16 (2) Páginas, inicial: 287 final: 290 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Campeny, M.; Melgarejo J.C.; Mangas, J.; Manuel, J.; Di Genova, D.; y Golçalves, A.O.

Título: A new type of recent natrocarbonatitic magmatism in Angola: the dykes of the Chiva lagoon maar.

Ref. Revista: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana Libro:

Clave: A, Volumen: 69-1 Páginas, inicial: 209 final: 222 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Menéndez I, Derbyshire E, Carrillo T, Caballero E, Engelbrecht JP, Romero LE, Mayer PL, Rodríguez de Castro F, Mangas J.

Título: Saharan dust and the impact on adult and elderly allergic patients: the effect of threshold values in the northern sector of Gran Canaria, Spain.

Ref. Revista: International Journal of Environmental Health Research Libro:

Clave: A, Volumen: 27-2 Páginas, inicial: 144 final: 160 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Andrea Giuliani, Marc Campeny, Vadim S. Kamenetsky, Juan Carlos Afonso, Roland Maas, Joan Carles Melgarejo, Barry P. Kohn, Erin L. Matchan, José Mangas, Antonio O. Gonçalves, and José Manuel

Título: Southwestern Africa on the burner: Pleistocene carbonatite volcanism linked to deep mantle upwelling in Angola

Ref. Revista: Geology. doi:10.1130/G39344.1 Libro:

Clave: A, Volumen: Agosto Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, Casado, J.F., E. Pérez-Chacón, L. García-Romero y I. Menéndez
Título: La procedencia de arenas submareales asociadas a sistemas playa-duna en la isla de La Graciosa (Islas Canarias)
Ref. Revista: Geotemas Libro:
Clave: A, Volumen: 17 Páginas, inicial:295 final:298 Fecha:2017
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): C. Peña-Alonso, L. Hernández-Calvento, E. Pérez-Chacón Espino y J. Mangas
Título: Relación entre los impactos antrópicos, el valor de la geodiversidad y la protección ambiental de las playas. El caso de la isla de Gran Canaria (España).
Ref. Revista: Geotemas Libro:
Clave: A, Volumen: 17 Páginas, inicial: 259 final: 262 Fecha: 2017
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Del Pino, M.; Bachiller, A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Buxeda-Garrigós, J.; Mangas, J.; Day, P.M.; y Martín-Rodríguez, E.
Título: Aproximación a los patrones de producción y distribución de cerámica en la Gran Canaria prehistórica (ss. VII-XV AD) a través de los yacimientos de San Antón y Dunas de Maspalomas
Ref. Revista: Arqueología Medieval Libro:
Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: 253 final: 283 Fecha: 2018
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Menéndez I., Mangas J., Tauler E., Barrón V., Torrent J., Betancort J.F., Santana A., Recio J.M., Quevedo-González L.A., Alonso I., Méndez-Ramos, J.
Título: Aeolian influx and related environmental conditions on Gran Canaria during the early Pleistocene
Ref. Revista: Quaternary Research Libro:
Clave: A, Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2018 (doi:10.1017/qua.2018.64)
Editorial (si libro): University of Washington. Cambridge University Press

Autores (p.o. de firma): González-Rodríguez A., Melo C.S, Galindo I., Mangas J., Sánchez N., Coello J., Lozano-Francisco M.C., Johnson M., Romero C., Vegas J., Márquez A., Castillo C. y Martín-González E.
Título: Historia geológica y reconstrucción paleobiológica de los depósitos paleontológicos de la playa de El Confital (Gran Canaria, Islas Canarias)
Ref. Revista: Libro: Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Cuadernos del Museo Geominero n° 27
Clave: A, Volumen: Páginas, inicial:491 final:499 Fecha: 2018
Editorial (si libro):

Galindo I., Vegas J., Romero C., Llorente M., Martín-González E., Coello J., Diaz G., Mangas J., Mateo, E y Sánchez, N. (2019)
Geoheritage Inventory of the Lanzarote and Chinijo Islands UNESCO Global Geopark.
In: Mateo E., Martínez-Frías J., Vegas J. (eds) Lanzarote and Chinijo Islands Geopark: From Earth to Space. Geoheritage, Geoparks and Geotourism (Conservation and Management Series). Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-13130-2_3

Autores (p.o. de firma): Báez-Hernández, M., García N., Menéndez, I., Aramillo, A., Sánchez-Pérez, I., Santana S., Alonso I., Mangas, J. y Hernández-León, S.
Título: Interaction of sinking behaviour of Saharan dust and lithogenic and biogenic fluxes in the Canary Basin

Ref. Revista: Scientia Marina Libro:
Clave: A, Volumen: 83-2 Páginas, inicial: 121 final: 132 Fecha: 2019
<https://doi.org/10.3989/scimar.04877.19A>
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Inmaculada Menéndez, Marc Campeny, Luis Quevedo-González, José Mangas, Xavier Llovet, Esperança Tauler, Vidal Barrón, José Torrent, Jorge Méndez-Ramos
Título: Distribution of REE-bearing minerals in felsic magmatic rocks and paleosols from Gran Canaria, Spain: Intraplate oceanic islands a new example of potential, non-conventional sources of rare-earth elements
Ref. Revista: J. Geochemical Exploration Libro:
Clave: A, Volumen: 204 Páginas, inicial: 270 final: 288 Fecha: 2019
doi.org/10.1016/j.gexplo.2019.06.007
Editorial (si libro):

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

Título del contrato/proyecto: "Estudio de la enfermedad de la arenisca de Villamayor"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Convenio del Instituto Universitario de Geología Aplicada con la Caja de Ahorros y M.P. de Salamanca.
Empresa/Administración financiadora: la Caja de Ahorros y M.P. de Salamanca
Entidades participantes: Moreno (Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca)
Duración, desde: 1981 hasta: 1982
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: "Estudio de la enfermedad de la arenisca de Villamayor"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Convenio del Instituto Universitario de Geología Aplicada con la Caja de Ahorros y M.P. de Salamanca.
Empresa/Administración financiadora: la Caja de Ahorros y M.P. de Salamanca
Entidades participantes: Moreno (Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca)
Duración, desde: 1981 hasta: 1982
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: "Tratamiento y conservación de la arenisca de Villamayor"
Puesto: Investigador
Programa: Proyecto de investigación financiado por Investigador Principal).
Tipo de contrato: Convenio del Instituto Universitario de Geología Aplicada con la Caja de Ahorros y M.P. de Salamanca.
Empresa/Administración financiadora: la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca.
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca.
Duración, desde: 1984 hasta: 1985
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: "Geología y geoquímica de los yacimientos del sinclinal de Santillana"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Convenio del Instituto Universitario de Geología Aplicada con Asturiana de Zinc S.A.
Empresa/Administración financiadora: Asturiana de Zinc S.A.
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: 1984 hasta: 1985
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: "Estudios sobre la conservación y consolidación de la arenisca de Villamayor"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Convenio del Instituto Universitario de Geología Aplicada con las empresas D.U.R.O.L.Gm.Bh. y T.R.I.U.N.V.I.S.A.
Empresa/Administración financiadora: Empresas D.U.R.O.L.Gm.Bh. y T.R.I.U.N.V.I.S.A.
Entidades participantes: Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca
Duración, desde: (1985) hasta: 1986
Investigador responsable: Dr. Antonio Arribas Moreno
Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: "Origen y evolución geológica de la Barra de Las Canteras (Gran Canaria)"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Becas y Ayudas a la investigación de la Fundación Universitaria de Las Palmas.
Empresa/Administración financiadora: ALCORDE
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Duración, desde: 1991 hasta: 1992
Investigador responsable: Dr. Francisco José Pérez Torrado.
Número de investigadores participantes: 2
CUANTÍA DEL PROYECTO: 400.000 pts.

Título del contrato/proyecto: "El Complejo volcánico de Bandama: génesis y evolución geológica"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: : Becas y Ayudas a la investigación de la Fundación Universitaria de Las Palmas
Empresa/Administración financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas
Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Duración, desde: 1991 hasta: 1992
Investigador responsable: D^a Amara González Martínez
Número de investigadores participantes: 2
CUANTÍA DEL PROYECTO: 250.000 pts.

Título del contrato/proyecto: "La intrusión marina a través del sistema de cuevas del Moraig y su influencia en la salinización de la depresión de Benisa (Alicante)"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Convenio de investigación
Empresa/Administración financiadora: Excma. Diputación Provincial de Alicante
Entidades participantes: Excma. Diputación Provincial de Alicante, Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Sociedad de investigación y documentación Bernhard Pack.
Duración, desde: 1993 hasta: 1994
Investigador responsable: Dr. José Mangas Viñuela
Número de investigadores participantes:
CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.473.500 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio comparativo de los "beachrocks" de Gran Canaria y La Palma: Claves para la interpretación de la evolución paleoambiental de Canarias.

Programa: Duración 1 año. Investigador Principal:

Puesto: Investigador

Tipo de contrato: Becas y ayudas a la investigación 1998-99 de la Fundación Universitaria de Las Palmas.

Empresa/Administración financiadora: Astilleros Canarios, S.A. (ASTICAN)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. Francisco José Pérez Torrado.

Número de investigadores participantes: 7

CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: "Caracterización geo-magnética del sistema cónico de diques sálicos de Tejeda (Gran Canaria): Nuevos datos para su protección medioambiental" Programa: Duración 1 año.

Puesto: Investigador

Tipo de contrato: Innova de Mecenazgo Universitario, XVIII edición de las Becas y Ayudas a la Investigación. Departamento de Física, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Empresa/Administración financiadora: Aceitera Canaria S.A.

Entidades participantes: Departamento de Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1-I-02 hasta: 31-XII-02

Investigador responsable: Aitor Quintana Uribe

Número de investigadores participantes: 2

CUANTÍA DEL PROYECTO: 3.000 E

Título del contrato/proyecto: "Estudio de la relación existente entre la dinámica dunar y la vegetación en la Reserva Natural especial de las Dunas de Maspalomas"

Puesto: Investigador

Tipo de contrato: Contrato del Cabildo de Gran Canaria con el Departamento de Geografía de la ULPGC

Empresa/Administración financiadora: Cabildo de Gran Canaria. Medio Ambiente

Entidades participantes: Departamentos de Geografía de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: Emma Pérez-Chacón Espino

Número de investigadores participantes: 9

CUANTÍA DEL PROYECTO: 35.000€

Título del contrato/proyecto: "Estudio integral de la playa y dunas de Maspalomas (Gran Canaria)"

Puesto: Investigador

Tipo de contrato: Convenio de Investigación en I+D

Entidades participantes: Contrato del Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente, Universidad de Cantabria y ULPGC

Duración, desde: 1-2007 hasta: XI-2007

Investigador responsable: Raúl Medina Santamaría (UCA) e Ignacio Alonso Bilbao (ULPGC)

Número de investigadores participantes: 8

CUANTÍA DEL PROYECTO: 61.164€

Título del contrato/proyecto: "Caracterización del sistema sedimentario eólico de La Graciosa (Archipiélago Canario)"

Puesto: Investigador

Tipo de contrato: Contrato Menor de Investigación

Entidades participantes: Contrato de Organismo autónomo de Parques Nacionales (MMAMRM) y ULPGC

Duración, desde: septiembre de 2009 hasta: septiembre 2010

Investigador responsable: Emma Pérez-Chacón Espino (ULPGC)

Número de investigadores participantes: 9
CUANTÍA DEL PROYECTO: 17.992,80 €

Título del contrato/proyecto: "Evolución reciente del sistema sedimentario eólico de La Graciosa (Archipiélago Canario). Claves para su diagnóstico ambiental"
Puesto: Investigador
Tipo de contrato: Contrato Menor de Investigación
Entidades participantes: Contrato de Organismo autónomo de Parques Nacionales (MMAMRM) y ULPGC
Duración, desde: septiembre 2011 hasta: septiembre 2012
Investigador responsable: Emma Pérez-Chacón Espino (ULPGC)
Número de investigadores participantes: 13
CUANTÍA DEL PROYECTO: 17.992,80 €

Título del contrato/proyecto: "Caracterización geológica de los montes submarinos canarios (Banco de la Concepción, Aman y El Banquete). INDEMARES-FUERTEGC, INDEMARES-CONCEPCIÓN"
Puesto: Investigador principal
Tipo de contrato: Contrato Menor de Investigación
Entidades participantes: Contrato de Instituto Español de Oceanografía y ULPGC
Duración, desde: Enero 2013 hasta: diciembre 2013
Número de investigadores participantes: 2
CUANTÍA DEL PROYECTO: 17.623 €

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

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

Centro: Centre de Recherches Péetrographiques y Geochimiques (CRPG)
Localidad: Nancy País Francia Fecha: Junio 1983 Duración (semanas): 4
Tema: Estudio de inclusiones fluidas intraminerales
Clave: D

Centro: Centre Recherches sur le Géologie de l'Uranium (CREGU).
Localidad: Nancy País Francia Fecha: Julio 1983 Duración (semanas): 4
Tema: Análisis de inclusiones fluidas por medio de microsonda Raman.

Clave: D

Centro: Universidad de La Plata.

Localidad: La Plata

País: Argentina

Fecha: Septiembre de 1989

Duración (semanas): 5

Tema: Impartición del curso de postgrado sobre "Aplicación de los estudios de inclusiones fluidas".

Clave: I

Centro: Laboratoire Pierre Süe, Centre d'études Nucléaires de Saclay, CNRS

Localidad: Saclay

País Francia

Fecha: Octubre 1990

Duración (semanas): 4

Tema: Análisis e interpretación de inclusiones vítreas en minerales por medio de microsonda electrónica y platina microtermométrica Leitz 1350°C.

Clave: O: Beca para "Estancias en Universidades y Centros nacionales y extranjeros" de la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias.

Centro: Laboratoire Pierre Süe, Centre d'études Nucléaires de Saclay , CNRS

Localidad: Saclay

País Francia

Fecha: Del 1 de Abril al 31 de

Duración (semanas): 12

Junio de 1995.

Tema: Estudio de inclusiones vítreas.

Clave: O, Beca para "Estancias en Universidades y Centros nacionales y extranjeros" de la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias

Centro: Hawai'i Institute of Geophysics and Planetology-SOEST, University of Hawaii at Manoa.

Localidad: Oahu, Hawaii

País: USA

Fecha: Del 12 de Enero al 5

de Diciembre de 1998.

Duración (semanas): 45

Tema: Volcanología de las erupciones cuaternarias de Bandama y Pinos de Galdar en Gran Canaria.

Clave: O, Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Perfeccionamiento de Personal Investigador. Subprograma de estancias de investigadores españoles en centros de investigación extranjeros. Ministerio de Educación y Ciencia.

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Evolución y características de las fases fluidas asociadas a los filones de cuarzo del yacimiento estannífero de Golpejas (Salamanca)".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: I Congreso Español de Geología.

Publicación: Libro de resúmenes 551- 564

Lugar celebración: Segovia.

Fecha: Abril-1984.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Características físico-químicas de los fluidos asociados con las mineralizaciones de uranio de mina Fé (Salamanca)".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia.

Publicación: Libro de resúmenes 435- 451

Lugar celebración: Barcelona.

Fecha: Mayo-1984

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Physical-chemical features of the mineralizing fluids in Sn deposits of Western Spain".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: III European Union of Geosciences.

Publicación: libro de resúmenes SL 4.

Lugar celebración: Strasbourg (Francia).

Fecha: Abril-1985.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Fluid inclusion study in different types of Sn deposits associated with the hercynian granites of Western Spain".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VIII Current Research on Fluid Inclusion.

Publicación: libro de resúmenes 92-93

Lugar celebración: Göttingen (Alemania).

Fecha: Abril-1985.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Las inclusiones fluidas como guía para la prospección de los yacimientos españoles de estaño y wolframio asociados con los granitoides hercínicos".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: I Congreso de Geoquímica

Publicación: libro de resúmenes 127-128.

Lugar celebración: Soria.

Fecha: Septiembre-1985.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Estudio de las fases fluidas asociadas al yacimiento wolframífero Virgen de la Encina (León, España)".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: IX Reunión sobre la Geología del Oeste Peninsular

Publicación: libro de resúmenes 1 pp

Lugar celebración: Porto (Portugal).

Fecha: Octubre-1985.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "On the origin of the Fé uranium deposit".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IAEA Technical Committee Meeting. Uranium Deposits in Magmatic and Metamorphic Rocks.
Publicación: libro de resúmenes 1 p.
Lugar celebración: Salamanca. Fecha: Septiembre-1986.

Autores: J. Mangas
Título: "Aplicación de la espectroscopía Raman en el estudio de los fluidos atrapados en los minerales".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: X Reunión Nacional de Espectroscopía
Publicación: libro de resúmenes 99.
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga). Fecha: Octubre-1986.

Autores: J.Mangas y A. Arribas
Título: "Hydrothermal fluid evolution in La Parrilla deposit (Western Spain)".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: Mineral Deposits Studies. Group Annual meeting.
Publicación: libro de resúmenes 15.
Lugar celebración: Southampton (Reino Unido). Fecha: Diciembre-1986.

Autores: J. Mangas y A. Arribas
Título: "Hydrothermal fluid evolution in relation to Sn mineralization in Feli Deposit (Western Spain)".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IX Current Research On Fluid Inclusions.
Publicación: libro de resúmenes 1 pp.
Lugar celebración: Oporto (Portugal). Fecha: Mayo-1987.

Autores: F. Noronha y J. Mangas
Título: "Hydrothermal evolution of the Sn-W deposits associated with the hercynian granites of the Central Iberian Zone: a review".
Tipo de participación: poster
Congreso: IX Current Research On Fluid Inclusions
Publicación: libro de resúmenes 151-52.
Lugar celebración: Oporto (Portugal). Fecha: Mayo-1987.

Autores: J. Mangas y A. Arribas
Título: "Estudio de inclusiones fluidas en el yacimiento estannífero de Teba (Cáceres)".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: VII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y III Reunión de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales
Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 10, 1, 11-12.
Lugar celebración: Madrid. Fecha: Junio-1987.

Autores: J. Mangas y A. Arribas
Título: "Estudio geológico y de inclusiones fluidas en el yacimiento de uranio de los Ratones (Cáceres, España)".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: VII Semana de Geoquímica y I Reunión Ibérica de Geoquímica.
Publicación libro de resúmenes 1 p
Lugar celebración: Aveiro (Portugal). Fecha: Diciembre-1987.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Estudio de las inclusiones fluidas atrapadas en cristales de casiterita del yacimiento de San Finx (La Coruña, España)".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: II Congreso Español de Geología.

Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 11, 2, 109-111.

Lugar celebración: Granada.

Fecha: Julio-1988.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "A fluid inclusion study of the Penouta tin deposit, Orense, Spain".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: X European Current Research On Fluid Inclusions.

Publicación: libro de resúmenes 63.

Lugar celebración: Londres.

Fecha: Abril-1989.

Autores: J. Mangas y A. Arribas

Título: "Características de los fluidos hidrotermales asociados a los fluidos de cuarzo con Sn y W del yacimiento de San Finx, La Coruña, España".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: IX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Vol. 12, 1, 74-75.

Lugar celebración: Valladolid.

Fecha: Junio-1989.

Autores: J. Mangas

Título: "Fluid inclusion studies as tools in mineral exploration of tin and tungsten deposits associated with the hercynian granites of Western Spain".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XIII International Geochemical Exploration Symposium

Publicación: libro de resúmenes 48-49.

Lugar celebración: Río de Janeiro (Brasil).

Fecha: Octubre-1989.

Autores: J. Mangas y F. J. Pérez Torrado

Título: "Aspectos generales del volcanismo de Gran Canaria". "Guía de la excursión del congreso".

Título: "Paleotopografía Pre-Roque Nublo en la mitad Septentrional de Gran Canaria (Islas Canarias, España)".

Tipo de participación: poster y comunicación oral, respectivamente

Congreso: European Science Foundation. Meeting on Canarian Volcanism.

Publicación: libro de resúmenes 39-48 y 208-209, respectivamente.

Lugar celebración: Lanzarote.

Fecha: Diciembre-1989.

Autores: J. Mangas, R. Reguilón, A. Arribas, A. Martín y A. Arribas Jr.

Título: "Characteristics of fluid phases with quartz veins of Los Ratones Uranium deposit (Cáceres, Spain)".

Título: "Genesis of vein and breccia-type uranium deposits in carbonaceous metasediments of West Central Spain".

Título: "Genesis of stratabound and vein scheelite deposits in metasediments of Western Spain".

Tipo de participación: posters

Congreso: 8th Symposium de la International Association on the Genesis of Ore Deposits.

Publicación: libro de resúmenes A257-A258. A258-A259. A274-A275, respectivamente.

Lugar celebración: Ottawa (Canadá).

Fecha: Agosto-1990

Autores: J. Mangas

Título: "Un día de excursión geológica en Gran Canaria".

Tipo de participación: poster

Congreso: VI Simposium sobre Enseñanza de la Geología.

Publicación: Guía de la excursión científica nº 2, 15 pp. y libro de resúmenes 449.

Lugar celebración: La Laguna, Tenerife.

Fecha: Septiembre-1990.

Autores: F. Palero, J. Mangas, R. Both y A. Arribas; y J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R. Clocchiati y D. Massare, respectivamente

Título: "Geology, Fluid inclusions and sulphur isotopes of sheared Zn-Pb vein deposits of Alcudia Valley, Ciudad Real, Spain".

Título: "Phonolitic origin of Roque Nublo ignimbrites of Gran Canaria (Canary Islands, Spain) from clinopyroxene melt inclusion studies".

Tipo de participación: posters

Congreso: XI European Current Research On Fluid Inclusion.

Publicación: libro de resúmenes 140-141, 165-166, respectivamente.

Lugar celebración: Florencia, Italia.

Fecha: Abril-1991

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R. Clocchiati, D. Massare.

Título: "Estudio de las inclusiones vítreas en fenocristales de las ignimbritas Roque Nublo de Gran Canaria (Islas Canarias, España)".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 14-1, 137-138.

Lugar celebración: San Feliu de Guíxols, Gerona.

Fecha: Junio-1991.

Autores: F. Palero, J. Mangas, R. Both, A. Arribas

Título: "Metallogeny of sheared Zn-Pb vein deposit of Alcudia Valley, Ciudad Real, Spain".

Tipo de participación: poster

Congreso: 25 years Society for Geology Applied to Mineral Deposit anniversary meeting.

Publicación: libro de resúmenes 1 p.

Lugar celebración: Nancy, Francia.

Fecha: Agosto-Septiembre-1991.

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R. Reguilón y M.C. Cabrera; F.J. Pérez Torrado y J. Mangas; y J. Mangas, J. Becquel y A. Arribas

Título: "Prospección radiométrica en rocas alcalinas y carbonatitas de la serie Plutónica I de Fuerteventura (Islas Canarias). Resultados preliminares e implicaciones metalogénicas".

Título: "Nuevos datos geocronológicos de los materiales volcánicos del ciclo magmático Roque Nublo en Gran Canaria (Islas Canarias, España)".

Título: "Evolución y características de las fases fluidas asociadas a la mineralización filoniana cuprífera de Minas de Camaquá (Río Grande de Sur, Brasil)".

Tipo de participación: comunicaciones orales

Congreso: III Congreso Geológico de España y VIII Latinoamericano de Geología.

Publicación: libro de resúmenes Vol. III, 389-394; Vol. I, 453-457; Vol. IV, 368-372, respectivamente

Lugar celebración: Salamanca.

Fecha: Junio-1992.

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez Torrado, R. Reguilón y A.Martín-Izard

Título: "Alkaline and carbonatitic intrusive complexes from Fuerteventura (Canary Islands, Spain): Radiometric exploration, chemical composition and stable isotope".

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: International Conference on Rare Earth Minerals: Chemistry, Origin and Ore.
Publicación: libro de resúmenes 79-81.
Lugar celebración: Londres, Reino Unido. Fecha: Abril-1993.

Autores: J. Mangas, F. Gómez-Fernández y A. Arribas; J. Mangas y A. Martín-Izard; y A. Martínez, J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R. Clocchiati y D. Massare, respectivamente.
Título: "Melt and fluid inclusions study in olivine phenocrysts from Bandama volcanic complex (Gran Canaria, Spain)".
Título: "Fluid inclusion study in the Aliva and Andara Pb-Zn deposits (Cantabria, Spain)".
Título: "Genesis and fluid phases of emerald and phenakite crystals bearing Franqueira pegmatite (Pontevedra, Spain)".

Tipo de participación: posters
Congreso: XII European Current Research On Fluid Inclusions.
Publicación: libro de resúmenes 86-88, 138-140, 274-275, respectivamente.
Lugar celebración: Varsovia, Polonia. Fecha: Junio-1993.

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez Torrado, R. Reguilón y A. Martín-Izard
Título: "Geological characteristics of alkaline rocks and carbonatites of Fuerteventura (Canary Islands, Spain) and their REE ore potencial".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: International Symposium on Mineralization Related to Mafic and Ultramafic rocks.
Publicación: Terra Abstracts nº3, Terra nova, V.5, 32.
Lugar celebración: Orleans, Francia. Fecha: Septiembre-1993.

Autores: F. Gómez-Fernández, J. Mangas, R. Both, y A. Arribas
Título: "Metallogeny of the Zn-Pb deposits of the South-Eastern region of Picos de Europa (Cantabria, Spain)".
Tipo de participación: poster
Congreso: Second Biennial Society for Geological Applied to mineral deposits (SGA).
Publicación: libro de resúmenes, 13-16
Lugar celebración: Granada. Fecha: Septiembre-1993.

Autores: F.J. Pérez-Torrado y J. Mangas; y Mangas, J.; F.J. Pérez-Torrado R. Clocchiatti y D. Massare
Título: "Geochronology of the Roque Nublo Stratocone, Gran Canaria, Canary Islands (Spain)".
Título: "Study of the Bandama volcanic complex (Gran Canaria, Spain)".
Tipo de participación: posters
Congreso: International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior.
Publicación: Libro de resúmenes 40 y 85, respectivamente.
Lugar celebración: Camberra, Australia. Fecha: Septiembre-1993.

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R.M. Reguilón y A. Martín-Izard; y J.A. Rodríguez-Losada; F.J. Pérez-Torrado; J.E. García Hernández; J.S. Notario; M.M. González Martín; F. Hernán, J. Martí, I. Queralt y J. Mangas, respectivamente.
Título: "Metalogenia de las mineralizaciones de Tierras Raras asociadas a los complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura (Islas Canarias)".
Título: "Mineralizaciones de zeolitas ligadas a la acción de fluidos volcánicos en depósitos piroclásticos de Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias)".

Tipo de participación: comunicaciones orales
Congreso: Reunión del grupo de Trabajo "Geología y metalogenia de depósitos hidrotermales submarinos" del Proy. IGCP nº 318 (IUGS-UNESCO).
Publicación: Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía. 1 pp. cada uno (Geología y metalogenia en ambientes oceánicos). Depósito legal: M-300-65-1995. ISBN: 84-491-0124-7.
Lugar celebración: Madrid. Fecha: Noviembre-1993

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, R.M. Reguilón y A. Martín-Izard; y J. Mangas, F.J. Pérez-Torrado, D. Massare y R. Clocchiatti, respectivamente

Título: "Mineralizaciones de Tierras Raras ligadas a los complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura (Islas Canarias)".

Título: "El conjunto volcánico de Bandama (Gran Canaria): Vulcanología y estudio de inclusiones vítreas y fluidas en fenocristales de olivino".

Tipo de participación: comunicaciones orales

Congreso: XIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Publicación: Libro de resúmenes 88-89 y 212-213, respectivamente

Lugar celebración: Huelva.

Fecha: Junio-1994.

Autores: J. Mangas; Reguilón, R & Pérez Torrado, J.F.

Título: "Caracterización de los fluidos mineralizadores en yacimientos españoles de Sn-W a partir de estudios isotópicos de oxígeno y microtermométricos"

Título: "Mineralogía y geoquímica del granito de Trujillo (Cáceres). Distribución del Uranio en el mismo"

Tipo de participación: comunicaciones orales

Congreso: XV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Publicación: Libro de resúmenes 21-22 y 81-82, respectivamente

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio-95

Autores: J. Mangas y Pérez Torrado, J.F. y Fuerte-Fuente, M. & Martín-Izard, A. & Mangas, J.

Título: "Geological and fluid inclusion characteristics of the Pb-Zn carbonate-hosted mineralization in the SE of Picos de Europa (Northern Spain)"

Título: "Fluid inclusions in quartz, beryl and apatite from the Forcarey-Sur pegmatite fields (Spain)"

Tipo de participación: posters

Congreso: XIII European Current Research on Fluid Inclusions

Publicación: Libro de resúmenes 82-83 y 131-132, respectivamente

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio-95

Autores: J. Mangas y J.F. Pérez Torrado

Título: "Fluid inclusions and stable isotopes studies in Sn-W deposits of Western Spain"

Tipo de participación: poster

Congreso: III Biennial Society for Geology Applied to mineral deposits

Publicación: Mineral Deposits from their origin to their environmental impact, 473-476. ISBN: 90-5410-550X.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: Agosto-95

Autores: J. Mangas; J.F. Pérez Torrado; A. Martín Izard & R. Reguilón

Título: "Minerales de tierras raras en las carbonatitas del Complejo Basal de Fuerteventura"

Título: "Mecanismos de emisión transporte y depósito de las ignimbritas Roque Nublo (Gran Canaria, Islas Canarias)"

Título: "Las mineralizaciones de U de la Carretona y Casa del Gallo en el granito de Albalá (Cáceres)"

Tipo de participación: Comunicaciones orales

Congreso: IV Congreso Geológico de España

Publicación: Geogaceta: 20(7): 1511-1513

Geogaceta: 20(3): 543-545

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía 19-1: 55-56

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: Julio-1996

Autores: F.J. Pérez Torrado; J. Martí, J. Mangas y S.J. Day

Título: "Characteristics of peridotite xenoliths, olivine-pyroxene megacrystals and cumulates from de Bandama volcanic complex (Gran Canaria)"

Título: "Ignimbrites of the Roque Nublo group, Gran Canaria, Canary Islands"

Tipo de participación: poster

Congreso: IAVECI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior) General Assambly.

Publicación: Libro de resúmenes, 72 y 153, respectivamente

Lugar celebración: Puerto Vallarta (Méjico)

Fecha: Enero-97

Autores: M. Fuertes-Fuentes, A. Martín Izard, M.C. Boiron y J. Mangas

Título: "P-T path and fluid evolution of granitic pegmatites from Galicia central (Northwest of Spain)"

Tipo de participación: poster

Congreso: XIV ECROFI

Publicación: Libro de resúmenes, 113-114

Lugar celebración: Nancy, Francia

Fecha: Julio-97

Autores: J. Mangas; J.F. Pérez Torrado; R. Reguilón y A. Martín Izard

Título: "Rare earth minerals in carbonatites of Basal complex of Fuerteventura (Canary Islands, Spain)"

Tipo de participación: poster

Congreso: Fourth Biennial SGA meeting

Publicación: Libro de resúmenes, 475-478

Lugar celebración: Finlandia

Fecha: Agosto-97

Autores: J. Mangas, R. Clocchiatti, F.J. Pérez Torrado y D. Massare

Título: "Peridotite xenoliths, olivine-pyroxene megacrysts and cumulates of the Bandama volcanic complex (Gran Canaria, Spain): genesis in the oceanic lithosphere"

Título: "Genesis of the Roque Nublo ignimbrites, Gran Canaria, Canary Islands"

Tipo de participación: poster

Congreso: International workshop on volcanism and volcanic hazards in immature intraplate oceanic islands

Publicación: Libro de resúmenes, 41-43 y 115-117, respectivamente.

Lugar celebración: La Palma

Fecha: Septiembre-97

Autores: J. Mangas, R. Clocchiatti, F.J. Pérez Torrado y D. Massare

Título: "Upper mantle and crustal origin of olivine-pyroxene-kaersutite, and peridotite cumulate and xenoliths from the Bandama volcanic Complex (Gran Canaria, Spain)"

Tipo de participación: poster

Congreso: Fall meeting American Geophysics Association

Publicación: Libro de resúmenes F944.

Lugar celebración: San Francisco (USA)

Fecha: Diciembre-98

Autores: R. Both, F.J. Palero, A. Arribas, A. Boyce y J. Mangas

Título: "Metallogenesis of lead-zinc deposits of the Alcudia Valley, Spain"
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: Fifth biennial SGA meeting and the Tenth Quadrennial IAGOD Meeting
Publicación: Libro de resúmenes, 4 pp.
Lugar celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Agosto-1999

Autores: J. Mangas y F.J. Pérez-Torrado
Título: "Ultrabasic and basic xenoliths and cumulates, and clinopyroxene megacrysts from the Pinos de Galdar volcano (Gran Canaria, Spain)"
Tipo de participación: poster
Congreso: IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior). General Asambly 2000, Bali, Indonesia
Publicación: Libro de resúmenes 1 pp.
Lugar celebración: Bali (Indonesia) Fecha: Julio-2000

Autores: J. Mangas
Título: "Carbonatites in ocean islands: REE minerals in the carbonatites of Fuerteventura (Canary Islands, Spain) and their ore potential"
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: 12th International Conference of the Geological Society of Africa
Publicación:
Lugar celebración: Yaoundé, Camerún Fecha: Marzo-2001

Autores: Reguilón, R., Rodríguez, I., Mangas, J. y Jiménez, E. (2001)
Título: "Caracterización de los fluidos mineralizadores de "Mina Saturno", Valderodrigo, Salamanca"
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 24-A, 165-166
Lugar celebración: Málaga Fecha: Septiembre, 2001

Autores: Martínez Frías, J; Lunar, R., Mangas, J., Delgado, A.; Barragán, G.; Sanz-Rubio, E.; Díaz-Martínez, E; Benito, J. R. y Boyd, T.
Título: "Evaporitic and hydrothermal gypsum from SE Iberia: Geology, Geochemistry, and Astrobiological implications"
Tipo de participación: poster
Congreso: GSA Annual Conference, A Geo-Odyssey
Publicación:
Lugar celebración: Boston, Massachussets, USA Fecha: November 5-8, 2001

Autores: Quintana, A.; Lomoschitz, A. y Mangas, J.
Título: "Radiography of a debris avalanche: Characterization of the San Miguel debris avalanche (Gran Canaria, Canary Islands)".
Tipo de participación: poster
Congreso: Mont Pelée 1902-2002. Meeting International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior (IAVCEI)
Publicación:
Lugar celebración: Isla de Martinica, Francia Fecha: Mayo 2002.

Autores: J. Mangas, F.J. Pérez Torrado, D. Gimeno, A. Hansen; M. Pateme y H. Guillou.
Título: "Caracterización de los materiales volcánicos asociados a las erupciones holocenas de la Caldera de Pinos de Galdar y edificios volcánicos adyacentes (Gran Canaria)"
Tipo de participación: poster

Congreso: 32 Sesión científica de la Sociedad Geológica de España. Madrid. Nacional
Lugar de celebración: Madrid. Fecha: mayo 2002

Autores: A. Marrero, C. Suárez y J. Mangas
Título: "Primeros hallazgos fósiles de improntas de *Dracaena Draco* (L.) L. en Canarias "
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XVIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. II Congreso Ibérico de Paleontología. Internacional
Publicación:
Lugar celebración: Salamanca Fecha: Septiembre 2002

Autores: Lomoschitz, A., Mangas, J. y Socorro, M.
Título: "Geological characterization of lapilli in Gran Canaria Island, a raw material used as a gas granular filter"
Tipo de participación: Poster
Congreso: European meeting on Chemical Industry and Environment IV. Internacional
Publicación: Ed. Macias, A. y Umbría, J. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. (ISBN: 84-89528-61-6, vol. 1)
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Febrero 03

Autores: Hernández, L. y Mangas, J.
Título: Caracterización de los materiales sedimentarios aflorantes en el sistema dunas de Maspalomas (Gran Canaria, Islas Canarias)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: II Reunión de Geomorfología Litoral. Nacional
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Junio-03

Autores: Herrero-Bervera, E. y Mangas, J.
Título: "Magnetic fabric and inferred flow direction on dikes and cone sheets of the Miocene Tejada Caldera Complex, Gran Canaria Island, Spain"
Tipo de participación: poster, 1400-262 (V-12)
Congreso: IUGG 2003. Internacional
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Sapporo, Japón Fecha: Julio-03

Autores: Herrero-Bervera, E., Vallet, J.P. y Mangas, J.
Título: "Paleomagnetic study of a long sequence of lavas recorded on the island of Lanai, Hawaii, USA"
Tipo de participación: poster, 0830-084 (GAI-04)
Congreso: IUGG 2003. Internacional
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Sapporo, Japón Fecha: Julio-03

Autores: Carracedo, J. C.; H. Guillou; M. Paterne; F. Pérez Torrado; J.Mangas; R. Paris; E. Rodríguez Badiola; A. Hansen Machín.
Título: "Volcanic hazards associated to the recent (the past 20K) eruptive activity of rift-stratovolcano system in a densely populated area:Tenerife.
Tipo de participación: poster
Congreso: Cities on volcanoes 3. Internacional
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Hilo, Hawaii Fecha: Julio-03

Autores: Mangas, J. y Pérez Torrado, F.J.

Título: "Magmatic processes in the oceanic lithosphere: Caracterización of the ultramafic and mafic materials from the Holocene volcanic centers of Bandama and La Caldera de Pinos de Galdar (Gran Canaria, Canary Islands)"

Tipo de participación: oral presentation y poster

Congreso: Penrose Conference Plume IV. Internacional

Publicación: Proceedings of Penrose Conference Plume IV: Beyond the Plume Hypothesis

Lugar celebración: Hveragerdi, Islandia

Fecha: Agosto 2003

Autores: Mangas, J., Marrero, A. y Suárez, C.

Título: Características geológicas del travertino de Los Cristos, Barranco de Azuaje (Gran Canaria, Islas Canarias)

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional

Publicación: Geo-Temas

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 12-15 Julio 2004

Autores: Herrero-Bervera, E., Mangas, J. y Henry, B.

Título: Magnetic Fabric and inferred flow direction of dikes and conesheets of the miocene Tejada Calder Complex, Gran Canaria Island, Spain.

Tipo de participación: poster

Congreso: 2004 Western Pacific Geophysics Meeting. At the hot spot of geophysical research

Publicación: Eos. Trans. AGU, 85 (28), West. Pac. Geophys. Meet. Suppl., Abstract GP21A-14

Lugar celebración: Honolulu, Hawai

Fecha: Agosto 2004

Autores: Rodríguez, A.; Zamora, J.M.; Jiménez A. y Mangas J.

Título: El empleo de cantos rodados en la elaboración de la loza tradicional de la isla de Gran Canaria. Implicaciones etnoarqueológicas

Tipo de participación: exposición oral

Congreso: I Simposi Etnoarqueologia de la prehistòria: més enllà de l'analogia. Nacional

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: septiembre 2004

Autores: Rodríguez, A.; González, M.C.; Mangas, J.; Martín, E. y Buxeda, J.

Título: La explotación de los recursos líticos en la isla de Gran Canaria. Hacia la reconstrucción de las relaciones sociales de producción en época preeuropea y colonial.

Tipo de participación: exposición oral

Congreso: III Reunión de Trabajo sobre Aprovisionamiento de Recursos Abióticos en la Prehistoria. Nacional

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Loja, Granada

Fecha: septiembre 2004

Autores: Mangas, J.; Pérez Torrado, F.J.; Gimeno, D.; Hansen, A.; Paterne, M. y Guillou, H.

Título: Holocene eruptions of La Caldera de Pinos de Galdar and neighbouring strombolian cones (Gran Canaria Island, Spain): Characterization of their magmatic materials.

Tipo de participación: Poster

Congreso: IAVCEI General Assembly 2004. Volcanism and its impact on society. Internacional

Publicación: Libro de abstracts

Lugar celebración: Pucón, Chile

Fecha: 14-19 Noviembre 2004

Autores: Melián, B.; Hernández, A.; Menéndez, I.; Mangas, J.; Martín, M. y Sánchez-Pérez, I.

Título: Evolución freática en los espacios interdunares de Maspalomas (Gran Canaria, Islas Canarias): resultados preliminares

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Jornadas de Geomorfología Litoral. Nacional
Publicación: Tendencias actuales en geomorfología litoral (ISBN: 84-689-1543-2)
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 28-30 Abril 2005

Autores (p.o. de firma): Martín, E.; Rodríguez, A.; Mangas, J.; González, M.C. y J. Buxeda
Título: Lithic resources exploitation during the pre-european period in Can Canaria (Canary Islands, Spain): the mines of the Hogarzales Mountain
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: Fourth conference "Cities on Volcanoes" IAVCEI
Regional: Nacional: Internacional: x
Publicación: Abstract volume, 173-174
Lugar celebración: Quito, Ecuador Fecha: 23-27 Enero 2006

Autores (p.o. de firma): Arrendó, M.A.; Rubiano, J.G.; Rodríguez, R.; Gil, J.M.; Florido, R.; Martel, P. y Mangas, J.
Título: Natural gamma radiation map of Lanzarote Island
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: Vth Internacional workshop "Natural radiation and environment"
Regional: Nacional: Internacional: x
Publicación: Abstract, p. 46.
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 3-7 julio 06

Autores (p.o. de firma): Rubiano, M.A.; Arnedo, J.G.; Rodríguez, R.; Gil, J.M.; Florido, R.; Martel, P. y Mangas, J.
Título: Natural gamma radiation map of Fuerteventura
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: Vth Internacional workshop "Natural radiation and environment"
Regional: Nacional: Internacional: x
Publicación: Abstract, p. 46.
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 3-7 julio 06

Autores (p.o. de firma): Sánchez, I.; Usera, J.; Alonso, I.; Menéndez, I.; Cabrera, L. y Mangas J.
Título: Study of sedimentary dynamics by means of foraminiferal analysis in Gran Canaria (Canary Islands-Spain)
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: Forams 06
Regional: Nacional: Internacional: x
Publicación: Anuario do Instituto de Geociências, vol 29-1/296-297
Lugar celebración: Natal, Brasil Fecha: Septiembre 2006

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Cabrera, L.L.; Sánchez-Pérez, I.; Mangas, J. y Alonso I.
Título: Characterization of two fluvioloess deposits in Gran Canaria Island, Canary Islands
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: Lower Latitudes Loess - Dust Transport Past and Present
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Libro de abstracts
Lugar celebración: Lanzarote Fecha: 03/2006

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, A.C.; Martín, E.; Mangas, J. y Francisco, M.I.
Título: Canteras de molinos de mano de los antiguos canarios
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: XVII Coloquio de Historia Canario-Americana
Regional: x Nacional: Internacional:
Publicación:
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.; Hernández, L.; Pérez-Chacón, E.; Menéndez, I., Gaurza, A.L. y Hernández, A.
Título: The outcrop of the underlying substratum of the Maspalomas dune field (Gran Canaria, Canary Islands): a sing of a sedimentary deficit
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral Poster x
Congreso: ISMS, I International Symposium of Marine Sciences
Regional: Nacional: Internacional: x
Publicación
Lugar celebración: Valencia Fecha: 28-31 marzo de 2007

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Suarez, M.; Suchodoletz, H.; Sánchez-Pérez, I.; Alonso I. y Mangas J.
Título: Aggregation in Aeolian dust at Gran Canaria Island and implications in soils and sediment formations
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: International Workshop on Environmental Changes and Sustainable Development in Arid and Semi-Arid Regions
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Libro de abstracts, pg 33-34
Lugar celebración: Alashan Lefte Banner (Bayinhaote, Inner Mongolia, China) Fecha: septiembre 2007

Autores (p.o. de firma): Rodríguez Rodríguez, A. C.; Martín Rodríguez, E.; Mangas J. y Francisco I.
Título: La explotación de las canteras de molinos rotatorios en la Gran Canaria preeuropea
Tipo de participación: (Marque con una X) Conferencia Invitada Presentación oral x Poster
Congreso: IV Reunión de Trabajo sobre aprovisionamiento de Recursos Líticos en la Prehistoria, Pág.115- 118
Regional: Nacional: x Internacional
Publicación: IV Reunión de Trabajo sobre aprovisionamiento de Recursos Líticos en la Prehistoria, Ed. S. Domínguez, J. Ramos, J. M. Gutiérrez y M. Pérez Rodríguez. ISBN 978-84-922853-1-0
Lugar celebración: Villamanin, Cádiz Fecha: 2007

Autores: Mangas, J.; Rodríguez Rodríguez, A.; Francisco, I. y Martín, E.
Título: Canteras aborígenes de molinos de mano en la isla de Gran Canaria (España): caracterización petrológica de tobas de lapilli
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional
Publicación: Geo-Temas
Lugar celebración: Las Palmas de G.C. Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Mangas, J.; Cabrera, L.L.; Menéndez, I. y Alonso, I.
Título: Beachrock, biolilita y sedimentos arenosos costeros en la playa de Famara (NE de Lanzarote)
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional
Publicación: Geo-Temas
Lugar celebración: Las Palmas de G.C. Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Mangas, J.; Menéndez, I., Ortiz, J.E. y Torres, T.
Título: Eolianitas costeras del Pleistoceno superior en el "Sitio de Interés Científico de Tufia" (Gran Canaria): sedimentología, petrografía y aminocronología
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional
Publicación: Geo-Temas
Lugar celebración: Las Palmas de G.C. Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Alonso-Zarza, A.M.; Genise, J.; Valdeolmillos-Rodríguez, A.; Cabrera-Santana, M.C.; Mangas, J.; Martín-Pérez, A. y Dorado-Valiño, M.

Título: Los megarrizolitos de las eolianitas de Tufia (Gran Canaria): procesos de formación, ichnología y paleoambiente

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional

Publicación: Geo-Temas

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Sánchez-Pérez, I.; Alonso, I.; Mangas, J.; Rodríguez, S.; Cearreta A. y Medina, R.

Título: Caracterización de los sedimentos subyacentes en la Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas (Gran Canaria). Consideraciones preliminares acerca del origen de este sistema

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional

Publicación: Geo-Temas

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Alonso, I.; Sánchez, I.; Mangas, J.; Rodríguez, S.; Medina, R. y Hernández L.

Título: Caracterización textural y composicional de las playas del sector meridional de Gran Canaria. Consideraciones sobre el transporte de sedimentos

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Congreso Geológico de España. Nacional

Publicación: Geo-Temas

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: 14-18 Julio 2008

Autores: Valdeolmillos, A., Dorado, M., Alonso-Zarza, A., Genise, J., Martín-Pérez, A., Cabrera, M.C. y Mangas, J.

Título: Primeros análisis palinológicos de los megarrizolitos de Tufia (Gran Canaria, España)

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XVI International APLE Symposium of Palynology 2008

Publicación:

Lugar celebración: Islas Baleares

Fecha: Agosto de 2008

Autores (p.o. de firma): Lomoschitz, A., Franesqui, M.A.; Yepes, J. y Mangas, J.

Título: Jornadas técnicas y cursos de formación continua como complemento formativo en Ingeniería Civil

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. CUIEET

Publicación: RES-350

Lugar de celebración: Escuela Técnica superior de Ingeniería del Diseño. Valencia

Fecha: 15-18 septiembre de 2009

Autores (p.o. de firma): Déniz-González, I. y Mangas, J.

Título: Inventario y Valoración de los Lugares de Interés Geológico en la Costa de Arucas (N de Gran Canaria)

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: X Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero

Publicación: Resúmenes de Sesiones Científicas. 39-40

Lugar de celebración: Coria, Cáceres

Fecha: 24-27 septiembre de 2009

Autores (p.o. de firma): Cruz, N.; Fernández-Cabrera, E.; Fernández-Negrín, E.; Hernández-Calvento, L.; Hernández-Cordero, A. I.; Mangas, J.; Máyer, P.; Pérez-Chacón, E. y Romero, L.E.

Título: Unidades ambientales del campo de dunas de Corralejo (Fuerteventura, Islas Canarias): estudio preliminar

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XIV Jornadas de estudios sobre Lanzarote y Fuerteventura

Publicación: Libro de Resúmenes 19-20
Lugar de celebración: Arrecife, Lanzarote

Fecha: 21-25 septiembre de 2009

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, A.; Mangas, J.; Francisco, I.; Martín, E. y Buxeda J.

Título: Rotary quern quarries on the island of Gran Canaria: Research on Precolonial production centres

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Bread for the people: a colloquium on the arqueology of mills and milling

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: British School en Roma Fecha: 4-7 noviembre de 2009

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.; Pérez-Chacón, E.; Hernández-Calvento, L.; Alonso, I.; Cabrera, L.L.; Hernández-Cordero, A.; Menéndez, I. y Sánchez-Pérez, I.

Título: Characterization of sands in the beach-dune systems of the Eastern Canary Islands.

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X

Congreso: 1st WGSG Workshop 2010: Quantitative models in sediment generation, Calabria, Italia, junio 2010

Regional: Nacional: Internacional: X

Publicación: Abstracts de Congreso

Autores: Mangas, J., Pérez-Chacón, E., Hernández-Calvento, L. y Hernández-Cordero, A.

Título: Petrography and sedimentology of aeolian sands: a tool for diagnose the sedimentary deficit in La Graciosa island (Natural Park of Archipiélago Chinijo, Canary Islands, Spain).

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X

Congreso: International Coastal Research ICS-2011

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Szczecin, Polonia

Fecha (mes/año): mayo 2011

Autores: Campeny, M.; Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A.; Constanzo, A. y Alfonso, P.

Título: Mineralogical features of the Catanda extrusive carbonatite, Kuanza Sul, Angola

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: Peralk-Carb 2011. Workshop on peralkaline rocks and carbonatites

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Tübingen, Alemania

Fecha (mes/año): Junio 2011

Autores: Mangas, J., Pérez-Chacón, E., Hernández-Calvento, L. y Menéndez, I.

Título: Beachrock occurrence in Salado beach-dune system, La Graciosa Island (Canary Islands)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X

Congreso: 28th IAS (International Association of Sedimentologist)

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha (mes/año): Julio 2011

Autores: Fernández-Negrín, E.; Cruz, N.; Fernández-Cabrera E.; Peña, C.; Hernández-Cordero, A.I.; Pérez-Chacón, E.; Hernández-Calvento, L.; Mangas, J. y Sánchez-Pérez, I.

Título: Caracterización de los procesos sedimentarios en la isla de La Graciosa (Islas Canarias) mediante el seguimiento de una parcela con estación total.

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: VI Jornadas de Geomorfología litoral

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Tarragona

Fecha (mes/año): septiembre, 2011

Autores: Aulinas, M.; Gimeno, D.; Pérez-Torrado, F.J.; Fernandez-Turiel, J.L.; Rodríguez-González, A.; Mangas, J.; Arienzo, I. y Civetta, L.

Título: The role of ultramáfica xenoliths on the evolution of the Gran Canaria Plio-Quaternary magmas (preliminary results)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: AIG 9. International Symposium of Applied Isotope Geochemistry. Book of abstracts, 16

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Tarragona

Fecha (mes/año): septiembre 2011

Autores: Del Pino-Curbelo, M., Buxeda-i-Garrigós, J., Mangas, J. y Rodríguez Rodríguez, A.

Título: La información etnográfica y la práctica arqueométrica. El ejemplo de la alfarería tradicional en la isla de Gran Canaria. España

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: IX Congreso Ibérico de Arqueometría (CIA)

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha (mes/año): Octubre, 2011

Autores: Campeny, M.; Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A.; Constanzo, A.; Alfonso, P. y Manuel, J.

Título: Influencia del F en la distribución de Nb, Ta y REE en las lavas carbonatíticas de Catanda, Angola

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: XXII Reunión Científica de la SEM (Sociedad española de Mineralogía)

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha (mes/año): Junio 2012

Autores: Del Pino, M.; Mangas, J.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Saez-Sagasti, J.I.; Onrubia-Pintado, J. y Prieto Angulo, P.

Título: La cerámica en Gran Canaria durante el periodo de conquista. Primeros resultados

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: XXII Reunión Científica de la SEM (Sociedad española de Mineralogía)

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha (mes/año): Junio 2012

Autores: J. Mangas, E. Pérez-Chacón, L. Hernández-Calvento, I. Menéndez y S. Rodríguez

Título: Procedencia y características texturales de las arenas eólicas costeras en la isla de La Graciosa (Islas Canarias)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: VIII Congreso Geológico de España

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha (mes/año): Julio 2012

Autores: Rodríguez A., G. Ramos, J. Bello, J. Ruano y J. Mangas

Título: Datos preliminares sobre las zeolitas asociadas a basaltos vacuolares miocenos de Montaña Blanca (Agaete, Gran Canaria)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: VIII Congreso Geológico de España

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha (mes/año): Julio 2012

Autores: Déniz-González, I. y Mangas J.

Título: Lugares de Interés Geológico en la costa de Las Palmas de Gran Canaria (Islas Canarias): inventario y valoración.

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: VIII Congreso Geológico de España

Regional: X Nacional: Internacional:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha (mes/año): Julio 2012

Autores: Campeny, M.; Alfonso, P.; Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A. y Manuel, J.
Título: Formacao do travertino da Pedra de Agua, Catanda, Kwanza Sul Angola: Anlises isotópicas de $\delta^{13}C$ e $\delta^{18}O$
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X
Congreso: XI Congreso de Geoquímica dos países de Lingua oficial Portuguesa
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Luanda, Angola Fecha (mes/año): Agosto 2012

Autores: Campeny, M.; Alfonso, P., Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A. y Manuel, J.
Título: Carbon and oxygen isotopes of the carbonatitic lavas of Catanda, Kwanza Sul, Angola
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X
Congreso: European Mineralogical conference, EMC, 2012
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Frankfurt, Alemania Fecha (mes/año): Septiembre 2012

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Pérez-Chacón, E., Mangas J., Tauler, E., Engelbrecht, J., Derbyshire, E. y Alonso, I.
Título: Aeolian dust deposits on La Graciosa Island (Canary Islands), Spain- Texture, Mineralogy and Transport
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: ED@80 Loess in China and Europe- A tribute to Edward Derbyshire
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Libro de abstracts, 51
Lugar celebración: Novi Sad, Serbia Fecha: Septiembre, 2012

Autores: Quevedo-González, L.A., Mangas, J., Acosta, J., Martín-Sosa, P., Arrese, B. y Rivera, J.
Título: Sedimentological characteristics of the submarine sediments associated to the canarian seamount of Amanay, El Banquete and Concepción Bank.
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: MAKAVOL, El Hierro 2012, Conferencia internacional para la conmemorar el 1 aniversario de la erupción submarina de El Hierro 2011-2012. Libro de abstracts: 17-18
Regional: Nacional: X Internacional:
Lugar celebración: El Hierro Fecha (mes/año): Octubre 2012

Autores: Casamayor, M., Alonso, I y J. Mangas
Título: Caracterización morfométrica de los cantos en la playa de San Felipe, Gran Canaria
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VII Jornadas de geomorfología Litoral
Publicación: Lugar celebración: Fecha: Julio 2013
Oviedo

Autores: Campeny, M.; Kamenetsky, V., Melgarejo, J.C.; Mangas, J.; Bambi, A. y Manuel, J.
Título: Sodium rich magmas parental to Catanda carbonatitic lavas (Angola): melt inclusion evidence
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X
Congreso: Goldschmidt Conference. In: Mineralogical Magazine, 77(5) 814
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Florencia, Italia Fecha (mes/año): agosto, 2013

Autores: Tauler, E. Campeny, M.; Melgarejo, J.C.; Bambi, A.; Mangas, J. y Manuel, J.
Título: Patrones de formación y de alteración de la vermiculita en las carbonatitas volcánicas de Catanda (Angola)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral x Poster
Congreso: Reunión de la SEM
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Granada Fecha (mes/año): 2014

Autores: García Sanjosé, P.; Mangas, J.; Pérez-Chacón, E.; Hernández- Calvento, L.; Menéndez, I.
Título: Provenance analysis of sediments and sedimentary rocks at coastal outcrops of Corralejo Natural Park (NE Fuerteventura Island)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Book of abstracts: 187-188
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha (mes/año): Junio 2014

Autores: Cuñarro, D., Mangas, J., Acosta, J., Rivera, J. y García, L.
Título: Geomorphology of the giant submarine landslides and salt diapirs that appear in the seabed around Fuerteventura and Lanzarote Islands

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Book of abstracts: 193-194
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha (mes/año): Junio 2014

Autores: Quevedo-González, L. Á.; Mangas, J.; Acosta, J.; Martín-Sosa, P.; Tauler, E.; Arrese, B.; Rivera, J., Rodríguez, S. y Menéndez, I.

Título: A leap in seamounts geo-characterization: using a multi- technical approach for origin, nature and evolution of Amanay, Banquete and Conception bank (Canary Islands). LIFE+ INDEMARES (2009- 2013)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Book of abstracts: 201-202
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha (mes/año): Junio 2014

Autores: Julià-Miralles, M. y Mangas, J.

Título: Geologic characterization of sedimentary rocks and sediments associated to shallows of El Confital Bay (NE of Gran Canaria Island, Canary Islands)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Book of abstracts: 205-206
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha (mes/año): Junio 2014

Autores: Báez, M. Jaramillo, A., Menéndez, I. y Mangas, J.

Título: Lithogenic flux and textural analysis of the sediment trap samples collected at 150 m depth in the Canary Basin, Spain

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster
Congreso: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Book of abstracts: 216
Regional: Nacional: Internacional: X
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha (mes/año): Junio 2014

Autores: Mangas, J. y Julià-Miralles, M.

Título: Geomorfología y naturaleza de las bajas submareales de Bajo Fernando, Los Roquerillos y La Zabala (NE de Gran Canaria)

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral X Poster

Congreso: VIII Congreso de Geomorfología Litoral

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Marbella, Málaga

Fecha (mes/año): Junio 2015

Autores (p.o. de firma): Del Pino, M.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Buxeda, J.; Mangas, J.; y Day P.M.

Título: Aboriginal pottery from Gran Canaria (Canary Islands, Spain) (6th-15th centuries AD). New insight from archaeological and textual evidence.

Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X

Congreso: 41st International Symposium on Archaeometry (ISA),

Regional: Nacional: Internacional: X

Lugar celebración: Kalamata, Grecia

Fecha (mes/año): Mayo 2016

Autores (p.o. de firma): Mangas J., Galindo I. y Morales J.M.

Título: Vinculación entre el patrimonio cultural y natural: rocas ornamentales en edificios singulares del centro histórico de Vegueta (Las Palmas de Gran Canaria, España)

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso: Actas del VIII Congreso Internacional de Ordenación del Territorio-VIII Congreso de Derecho Urbanístico. Nuevos Tiempos, Nuevos Objetivos.

Regional: Nacional: Internacional:

Publicación: Libro de artículos. Depósito Legal M-13750-2016, ISSN 2386-6993

Lugar celebración: Puerto del Rosario, Fuerteventura

Fecha: 25-27 mayo 2016

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Mangas J., Tauler, E., y Méndez-Ramos, J.

Título: The middle miocene saharan plume dust deposits on Gran Canaria island- preliminary results.

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso: Dust 2016. 2nd International Conference on Atmospheric Dust

Regional: Nacional: Internacional:

Publicación: Abstract book, ISSN 2283-5954

Lugar celebración: Castellaneta marina - Taranto, Italy

Fecha: 12-17 Junio 2016

Autores (p.o. de firma): Quevedo-González, L.A.; Mangas J., Menéndez, I. Tauler, E., y Méndez-Ramos, J.

Título: Geochemical constraints on REE distribution for seamount-derived deposits from Amanay, Banquete and Conception bank (Canary Islands)

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso: EMC 16. European Mineralogical Conference. Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth

Regional: Nacional: Internacional:

Publicación: Abstract book, ISSN 2283-5954

Lugar celebración: Castellaneta marina - Taranto, Italy

Fecha: 11-15 septiembre 2016

Autores (p.o. de firma): Menéndez, I.; Mangas J., Quevedo-González, L. A., Tauler, E., y Méndez-Ramos, J.

Título: REE exploration of felsic igneous rocks and their weathering profiles on Gran Canaria Island, Spain

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso: EMC 16. European Mineralogical Conference. Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth

Regional: Nacional: Internacional:

Publicación: Abstract book,

Lugar celebración: Rimini, Italia

Fecha: 11-15 septiembre 2016

Autores (p.o. de firma): Galindo I., Morales J.M., Mangas J. y Hernández-Gutiérrez L.E.
Título: Ruta Geológica por el patrimonio arquitectónico de los barrios históricos de Vegueta y Triana en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: IX Congreso Geológico de España
Regional: Nacional: X Internacional:
Publicación: Geo-Temas, 16, pág., 173
Lugar celebración: Huelva Fecha: septiembre 2016

Autores (p.o. de firma): Mangas J., Rodríguez S., Casamayor M., Juliá M. e Menéndez I.
Título: Sedimentología y petrografía de las arenas de las playas del municipio de Telde (isla de Gran Canaria).
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: IX Congreso Geológico de España
Regional: Nacional: X Internacional:
Publicación: Geo-Temas, 16, pag, 312
Lugar celebración: Huelva Fecha: septiembre 2016

Autores (p.o. de firma): Quevedo-González, L.A.; Mangas J., Menéndez, I. Tauler, E., y Méndez-Ramos, J.
Título: Costras de hierro-manganeso en los montes submarinos de Amanay, El Banquete y el Banco de la Concepción (Islas Canarias): depósitos polimetálicos enriquecidos en tierras Raras.
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: IX Congreso Geológico de España
Regional: Nacional: X Internacional:
Publicación: Geo-Temas, 16, pag, 318
Lugar celebración: Huelva Fecha: septiembre 2016

Autores (p.o. de firma): Pérez-Chacón, E., Mangas, J., Pérez, P., Guadalupe, F., Monzón, K., Santana, L. y Capote, L.
Título: La divulgación del patrimonio geológico cercano: una experiencia en la reserva de la biosfera de Gran Canaria (Islas Canarias, España, dirigida a escolares y colectivos vecinales).
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X
Congreso: IV Congreso internacional sobre Geología y Minería ambiental para el ordenamiento Territorial y el Desarrollo.
Regional: Nacional: Internacional: X. Libro de resúmenes págs. 91-92: Comunicaciones ISBN 978-84-693-1673-3
Lugar celebración: Molina de Aragón, Guadajara Fecha (mes/año): octubre 2016

Autores (p.o. de firma): Mangas, J.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Del Pino, M.; Naranjo, Y. y Buxeda, J.
Título: Explotación de recursos abióticos (instrumentos líticos y cerámica) en Gran Canaria (islas Canarias) durante el periodo aborigen
Tipo de participación: (Marque con una X) Presentación oral Poster X
Congreso: IV Congreso internacional sobre Geología y Minería ambiental para el ordenamiento Territorial y el Desarrollo.
Regional: Nacional: Internacional: X. Libro de resúmenes págs. 113-114: Comunicaciones ISBN 978-84-693-1673-3
Lugar celebración: Molina de Aragón, Guadajara Fecha (mes/año): octubre 2016

Autores (p.o. de firma): García-Sanjosé, P., Mangas, J., Pérez-Chacón, E.; Menéndez, I.; Ortiz, J.E. y Torres, T.
Título: Provenance studies of beach-dune sediments and sedimentary rocks (marine terrace, beachrock, aeolianite and paleosoil) in the coastal zone of natural park of Corralejo (Fuerteventura Island, Spain)
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: International Symposium on Eolian Dynamics, Paleosols and environmental Change in Drylands
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Abstract book
Lugar celebración: La Oliva, Fuerteventura Fecha: 13-15 de Marzo 2017

Autores (p.o. de firma): Menéndez I, Mangas J, Tauler E, Betancort JF, Quevedo-González LM, Alonso I, Méndez-Ramos J
Título: Aeolian Input of Gran Canaria Paleosols and Saharan Desert Dynamic. Case Study of an Early Pleistocene Subtropical Paleosol
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: International Symposium on Eolian Dynamics, Paleosols and environmental Change in Drylands
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Abstract book
Lugar celebración: La Oliva, Fuerteventura Fecha: 13-15 de Marzo 2017

Autores (p.o. de firma): L.L. Cabrera, I. Alonso, J. Mangas and I. Menéndez
Título: The sedimentary complex system of El Jable in Lanzarote Island (Spain): aeolian deposits alternating with colluvium, alluvium and paleosol deposits
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster X
Congreso: International Symposium on Eolian Dynamics, Paleosols and environmental Change in Drylands
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Abstract book
Lugar celebración: La Oliva, Fuerteventura Fecha: 13-15 de Marzo 2017

Autores (p.o. de firma): I. Alonso, S. Rodríguez, L. Hernández-Calvento, J. Mangas, I. Sánchez-Pérez e I. Menéndez
Título: Sedimentological characteristics of the underlying materials of eastern Maspalomas dunefield (Gran Canaria). Insights into the formation
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: : International Symposium on Eolian Dynamics, Paleosols and environmental Change in Drylands
Regional: Nacional: Internacional:
Publicación: Abstract book,
Lugar celebración: La Oliva, Fuerteventura Fecha: 13-15 de Marzo 2017

Autores (p.o. de firma): Mangas J., Quevedo-González, L. A., Menéndez, I., Tauler, E., Méndez-Ramos, J., Acosta-Mora, P. y Campeny, M.
Título: "Reeseearch" exploration of critical elements in Europe: REE-bearing mineral sources at oceanic intraplate volcanic islands and seamounts on the Canary Islands (Spain)
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral 1 Poster
Congreso: ERES 2017, European Rare Earth resources Conference
Regional: Nacional: Internacional: 1
Publicación: Abstract book,
Lugar celebración: Santorini, Grecia Fecha: 28-31 Mayo 2017

Autores (p.o. de firma): C. Peña-Alonso¹ L. Hernández-Calvento, E. Pérez-Chacón Espino y J. Mangas
Título: Relación entre los impactos antrópicos, el valor de la geodiversidad y la protección ambiental de las playas. El caso de la isla de Gran Canaria (España).
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: IX Jornadas de Geomorfología Litoral (Menorca, 2017)
Nacional: x
Lugar celebración: Menorca Fecha: 13-15 septiembre 2017

Autores (p.o. de firma): J. Mangas, Casado, J.F., E. Pérez-Chacón, L. García-Romero y I. Menéndez
Título: La procedencia de arenas submareales asociadas a sistemas playa-duna en la isla de La Graciosa (Islas Canarias)
Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster
Congreso: IX Jornadas de Geomorfología Litoral (Menorca, 2017)
Nacional: x
Lugar celebración: Menorca Fecha: 13-15 septiembre 2017

Autores (p.o. de firma): Ouammou, A.; Weisrock, A.; Rousseau, I., El Ouahidi, A.; Abdessadok, S.; Balescu, S.; Ghaleb, B., Llamothé, M.; Mangas, J.; Charif, A.; Falgueres, C.

Título: Paléorivage, Dunes Côtières et Occupation Humaine à L'embouchure de L'oued Tamri, Maroc Atlantique, Au Pléistocène Supérieur

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso Internacional: Coloquio Internacional (RQM9) 9º Rencontre des Quaternaristes Marocains. Quaternaire Des Plaines Et Plateaux Côtières Atlantiques Marocains: Géomorphologie, Préhistoire, Paléoenvironnements

Lugar celebración: Faculté Polydisciplinaire de Safi, Marruecos Fecha: 15 al 17 de noviembre 2017

Meter el de Inma en Tenerife sobre polvo y sed marinos

Autores (p.o. de firma): Menéndez I, Mangas J, Tauler E, Betancort JF, Quevedo-González LM, Alonso I, Méndez-Ramos J
Título: Aeolian Input of Gran Canaria Paleosols and Saharan Desert Dynamic. Case Study of an Early Pleistocene Subtropical Paleosol

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso: International Symposium on Eolian Dynamics, Paleosols and environmental Change in Drylands

Regional: Nacional: Internacional:

Publicación: Abstract book

Lugar celebración: La Oliva, Fuerteventura Fecha: 13-15 de Marzo 2017

Autores (p.o. de firma): Ouammou, A.; Weisrock, A.; Balescu, S.; El Ouahidi, A.; Ghaleb, B., Gering, G.; Hardy, F.; Mangas, J.; Charif, A.; Llamothé, M

Título: Systèmes dunaires littoraux de Boughrara, province de Tiznit, Maroc, depuis le SIM 5

Tipo de participación: Conferencia Invitada Presentación oral Poster

Congreso Internacional: Coloquio Internacional (RQM9) 9º Rencontre des Quaternaristes Marocains. Quaternaire Des Plaines Et Plateaux Côtières Atlantiques Marocains: Géomorphologie, Préhistoire, Paléoenvironnements

Lugar celebración: Rabat, Marruecos Fecha: septiembre 2017

Actividades de formación impartidas

Clases Teóricas Licenciatura y Grado:

- Geología General, 1º Curso de Ciencias del Mar, asignatura anual (1984-1999)
- Tectónica de Placas y Geofísica, 2º Curso de Ciencias del Mar, asignatura anual (1984-1986)
- Márgenes Continentales y Cuencas Oceánicas, asignatura anual (1999-2002)

- Petrogénesis de la Litosfera oceánica. 3º curso de Ciencias del Mar, asignatura cuatrimestral optativa (2002-2010)
- Recursos Minerales Marinos (4º curso, de Ciencias del Mar, asignatura cuatrimestral troncal, 2003-2015)
- Vulcanismo de la Islas Canarias (2º ciclo), asignatura cuatrimestral optativa 2006-2015
- Medios sedimentarios marinos (3º curso), asignatura cuatrimestral obligatoria (2011-2012)
- Georrecursos Marinos (4º curso), asignatura optativa del Grado de Ciencias del Mar (2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019)

Clases Prácticas Licenciatura y Grado:

- Geología, 1º Curso de Ciencias Geológicas (1980-1984)
- Cristalografía I, 1º Curso de Ciencias Químicas (1980-1984)
- Mineralogía I y II, 2º Curso de Ciencias Geológicas (1980-1984)
- Geología, 1º Curso de Ciencias del Mar (1984-1999)
- Tectónica de Placas y Geofísica, 2º Curso de Ciencias del Mar (1984-1986)
- Campamentos de prácticas de Yacimientos Minerales, 5º Curso de Ciencias Geológicas (1980-1984)
- Márgenes Continentales y Cuencas Oceánicas, 4º Curso de Ciencias del Mar (1999-2002)
- Petrogénesis de la Litosfera oceánica, 3º curso de Ciencias del Mar, asignatura optativa, (2002-2010)
- Recursos Minerales Marinos (4º curso de Ciencias del Mar, asignatura troncal) (2003-2015)
- Vulcanismo de las Islas Canarias (2º ciclo), asignatura optativa, (2006-2015)
- Medios sedimentarios marinos (1º ciclo), asignatura cuatrimestral obligatoria (2011-2012)
- Georrecursos Marinos (4º curso), asignatura optativa del Grado de Ciencias del Mar (2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019)

Cursos de Máster y Doctorado:

- Yacimientos Minerales y Tectónica de Placas. (Bienio 1987-89)
- Recursos Minerales Marinos. (Bienios 1988-90, 1989-91 y 1992-94)
- Cartografía Geológica. (Bienio 1989-91)
- Vulcanología de islas oceánicas: Las Islas Canarias. (Bienio 1991-93)
- Mineralogía Óptica. (Bienios 1994-96, 95-97, 98-2000)
- Microtermometría. Bienio 1994-96.
- Identificación microscópica de minerales y rocas (3 créditos). Doctorado en Matemáticas, Física, Geología y Clima, ULPGC, 3 créditos (Bienios de 1999 a 2007)
- Estudio microscópico de materiales de islas oceánicas volcánicas (Master y Doctorado en Oceanografía, ULPGC, 4 créditos, (bienios de 2006 a 2010, y 2014-2015)
- La Geología en los espacios protegidos del litoral (Master Gestión Costera, ULPGC, 2 créditos). (Bienios 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017)
- Procesos geológicos en islas oceánicas (Máster en Oceanografía, ULPGC, 4 créditos). (Bienios 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 20012-2013, 2013-2014, 2014-15, 2015-2016, 2016-2017)
- Oceanografía Geológica (Máster en Oceanografía). 2016, 2017, 2018
- Patrimonio Geológico (Master sobre Patrimonio Cultural y Natural en la Facultad de Geografía e Historia). 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017

Otros Cursos y Seminarios impartidos

Centro: Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Salamanca.

Organismo: Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Ciencias del Distrito Universitario de Salamanca.

Materia: Prácticas de Mineralogía.

Actividad desarrollada: 40 horas de clases prácticas de Mineralogía a Licenciados en Biología, preparatorias para realizar oposiciones a Profesores de Ciencias Naturales en Institutos de Bachillerato.

Fecha: Junio 1982.

Centro: Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Salamanca.

Organismo: ENUSA (Empresa Nacional del Uranio, Sociedad Anónima).

Materia: Aplicación del estudio de inclusiones fluidas a los yacimientos minerales.

Actividad desarrollada: 6 horas de clases teóricas y prácticas de nuevas técnicas analíticas aplicadas a la Metalogenia para los Titulados superiores de la empresa ENUSA.

Fecha: Septiembre 1983.

Centro: Sección de Geología. Facultad de Ciencias y Museo.
Organismo: Universidad Nacional de la Plata, Argentina.
Materia: Análisis, interpretación y aplicación de las inclusiones fluidas.
Actividad desarrollada: 40 horas de clases teóricas y prácticas del curso de postgrado para Licenciados en Geología.
Fecha: Septiembre de 1989.

Centro: Instituto de Geología y Minería.
Organismo: Universidad Nacional de Jujui (Argentina) y Centro de Geólogos de Jujui.
Materia: Significado de las inclusiones fluidas.
Actividad desarrollada: 2 horas de conferencia a Ingenieros de Minas y Licenciados en Geología de la provincia de Jujui.
Fecha: Septiembre de 1989.

Centro: Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Geografía de la Universidad de La Laguna (Tenerife).
Organismo: Consejerías de Política Territorial, Trabajo y Función Pública del Gobierno de Canarias; Gesplan; Universidades de La Laguna y Las Palmas de G.C..
Materia: Análisis de la evolución geológica y la formación de los paisajes característicos de las islas de Fuerteventura y Lanzarote (Conferencias). Geología de Gran Canaria (Salida de campo).
Actividad desarrollada: 3 horas de conferencia y 8 horas de prácticas de campo a Licenciados, Arquitectos e Ingenieros en el Master de Gestión Ambiental (1993-1995). Bloque I, Curso 1.2. El medio físico y sus recursos.
Fecha: 7 de Octubre de 1993 en la Universidad de La Laguna, el 19 de Octubre de 1993 en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y el 22 de Octubre la salida de campo por Gran Canaria.

Centro: Casa de los Volcanes del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. Lanzarote.
Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
Materia: Aplicaciones del estudio de las inclusiones vítreas y fluidas a la Volcanología.
Actividad desarrollada: 3 horas de clases teóricas en el VI Curso Internacional de Volcanología y Geofísica volcánica (Curso de alta especialización del CSIC para postgraduados).
Fecha: Noviembre 1993.

Centro: Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Materia: Geología del Barranco de la Ballena (Gran Canaria).
Actividad desarrollada: 1 hora de conferencia a Arquitectos en el Master en Planeamiento Urbano (1992-1994), bloque de "Regeneración funcional y medioambiental del territorio".
Fecha: Marzo de 1994.

Centro: Centro de Iniciativas de la Caja de Canarias (Las Palmas de G.C.).
Organismo: La Caja de Canarias. Universidades de La Laguna (Tenerife) y de las Palmas de G.C.. Estación Vulcanológica de Canarias (CSIC).
Materia: Gran Canaria un ejemplo de formación de una isla volcánica oceánica.
Actividad desarrollada: 2 horas de conferencia en el Curso de volcanismo y volcanes de las Islas Canarias.
Fecha: Marzo de 1994.

Centro: Casa de los Volcanes del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. Lanzarote.
Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
Materia: Aplicaciones del estudio de las inclusiones vítreas y fluidas a la Volcanología.
Actividad desarrollada: 3 horas de clases teóricas en el VII Curso Internacional de Volcanología y Geofísica volcánica (Curso de alta especialización del CSIC para postgraduados).
Fecha: Noviembre 1994.

Centro: Casa de los Volcanes del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. Lanzarote.
Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
Materia: Inclusiones vítreas y fluidas (Introducción y aplicaciones).
Actividad desarrollada: 3 horas de clases teóricas en el VIII Curso Internacional de Volcanología y Geofísica volcánica (Curso de alta especialización del CSIC para postgraduados).
Fecha: Noviembre 1995.

Centro: Casa de los Volcanes del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. Lanzarote.

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Materia: Inclusiones vítreas y fluidas (Introducción y aplicaciones).

Actividad desarrollada: 3 horas de clases teóricas en el VIII Curso Internacional de Volcanología y Geofísica volcánica (Curso de alta especialización del CSIC para postgraduados).

Fecha: Noviembre 1996.

Centro: Casa de los Volcanes del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote. Lanzarote.

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Materia: Inclusiones vítreas y fluidas (Introducción y aplicaciones).

Actividad desarrollada: 3 horas de clases teóricas en el VIII Curso Internacional de Volcanología y Geofísica volcánica (Curso de alta especialización del CSIC para postgraduados).

Fecha: Noviembre 1997.

Centro: Facultad de Ciencias del Mar.

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: Archipiélago Canario: ejemplo de formación de islas volcánicas asociadas a un punto caliente intraplaca.

Actividad desarrollada: conferencia en el XV aniversario de la Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Noviembre de 1997

Centro: Department of Geology and Geophysics, Volcanology, Geochemistry and Petrology.

Organismo: University of Hawaii at Manoa.

Materia: Application of studies of glass and fluid inclusions to explosive and effusive volcanism.

Actividad desarrollada: Seminario de 2 h.

Fecha: Noviembre de 1998

Centro: Facultad de Ciencias del Mar.

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: La ley del Mar y los recursos minerales marinos

Actividad desarrollada: conferencia de media hora en el acto de entrega de orlas de la XII promoción de Licenciados de Ciencias del Mar.

Fecha: Julio de 1999

Centro: Facultad de Ciencias del Mar.

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: Kilauea, uno de los volcanes más activos del planeta

Actividad desarrollada: conferencia de media hora en el Seminario de Oceanografía de la Facultad de Ciencias del mar.

Fecha: Febrero de 2000

Centro: Biblioteca Simón Benited Padilla

Organismo: Cabildo de Gran Canaria

Materia: Canarias y Hawaii, dos archipiélagos asociados a Puntos Calientes

Actividad desarrollada: Conferencia inaugural de una hora en las I Jornadas Canarias de Geología

Fecha: Abril 2000

Centro: Facultad de Ciencias del Mar

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: Salidas profesionales en Geología Marina

Actividad desarrollada: Ponencia en las jornadas sobre "Salidas profesionales en Oceanografía y Clima".

Fecha: Mayo del 2000

Centro: Centro de Estudios Marítimos del Atlántico

Organismo: Centro Trainmar Canarias

Materia: Conferencia: Recursos Minerales Marinos y su Gestión

Actividad desarrollada: Ponencia en las Jornadas sobre "Medio Ambiente Litoral y Marino en Canarias".

Fecha: Octubre de 2000

Centro: Facultad de Ciencias del Mar

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: Magmatismo en islas oceánicas: estudios de xenolitos, cumulos y megacristales asociados a las erupciones recientes de Bandama y Pinos de Galdar (Gran Canaria)

Actividad desarrollada: Ponencia en el Taller Tertulia en Oceanografía 2000

Fecha: Noviembre del 2000

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: La Construcción del Paisaje (modulo 2 Los componentes abióticos del Paisaje)

Actividad desarrollada: 6 horas en el Curso de Postgrado en Arquitectura del Paisaje 2000-2001

Fecha: Noviembre 2000

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Materia: La construcción del relieve

Actividad desarrollada: 2 horas en el modulo básico 1: Los componentes abióticos del Paisaje. Master en Proyección Urbanística y del Paisaje.

Fecha: Noviembre 2002

Centro: Servicio de Cursos Extraordinarios y formación continua

Organismo: Universidad de Salamanca

Materia: Las inclusiones fluidas en materiales volcánicos

Actividad desarrollada: 2 horas de conferencia dentro del curso Extraordinario: "Volcanes: Origen, riesgos, recursos"

Fecha: 11 al 15 de Marzo de 2003

Centro: Servicio de Cursos Extraordinarios y formación continua

Organismo: Universidad de Salamanca

Materia: Hawaii: otras islas oceánicas

Actividad desarrollada: 2 horas de conferencia dentro del curso Extraordinario: "Volcanes: Origen, riesgos, recursos"

Fecha: 11 al 15 de Marzo de 2003

Centro: Universidad Ambiental de La Palma. Cursos de verano-2003

Organismo: Universidad de La Laguna

Materia: Recursos Minerales Marinos

Actividad desarrollada: 2 horas conferencia en el Curso "El mar que nos rodea"

Fecha: Julio 2003

Centro: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Organismo: Dpto. Arte, Ciudad y Territorio

Materia: Master en Proyección Urbanística y del Paisaje

Actividad desarrollada: 10 horas, Modulo Básico 2: Los componentes abióticos del Paisaje. La construcción del relieve. Excursión geológica

Fecha: Diciembre 2004

Centro: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Organismo: II Curso de Experto Universitario

Materia: Guía interprete del patrimonio Natural y cultural de Canarias

Actividad desarrollada: 10 horas, Singularidades del vulcanismo canario y excursión geológica

Fecha: Enero 2005

Centro: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Organismo: I Curso de Iniciación a la Gemología en Canarias

Materia: Materiales gemológicos en las Islas Canarias

Actividad desarrollada: Conferencia inaugural

Fecha: Noviembre 2005

Centro: Universidad de verano de La Gomera

Organismo: El fascinante mundo de las Piedras preciosas: introducción a la Gemología

Materia: Piedras preciosas en Canarias. Yacimientos y características
Actividad desarrollada: Conferencia inaugural
Fecha: julio de 2007

Centro: Facultad de Geografía e Historia de la ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria
Organismo: Fundación Canaria Mapfre Guanarteme-ULPGC
Materia: Características petrológicas y geoquímicas de la Piedra de Arucas
Actividad desarrollada: Conferencia inaugural del Curso "En torno a la Piedra"
Fecha: noviembre de 2007

Centro: Club Natación Metropole. Las Palmas de Gran Canaria
Organismo: Eventos CN Metropole
Materia: Historia geológica de la isla de Gran Canaria
Actividad desarrollada: Conferencia en la Agenda Cultural 2008
Fecha: Enero 2008

Centro: Casa de la cultura de Teror
Organismo: Ayuntamiento de Teror
Materia: La Historia geológica de Teror y el uso de la Piedra
Actividad desarrollada: Conferencia inaugural
Fecha: Febrero 2010

Centro: Museo Elder de la Ciencia. Las Palmas de Gran Canaria
Organismo: Consejería de Turismo del Gobierno de Canarias
Materia: ¿Qué buscan los geólogos en el océano?: Recursos minerales marinos para el siglo XXI
Actividad desarrollada: Conferencia
Fecha: junio 2010

Centro: Instituto Enseñanza Secundaria Iº de Mayo. Las Palmas de Gran Canaria
Organismo: Consejería de Educación del Gobierno de Canarias
Materia: Geología y Mineralogía Médicas
Actividad desarrollada: Conferencia
Fecha: Febrero de 2011

Centro: Facultad de Geografía e Historia. ULPGC
Organismo: Asociación de Profesionales del Patrimonio Cultural de Canarias (TAUCHO)
Materia: Iniciación a la Geoarqueología
Actividad desarrollada: curso 15 horas
Fecha: 23, 25, 27 y 28 de Enero 2012

Centro: Facultad de Medicina. ULPGC
Organismo: Asociación "Peritia y Doctrina", Las Palmas de Gran Canaria
Materia: Origen y evolución geológica de las Islas Canarias y de la isla de Gran Canaria
Actividad desarrollada: curso 20 horas
Fecha: del 17 de Enero al 4 de Febrero 2012

Centro: Facultad de CC. Del Mar. ULPGC
Organismo: Biblioteca de Ciencias Básicas "Carlos Bas". Ciclo Ciencia Compartida
Materia: Problemática ambiental en la isla de La Graciosa: déficit de arena actual en sistemas playa-duna
Actividad desarrollada: Conferencia
Fecha: 5 Marzo 2013

Centro: Facultad de Geología. Universidad de Barcelona
Organismo: SGA Workshop. Barcelona Student Chapter. Mineral Deposits related to acid magmatism'13
Materia: Spanish Sn deposit associated to Hercynian granitic intrusives
Actividad desarrollada: Conferencia
Fecha: 20 septiembre 2013

Centro: Facultad de Medicina. ULPGC
Organismo: Asociación "Peritia y Doctrina", Las Palmas de Gran Canaria
Materia: Origen y composición de las arenas de los sistemas playa-duna de Canarias
Actividad desarrollada: 2 horas conferencia
Fecha: 8 abril de 2014

Centro: Facultad de Medicina. ULPGC
Organismo: Asociación "Peritia y Doctrina", Las Palmas de Gran Canaria
Materia: Yacimientos de hidrocarburos fósiles en aguas de las islas Canarias
Actividad desarrollada: 2 horas conferencia
Fecha: 10 abril de 2014

Centro: Gabinete Literario. ULPGC
Organismo: Charlas divulgativas 2014-2015. Gabinete Literario de Las Palmas de Gran Canaria
Materia: Hidrocarburos marinos en el margen continental del oeste de África (Petróleo, Gas natural e Hidratos de gas)
Actividad desarrollada: 2 h conferencia
Fecha: 19 noviembre de 2014

Centro: Facultad de Medicina. ULPGC
Organismo: Asociación "Peritia y Doctrina", Las Palmas de Gran Canaria
Materia: Características geológicas de las bajas de la Bahía de El Confital (LPGC)
Actividad desarrollada: 1 horas conferencia
Fecha: 20 de enero de 2015

Centro: Facultad de Ciencias del Mar. ULPGC
Organismo: Olimpiada de Biología, 2015.
Materia: Hidrocarburos marinos en el margen continental del oeste de África (Petróleo y Gas natural)
Actividad desarrollada: 1 h conferencia
Fecha: 23 de enero de 2015

Centro: Escuela de Ingeniería. ULPGC
Organismo: Master interuniversitario en Ingeniería de Puertos y Costas. Curso 2014-2015 (LPGC)
Materia: Bloque IV. Ingeniería de Costas. Características litológicas de las costas rocosas
Actividad desarrollada: 2 h conferencia
Fecha: 6 de marzo de 2015

Centro: Facultad de Geografía e Historia
Organismo: Master de Patrimonio. Curso 2015-2016 (LPGC)
Materia: Curso sobre Patrimonio Geológico: concepto, inventario y valoración
Actividad desarrollada: 4 h conferencia
Fecha: Septiembre de 2015

Centro: Departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza
Organismo: VIII ciclo de Conferencias y Seminarios del Doctorado en Geología
Materia: Hidrocarburos fósiles (petróleo y gas natural) en el margen continental del oeste de África.
Actividad desarrollada: 2 h conferencia
Fecha: 29 octubre de 2015

Centro: Grupo Mineralógico Catalán (Grup Mineralògic català)
Organismo: Instituto de estudios Catalanes. Institució Catalana d'història natural. Conferencias mineralógicas de otoño.
Materia: Geología de la isla volcánica de Gran Canaria y el uso histórico de sus materiales líticos
Actividad desarrollada: 2 h conferencia
Fecha: 21 octubre de 2016

Centro: Museo de Ciencias Naturales y el Hombre de Tenerife
Organismo: Gobierno Autónomo Canario.
Materia: Geodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria. Jornadas Técnicas de Geodiversidad y patrimonio Geológico de las reservas de la Biosfera en las islas Canarias

Actividad desarrollada: 1 h conferencia
Fecha: 21 abril de 2017

Centro: Fundación Telesforo Bravo-Juan Coello.
Organismo: Tenerife
Materia: Jornadas de Campo sobre la Geología de Gran Canaria
Actividad desarrollada: Excursiones de campo a 50 socios de la Fundación
Fecha: 29 de septiembre a 1 de octubre de 2017

Centro: Museo Elder
Organismo: Cabildo de Gran Canaria y Club Deportivo Confite.
Materia: Lugares de Interés Geológico (LIG) en la ZEC de la Bahía del Confital
Actividad desarrollada: 1 h conferencia. 1º Jornadas del Espacio Natural "Paisaje Protegido de la Isleta"
Fecha: 6 de octubre de 2017

Centro: Museo Elder
Organismo: Cabildo de Gran Canaria y Club Deportivo Confite
Materia: Importancia Geológica de la playa de El Confital
Actividad desarrollada: 1 h conferencia. 2º Jornadas del Espacio Natural "Paisaje Protegido de la Isleta"
Fecha: 5 de octubre de 2018

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Volcanoestratigrafía del Grupo Roque Nublo, Gran Canaria.
Alumno: Francisco José Pérez Torrado.
Departamento de Física
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad de Ciencias del Mar
Fecha: 1992
Calificación: Sobresaliente Cum lauden por unanimidad

Título: Caracterización de la cerámica elaborada a mano en la Gran Canaria prehistórica. Un acercamiento etnoarqueológico y arqueométrico
Alumno: Miguel del Pino Curbelo
Departamento de Historia
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad de Geografía e Historia
Fecha: 31 enero de 2014
Calificación: Sobresaliente Cum lauden por unanimidad

Título: Caracterización del vulcanismo carbonatítico de Catanda (Angola).
Alumno: Marc Campeny Crego
Departamento de Cristal-lografía, Mineralogía i Diposits Minerals
Universidad de Barcelona
Facultad de Geología
Fecha: 20 enero 2016
Calificación: Excelént

Título: Caracterización geológica de rocas ígneas y sedimentarias, y sedimentos de los montes submarinos de Amanay, El Banquete y Banco de la Concepción (Islas Canarias)
Alumno: Luis Ángel Quevedo Rodríguez
Departamento: IOCAG, Instituto de Oceanografía y Cambio Global
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha prevista: 2020

Tesis de Master dirigidas

Título: Los lugares de interés geológico en la costa de Arucas (Gran Canaria): Inventario, valoración y propuestas de actuación
Alumna: Itahisa Déniz González
Master de Gestión Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: junio de 2009
Calificación: Sobresaliente por unanimidad

Título: Sedimentological Characteristics of the Canarian Seamounts: Amanay, El Banquete and Concepción Bank
Alumno: Luis Ángel Quevedo González
Master de Oceanografía, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: diciembre 2012
Calificación: Sobresaliente por unanimidad

Título: Caracterización sedimentológica y petrográfica de los materiales que afloran en la costa del parque natural de Corralejo (Fuerteventura), y su puesta en valor
Alumna: Patricia García Sanjosé
Master de Gestión Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: Julio 2013
Calificación: 9,5 Sobresaliente

Título: Geomorphology of the giant submarine landslides, submarine canyons, volcanic cones and salt diapirs that appear in the seabed surrounding the islands of Fuerteventura and Lanzarote (Canary Islands)
Alumno: Daniel Cuñarro Otero
Master de Oceanografía, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: Julio 2014
Calificación: 9,6 Sobresaliente

Título: Geologic characterization of sedimentary rocks and sediments associated to shallows of El Confital Bay (NE of Gran Canaria Island, Canary Islands)
Alumno: Marc Juliá Miralles
Master de Oceanografía, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: julio 2014
Calificación: 9,6 Sobresaliente

Título: Estrategias de difusión de los Lugares de Interés Geológico costeros en la Bahía de El Confital (Las Palmas de Gran Canaria)

Alumna: Vidina Melini Bueno

Master de Gestión Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: septiembre 2014

Calificación: 7,5 Notable

Título: Holocene coastal palaeoenvironments in Las Canteras beach, Gran Canaria (Canary Islands, Spain)

Alumno: Adriana Catalina Herrera Holguín

Departamento: Facultad de Ciencias del Mar. IOCAG, Instituto de Oceanografía y Cambio Global

Máster de Oceanografía. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha prevista de defensa: 21 diciembre 2018

Calificación: 9,4 Sobresaliente

Trabajos de Fin de Grado de Ciencias del Mar

Título: Análisis de procedencia de los sedimentos submareales en la Isla de La Graciosa (Islas Canarias)

Alumno: José Francisco Casado Hernández

Departamento: IOCAG, Instituto de Oceanografía y Cambio Global

Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha prevista de defensa: septiembre 2017

Calificación: Notable 8

Título: Geological heritage and proposed geosites at the coast of Agaete (NW of Gran Canaria Island)

Alumno: Laura Arencibia Pérez

Departamento: IOCAG, Instituto de Oceanografía y Cambio Global

Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha prevista de defensa: junio 2019

Calificación: matrícula de honor, 10

Título: Provenance analysis of submerged and emerged sands of five beaches in Telde southern coast (E of Gran Canaria Island, Spain)

Alumno: Iñaki Burgoa Torrontegui

Departamento: IOCAG, Instituto de Oceanografía y Cambio Global

Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha prevista de defensa: 14 de junio 2019

Calificación: Notable: Sobresaliente 9,7

Acreditación de la Etapa de Investigación (AEI) dirigidas

Título: Patrimonio Geológico Costero en Las Palmas de Gran Canaria: Inventario y valoración de los Lugares de Interés Geológico

Alumna: Itahisa Déniz González

Doctorado en Gestión Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,

Fecha: noviembre 2011

Calificación: Sobresaliente por unanimidad

Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales

Título del Comité: Representante en España de la "Comisión Ore-Forming Fluids Inclusions" (COFFI).
Entidad de la que depende: "International Association on the Genesis of Ore Deposits" (IAGOD).
Tema: Inclusiones fluidas en la génesis de yacimientos minerales
Fecha: desde 1984 hasta 1997

Título del Comité: Coordinador-guía de la excursión geológica en Gran Canaria organizada en el European Science Foundation, Meeting on Canarian Volcanism (Lanzarote)
Entidad de la que depende: European Science Foundation.
Tema: Coordinador-guía de la excursión geológica en Gran Canaria en el "Meeting on Canarian Volcanism (Lanzarote)".
Fecha: 3-5 de Diciembre 1989

Título del Comité: Guía-Colaborador en la excursión 7B1 "Gran Canaria Field Trip" organizada por el IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior) en el congreso de Mainz (Alemania) de 1990.
Entidad de la que depende: IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior)
Tema: Guía-Colaborador en la excursión 7B1 "Gran Canaria Field Trip".
Fecha: Del 9 al 16 de Septiembre de 1990

Título del Comité: Guía de la excursión científica por Gran Canaria del XXIII Congreso Internacional de la AIH (Asociación Internacional de Hidrogeología).
Entidad de la que depende: AIH (Asociación Internacional de Hidrogeología).
Tema: Guía de la excursión científica por Gran Canaria del XXIII Congreso Internacional de la AIH
Fecha: 22 de Abril de 1991

Título del Comité: Representante en España del grupo "Fluid Inclusions"
Entidad de la que depende: International Mineralogical Association (IMA)
Tema: Inclusiones fluidas intraminerales
Fecha: desde 1994 a 1997

Título del Comité: Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG)
Entidad de la que depende: Ministerio de la Presidencia
Tema: miembro de la Sección de Volcanología en la Comisión Española de Geodesia y Geofísica (CEGG)
Fecha: Julio de 2000 - Julio 2004.

Título del Comité: Sociedad Geológica de España
Entidad de la que depende: la misma
Tema: Vicepresidente
Fecha: Noviembre 2004 - Julio 2008

Título del Comité: VIII Congreso de la Sociedad Geológica de España
Entidad de la que depende: Sociedad Geológica de España. Oviedo
Tema: Comité científico del congreso
Fecha: Julio 2012

Título del Comité: IV Simposio Internacional de Ciencias del Mar
Entidad de la que depende: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Tema: Comité científico del congreso
Fecha: Junio 2014

Título del Comité: XXIX Jornadas de Geografía Física Lanzarote. Guía de Campo
Entidad de la que depende: Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles
Tema: Comité organizador de las Jornadas
Fecha: 17 al 20 de Junio 2014

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

- Título: "200 años de Geología en España"
Tipo de actividad: montaje de la Exposición "200 años de Geología en España" celebrada en Segovia en 1984 durante el I Congreso Español de Geología y en la Casa Lis de Salamanca
Ámbito nacional

Fecha: 14 de Enero y el 3 de Febrero de 1985.

- Título: "Técnicas y Recursos didácticos" y "Un día de excursión Geológica en Gran Canaria".
Tipo de actividad: Coordinador en la Sesión de "Técnicas y Recursos didácticos" y guía de la excursión "Un día de excursión geológica en Gran Canaria" dentro del VII Congreso sobre Enseñanza de la Geología. Puerto de la Cruz, Tenerife.
Fecha: 17 al 22 de Septiembre de 1990.
Ámbito nacional

- Título: I Jornadas Canarias de Geología.
Tipo de actividad: Director Científico de las I Jornadas Canarias de Geología. Las Palmas de Gran Canaria del 5 al 8 de Abril de 2000. Patrocinadas por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Biblioteca Simón de Benítez Padilla (Cabildo de Gran Canaria).
Fecha: 5 al 8 de Abril de 2000
Ámbito nacional

- Título: Taller-Tertulia en Oceanografía 2000
Tipo de actividad: Coordinador de la Sección de Geología Marina del Taller-Tertulia en Oceanografía. Las Palmas de Gran Canaria.
Fecha: 6-10 de Noviembre de 2000
Ámbito nacional

- Título: I Feria de difusión de los resultados de las actividades de I+D+I, Canarias Investiga
Tipo de actividad: Coordinador del Grupo de investigación Geología Aplicada y Regional: confección y presentación de un panel informativo en la feria Canarias Investiga
Fecha: 24 al 30 de Abril de 2002
Ámbito nacional

- Título: II Jornadas Canarias de Geología
Tipo de actividad: Organizador de las II Jornadas Canarias de Geología. Las Palmas de Gran Canaria del 11 al 16 de Noviembre de 2003. Patrocinadas por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Biblioteca Simón de Benítez Padilla (Cabildo de Gran Canaria).
Fecha: 11-16 de Noviembre 2003
Ámbito nacional

- Título: III Jornadas de Geomorfología litoral
Tipo de actividad: coorganizador de las III Jornadas de Geomorfología litoral. Celebradas en Las Palmas de Gran Canaria del 28-30 de Abril de 2005. Patrocinado por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias.
Fecha: 28-30 Abril de 2005
Ámbito nacional

- Título: I Curso de Iniciación a la Gemología en Canarias
Tipo de actividad: Coorganizador del I Curso de iniciación a la Gemología en Canarias. Celebrado en Las Palmas de Gran Canaria del 14 a 23 de noviembre de 2005. Patrocinado por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias.
Fecha: 14 a 23 de noviembre 2005
Ámbito nacional

- Título: III Jornadas Canarias de Geología
Tipo de actividad: coorganizador de las III Jornadas Canarias de Geología. Las Palmas de Gran Canaria del 14 al 18 de Noviembre de 2006. Patrocinadas por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Biblioteca Simón de Benítez Padilla (Cabildo de Gran Canaria).
Fecha: 14-18 de Noviembre 2006
Ámbito nacional

- Título: Cursos Universidad de Verano de la Gomera 2007
Tipo de actividad: Codirector del Curso: El fascinante mundo de las piedras preciosas: introducción a la Gemología. Cabildo de La Gomera. San Sebastián de la Gomera.
Fecha: 23 a 27 de Julio de 2007
Ámbito nacional

Título: VII Congreso Geológico de España

Tipo de actividad: Comité Organizador.
Celebradas en Las Palmas de Gran Canaria 14 al 18 de julio de 2008. Patrocinado por Sociedad Geológica de España y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Fecha: 14-18 julio de 2008
Ámbito nacional

Título: VII Congreso Geológico de España
Tipo de actividad: Responsable de la salida de campo " Rocas industriales de la Formación Fonolítica en Gran Canaria: puzolanas, áridos de trituración y rocas ornamentales"
Lugar y Fecha: Las Palmas de Gran Canaria, Julio 2008
Ámbito nacional

Título: XXIX Jornadas de Geografía Física de la AGE
(Asociación de Geógrafos Españoles)
Tipo de actividad: Excursión campo por las islas de Lanzarote y La Graciosa (Volcanes y Arena)
Lugar y Fecha: Lanzarote, 17-20 de Junio 2014
Ámbito nacional

Experiencia de Gestión de I+D+i

Título del Comité: Adjunto del Área de Ciencias de la Tierra
Entidad de la que depende: ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva)
Tema: Adjunto de Cristalografía y Mineralogía / Petrología y Geoquímica
Fecha: desde enero 2007 hasta febrero 2010

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Investigador /es participante/s: José Mangas Viñuela
Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia e Innovación .Gobierno de España
Tema: Evaluador de proyectos
Fecha: 2006-actualidad

Otros meritos docentes o de investigación

* Becario de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia en el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca. Curso 1979-1980.

- * Premio Extraordinario de Licenciatura en Ciencias Geológicas 1981. Universidad de Salamanca.
- * Becario FPI de 1981-1984 Ministerio de Educación y Ciencia en el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Salamanca.
- * Codirector del Programa de Doctorado "Física y Geología Aplicada" de la Universidad de Las Palmas, bienio 1987-1989.
- * Director del Programa de Doctorado "Oceanografía Geológica" de la Universidad de Las Palmas, bienios 1988-90, 1989-91, 1991-93.
- * Director del Grupo de Investigación "Geología Aplicada y Regional" de la ULPGC, de 1992 hasta 2006.
- * Subvención concedida en 1992 para equipamiento científico del laboratorio docente de Geología por parte de la ULPGC por valor de 8.777.945 pts.
- * Subvención concedida al grupo de investigación GEOGAR para cubrir necesidades de equipos de investigación con cargo a los fondos de infraestructura científica del FEDER (1992) por parte de la ULPGC y por valor de 5.398.000 pts.
- * Obtención de 1º tramo de Investigación (Profesor Titular) relativo a los complementos de productividad (Ministerio de Educación y Ciencia). 1993.
- * Codirector del Programa de Doctorado "Matemáticas, Física, Geología y Clima". Interdepartamental de la ULPGC, 1999-actualidad.
- * Obtención del 2º Tramo de Investigación (Catedrático de Universidad) relativo a los complementos de productividad (Ministerio de Educación y Ciencia). 2000.
- * Subvención concedida para cubrir necesidades de "Equipamiento de Infraestructura científico-Tecnológica (INFR 2002/21) de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias por valor de 10.361.30 € al grupo consolidado de investigación GEOGAR que dirigía.
- * Subvención concedida para cubrir necesidades de "Equipamiento de Infraestructura científico-Tecnológica (INFR 2003/24) de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias por valor de 9.900 € al grupo consolidado de investigación GEOGAR que dirigía.
- * Subvención concedida para cubrir necesidades de "Equipamiento de Infraestructura científico-Tecnológica (INFR 074-2004) de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias por valor de 19.612 € al grupo consolidado de investigación GEOGAR que dirigía más otros dos más.
- * Subvención concedida para cubrir necesidades de "Equipamiento de Infraestructura científico-Tecnológica (resolución de 12 mayo de 2006) a grupos consolidados de investigación de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias por valor de 12.490 € al grupo GEOGAR que dirigía.
- * Obtención del 3º Tramo de Investigación (Catedrático de Universidad) relativo a los complementos de productividad (Ministerio de Educación y Ciencia). 2008.
- * Obtención del 4º Tramo de Investigación (Catedrático de Universidad) relativo a los complementos de productividad (Ministerio de Educación y Ciencia). 2016
- * Miembro de varias Sociedades Geológicas:
 - Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales (AEGYM) (1984-1998).
 - Sociedad Española de Mineralogía (SEM) (1986 hasta la actualidad).
 - Society for Geology applied to Mineral Deposits (SGA) (1987-2006).
 - Sociedad Geológica de España (SGE) (1988 hasta la actualidad).
 - Mineralogical Association of Canada (MAC) (1990-1998).
 - Geological Association of Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) (1992 -1998).
 - International Mineralogy Association (IMA) (2000-2002).
 - Society of Economic Geologist (SGE) (1994 hasta la actualidad).

- International Marine Minerals Society (IMMA) (1995-actualidad).
- International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI) 1998-actualidad.
- International Association of Sedimentologist, 2011-actualidad.



Universidad de Oviedo

UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento de Geología

CURRICULUM VITAE
■ (HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE,
INVESTIGADOR Y DE GESTIÓN)

Agustin Martin Izard

Fecha: Julio 2019

INDICE

1-Datos Personales y Situación profesional actual	4
2- Formación Académica y actividades de carácter científico y profesional	5
3- Actividades anteriores de carácter científico y profesional	6
4- Actividad Docente desempeñada	7
Proyectos de innovación docente	9
Otros cursos y seminarios	11
5.- Actividad Investigadora Desarrollada	13
Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas	13
Proyectos en los que soy investigador principal	13
Proyectos en los que he participado como investigador a tiempo completo	14
Proyectos en los que he participado como investigador	15
6- Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos	18
Publicaciones en revistas del science citation index (SCI)	18
Libros completos	24
Capítulos de libros	24
Publicaciones en otras revistas con alto nivel de referee	26
Publicaciones en otras revistas con referee	28
Capítulos de libros derivados de comunicaciones en congresos (SCI)	30
Otros capítulos de libros derivados de comunicaciones en congresos	32
Contribuciones a Congresos	38
Conferencias invitadas	38
Comité de organización y Presentación de comunicación	39
Presentación de comunicación y/o póster Internacionales	41
Presentación de comunicación y/o poster Nacionales	46
7- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones	49
Informes de proyectos y contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones	57
Transferencia de conocimiento al sector productivo	58
8- Estancias en Centros extranjeros	60
9- Tesis Doctorales dirigidas	61
10- Tesis de Licenciatura y Trabajos de Investigación dirigidos	64
11- Grandes equipos que utiliza o ha utilizado	66

12- Sexenios de Investigación	66
13- Labor de Gestión	67
Organización y Dirección de grupos de Investigación	67
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos	71
Organizador	71
Miembro del Comité Organizador	71
Labor editorial	73
Participación en comités y representaciones internacionales	73
Becarios Posdoctorales de la Comunidad Económica Europea	73
14. Puestos de responsabilidad de gestión unipersonales de designación y/o elección	74
Secretario de la AEGYM	74
Secretario del Departamento de geología de la Universidad de Oviedo.	74
Director del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo	74
Coordinador del programa de Doctorado	74
Coordinador del programa de Doctorado en Geología con Mención de Calidad	74
Coordinador de Master Oficial	76
Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Oviedo	75
15- Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar	76
16- Conclusiones	77

1-Datos Personales y Situación profesional actual

Apellidos: **MARTIN IZARD**

Nombre: **AGUSTIN**

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

Organismo: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Geología

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Geología

Dirección postal: C/ Jesús Arias de Velasco, s/n 33005 - OVIEDO

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 985103095

Fax: 985103103

Correo electrónico: amizard@geol.uniovi.es

Especialización (Códigos UNESCO): **250610 250611 221103 221104 221105**

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: **11-12-2017**

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Recursos Minerales; Yacimientos magmáticos e hidrotermales; geotermometría y geobarometría de yacimientos (inclusiones fluidas e isótopos estables y radiogénicos); Geoquímica mineral y de roca aplicada al estudio de yacimientos y recursos minerales; Modelización de yacimientos minerales

Indicadores generales de calidad

4 Sexenios (último, Junio de 2019), 7 Tesis Doctorales, 4 en los últimos 10 años (Dres. Luis Rodríguez Terente, Oviedo; Mónica Arias Llorente, Alcalá de Henares; Gabriel Alejandro Ramos, San Luis, Argentina; José Francisco Canosa Martínez, Oviedo. Todas ellas han obtenido la máxima calificación, cum laude por unanimidad o sobresaliente en Argentina, 3 premios especial doctorado.

638 citas totales (SCI), promedio de citas/año durante los últimos 5 años 64 (incluyendo el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1) 10, índice h, 16 (SCI), 18 (Research Gate).

Coordinador del grupo de investigación **REYACMIN** (Grupo de Investigación en Recursos y Yacimientos Minerales) acreditado oficialmente por la ANECA (GR-2014-0015) y aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Oviedo el 24 de julio de 2014. Director (8 años) y Secretario (4 años) del Departamento de Geología de la universidad de Oviedo. Responsable de solicitud y Coordinador de Doctorados de Calidad y de los Master en "Recursos Geológicos y Geotecnia" y "Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica".

2- Formación Académica y actividades de carácter científico y profesional

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	29-6-1978
Licenciado con grado Sobresaliente en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	19-1-1983

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	21-6-1985

3- Actividades anteriores de carácter científico y profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPI	Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca	1-1-1979/31-12-1981
Profesor Ayudante (dedicación Normal)	Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca	1-1-1980/30-9-1981
Profesor Ayudante (Dedicación Plena)	Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca	1-10-1981/30-9-1982
Profesor Ayudante (Dedicación Exclusiva)	Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca	1-10-1982/30-9-1987
Ayudante L.R.U	Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca	1-10-1987/31-7-1988
Profesor Titular de Universidad	Departamento de Geología. Universidad de Oviedo	1-8-1988/10-12-2017

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

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

4- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Universidad de Salamanca.

Clases teóricas. Cursos 1986-1988

"Metalogenia y Yacimientos Españoles", 5º Curso de Ciencias Geológicas

"Yacimientos no Metálicos", 5º Curso de Ciencias Geológicas

"Geología y Mineralogía de los Combustibles Minerales", 5º Curso de Ciencias Geológicas

Curso de Doctorado: " Metalogenia y contexto geotectónico de los yacimientos filonianos".

Clases prácticas:

"Geología General " 1º Curso de Ciencias Químicas. Cursos 1982-1988

" Cristalografía I ", 1º Curso de Ciencias Geológicas. " 1980-1982

"Mineralogénesis", 4º Curso de Ciencias Geológicas. " 1980-1986

"Yacimientos Metálicos", 4º Curso de C. Geológicas. " 1980-1986

"Geol. y Min. Combust. Minerales"5º C. C. Geológicas. " 1982-1988

"Yacimientos no Metálicos", 5º Curso de C. Geológicas. " 1982-1988

"Metalog. y Yacimientos Españoles". 5º C. C. Geológicas. " 1982-1988

"Campamentos de Yacimientos". 5º Curso C. Geológicas. " 1986-1988

Universidad de Oviedo.

Clases teóricas Licenciatura:

- "Mineralogía de Silicatos" 4º C. Ciencias Geológicas. Cursos 1988-1991
- "Metalogénia" 5º Curso E.T.S.Ingenieros de Minas. " 1988-1990
- "Menas Minerales" 5º Curso de Ciencias Geológicas. " 1988-1999
- "Yacimientos Minerales" 5º C. de Ciencias Geológicas. " 1988-1999
- "Recursos Minerales" 4º C. de Ciencias Geológicas. " 1998-2012
- "Recursos Energéticos" 4º C. de Ciencias Geológicas. " 1998-2012
- "Campamento de Yacimientos Minerales " 5º C. C. Geológicas." 2000-2012
- "Mine Menas y Min Industriales " 4º C. de C. Geológicas. " 1998-2003
- "Mine Menas y Min Industriales " 4º C. de C. Geológicas. " 2006-2007
- "Geología " 3º Curso de Ingeniería Química. " 1995-2003
- "Mineralogía aplicada a la Ingeniería" 4º C. Ing. Geológica. " 2003-2004
-

Clases Teóricas Grado:

- "Recursos Energéticos" 3er C. Grado Ciencias Geológicas. " 2012-2018
- "Recursos Minerales" 4º C. Grado Ciencias Geológicas. " 2013-2018
- " Teledetección y Yacimientos Minerales " 4º C. Grado C. Geológicas 2013-2018

Clases Prácticas Licenciatura:

- "Menas Minerales". 5º Curso de Ciencias Geológicas. Cursos 1988-1999
- "Mineralogía de Silicatos" 4º C. de C. Geológicas. " 1988-1991
- "Yacimientos Minerales". 5º C. de C. Geológicas. " 1989-2000
- "Campamento de Yacimientos", 5º C. de C. Geológicas. " 1988-1999
- "Recursos Minerales" 4º C. de Ciencias Geológicas. " 1998-2012
- "Recursos Energéticos" 4º C. de Ciencias Geológicas. " 1998-2012
- "Campamento de Yacimientos Minerales " 5º C. C. Geológicas. " 2000-2012
- "Mine Menas y Min Industriales " 4º C. de C. Geológicas. " 1998-2003
- "Mine Menas y Min Industriales " 4º C. de C. Geológicas. " 2006-2007

- "Geología " 3º Curso de Ingeniería Química. " 1995-2004
- "Mineralogía aplicada a la Ingeniería" 4º C. Ing. Geológica. " 2003-2004

Clases Prácticas Grado:

- "Recursos Energéticos" 3er C. Grado Ciencias Geológicas. " 2012-2018
- "Recursos Minerales" 4º C. Grado Ciencias Geológicas. " 2013-2018
- " Teledetección y Yacimientos Minerales " 4º C. Grado C. Geológicas 2013-2018

Cursos de Doctorado (Bienes 1989-2002):

- "Geología y Mineralogía de las Materias Primas Radioactivas " y
- " Metalogenia de los Yacimientos Españoles"

Coordinador desde 2002 a 2004 (3 bienes)

Cursos de Doctorado Calidad (Bienes 2002-2006):

- "Contexto geodinámico y modelización de los yacimientos minerales del Oeste peninsular"
- "Geología y control estructural de yacimientos minerales asociados a Bandas de Cizalla"
- "Los yacimientos españoles en el contexto de la tectónica de placas"

Promotor y Coordinador desde 2004 (3 bienes) hasta su desaparición

Master Oficial "Recursos Geológicos y Geotecnia" desde 2006 a 2011 (5 bienes)

Coordinador del Master.

Asignaturas impartidas:

- "Campamento Multidisciplinar" 2006-2011
- "Modelización de Yacimientos" 2006-2011

Responsable de las memorias de verificación y concesión y coordinador durante su existencia

Master Oficial "Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica"(Bienes 2011-2018)

- "Campamento Multidisciplinar"
- "Control de Calidad, Documentación, Instrumentación y Legislación en Geología"
- "Modelización de Recursos Minerales "

Responsable de las memorias de verificación y concesión y coordinador durante de 2011 a 2013

Representante de Ciencias en Comisión de Implantación del Master de Secundaria (16-2-2009 a 5-6-2010)

Dentro del programa **TS ERASMUS** realice un TS (teaching interchange) en la universidad de Cracovia (2001), donde impartí un curso sobre "Ore Deposits Models" de 20 horas (2 créditos) .

Impartición de **dos cursos de postgrado sobre Yacimientos Minerales por invitación** en la Republica Argentina, uno en la Universidad de Salta y el otro en la de La Plata.

"Modelización de yacimientos minerales en el contexto de la tectónica de placas " 30 horas Universidad de La Plata (Argentina). 1999

"Geología, contexto geodinámico y control estructural de yacimientos minerales " 30 horas Universidad de Salta (Argentina). 1999

Cinco capítulos de libros y 2 guías de campo publicados como material docente

Martin-Izard 1991 "Yacimientos de estaño-wolframio". En: "Geología y Exploración de Yacimientos Minerales". Ed. "Centro de Estudios Ramón Areces", 1991.

Martin-Izard 1995. "Yacimientos minerales de Asturias: modelos de formación", En: Geología de Asturias. Editorial TREA, 1995,
Martin-Izard 2004. "Los Sistemas Terrestres y Sus Implicaciones Medioambientales". Ed. "Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría General Técnica". 2004.
Martin-Izard et al. 2009. Yacimientos españoles de Minerales con elementos metálicos y oro asociados al magmatismo ácido. En: Nuevos retos en la prospección e investigación de recursos minerales, Libro Homenaje Prof. Jesús García Iglesias. Ed. J. Loredó. Oviedo, 369-439. ISBN:978-84-614-4631-5
Martin-Izard, A. 2002. Mineralizaciones asociadas a rocas graníticas. La Geología Económica del Noroeste de la Península Ibérica. Ed. Universidad de Oviedo. Pags. 77-90
Martin-Izard et al. 2006. Guía de la visita a los yacimientos de Au-Cu del Cinturón de Rio Narcea (Carlés y Boinás-El Valle). XXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas. Oviedo, 20 p.
Martin-Izard et al. 2017. Guía de la visita a los yacimientos de talco de Puebla de Lillo. XXXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Oviedo, 14 p

Participación en:

Curso de postgrado sobre Yacimientos de Sn y W. Universidad Complutense de Madrid
Curso de postgrado sobre Yacimientos Minerales relacionados con magmas graníticos en la Universidad de Oviedo.

Destacar, dentro de mi actividad docente que, desde mi incorporación a la Universidad de Oviedo, he sido evaluado todos los años en las diferentes asignaturas que he impartido, teniendo siempre una evaluación media **de 4 sobre un Máximo de 5 puntos o de 7 sobre 10.**

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Oviedo
TIPO CONVOCATORIA: Propia de la Universidad de Oviedo
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Geología
DURACIÓN: 1 curso académico (2015-16)
Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3
DEDICACIÓN: Compartida
PROYECTO: PAINN-15-008
RESPONSABLE DEL PROYECTO: Mercedes Fuertes Fuente
TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámicas de aula en la docencia de recursos minerales: el alumno como protagonista del proceso de aprendizaje
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Colaborador
Completa Compartida

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Oviedo
TIPO CONVOCATORIA: Propia de la Universidad de Oviedo
ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Geología
DURACIÓN: 1 curso académico (2015-16)
Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
DEDICACIÓN: Compartida
PROYECTO: PBINN-15-002
RESPONSABLE DEL PROYECTO: M^a Antonia Cepedal Hernández
TÍTULO DEL PROYECTO: Incorporación de material multimedia en la plataforma virtual de la universidad como apoyo en la enseñanza de yacimientos minerales
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Colaborador
Completa Compartida

IX JORNADAS DE INNOVACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Participación en la presentación de Póster

Título: PINN-14-032 y PBINN-15-002, Incorporación de material multimedia en la plataforma virtual de la Universidad como apoyo en la enseñanza de Yacimientos Minerales

Fecha: 12 de enero de 2017

CONTENIDOS Y USOS DE UNIOVI VIRTUAL

Utilización de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en la docencia de las asignaturas.

En todas las asignaturas en las que participo, los contenidos de las materias (imágenes, esquemas, diagramas, publicaciones, etc.) están a disposición del alumnado con el fin de conseguir los siguientes objetivos:

- Fomentar el uso de las TIC aplicadas a la Educación dentro del ámbito de la Universidad de Oviedo. Ofrecer alternativas educativas complementarias a las clases presenciales a través del uso de las TIC y más concretamente, del Campus Virtual.
- Facilitar la formación y preparación de los estudiantes en un entorno flexible y adaptable a sus necesidades mediante el uso del Campus Virtual
- Vincular a los participantes del proceso de enseñanza-aprendizaje (profesores y estudiantes) con los contenidos, metodologías y ámbitos de trabajo con las TIC.

OTROS CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

"I cursillo sobre tratamiento, conservación y restauración de la piedra de Villamayor". Instituto de Geología Aplicada. Universidad de Salamanca. Clases teóricas sobre las diferentes técnicas y materiales a emplear a propósito de esta temática. Clases prácticas con reconocimientos de visu y al microscopio de los diferentes materiales, así como visitas a lugares en restauración. Marzo, 1985.

"I curso para profesionales sobre tratamiento, restauración y conservación de la piedra de Villamayor". Instituto de Geología Aplicada de la Universidad de Salamanca. Asociación de Empresarios de la Construcción (AESCON). Mismo tipo de materia y actividad desarrollada en el curso anterior, pero en este caso enfocado a los profesionales de la construcción. Mayo, 1985.

"Seminario de Mineralogía del IV Cursillo de geología para oposiciones de Ciencias Naturales de Enseñanzas Medias". Ilustre Colegio Oficial de Licenciados y Doctores. Universidad de Salamanca. Clases teóricas y prácticas de Cristalografía y Mineralogía. Mayo y Junio, 1987.

"Seminario de Mineralogía del V Cursillo de geología para oposiciones de Ciencias Naturales de Enseñanzas Medias". Ilustre Colegio Oficial de Licenciados y Doctores. Universidad de Salamanca. Clases teóricas y prácticas de Cristalografía y Mineralogía. Mayo y Junio, 1988.

"Yacimientos en Skarn de Castilla León" en el "Curso sobre Recursos Minerales y Geología Ambiental de Castilla y León", ICE y Universidad de Valladolid, 1993

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS COMO ACTIVIDAD FORMATIVA PERMANENTE.

"Geología y Mineralogía de las materias primas radioactivas". Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca. Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Microscopía de reflexión y transmisión, reflectómetros, durímetros, microquímica. Colección de minerales y yacimientos del Prof. A. Arribas y visita a los yacimientos de U de la provincia de Salamanca. Abril, 1980.

"Minerales de interés gemológico". Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca. Instalaciones (reflectómetros, durímetros, densímetros, refractómetros, difracción de rayos X) y colecciones del Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Mayo, 1980.

"Cursos de formación del profesorado". Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Salamanca. Material e instalaciones del centro. Segundo cuatrimestre años 1979 y 1980.

"Mineralogía y contexto geotectónico de los yacimientos estratiformes". Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca. Instalaciones del Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Abril, 1981.

"Seminario sobre técnicas de análisis por energía dispersiva de rayos X". Instituto de Geología Aplicada. Universidad de Salamanca. Instalaciones del Departamento de Cristalografía y Mineralogía y detectores por energía dispersiva del Instituto. Abril, 1982.

"Energy dispersive electron column and XRF applications". Instituto de Geología Aplicada de la Universidad de Salamanca. Instalaciones del Departamento de Cristalografía y Mineralogía y equipos de microscopía electrónica y y Fluorescencia por energía dispersiva del Instituto. Abril, 1982.

"Prospección geoquímica y yacimientos minerales". Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca. Instalaciones del Departamento de Cristalografía y Mineralogía (Absorción atómica, fluorescencia de rayos X, prospección eléctrica). Abril, 1984.

"Prospección geológica y evaluación de yacimientos minerales". Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca. Instalaciones y material del Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Mayo, 1984.

"Estratigrafía Sísmica". Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca. Instalaciones y material del Departamento de Estratigrafía (perfiles sísmicos). Junio, 1984.

"Geochemistry of hydrothermal ore forming processes". NATO Advanced Study Institute, Universidad de Salamanca. Clases teóricas y prácticas dadas por especialistas como Prof. B.Poty, H. Barnes, H. Ohmoto, A. Weisbrod, J. Craig, D. Vaughan, T. Seward, etc. Enero, 1987.

"Stable Isotope Geochemistry" Department of Geological Sciences, University of Michigan (USA). Clases teóricas y prácticas impartidas sobre el tema por el Prof. J. Oneil. Noviembre-Diciembre, 1989.

"Seminar of economic Geology" Department of Geological Sciences, University of Michigan (USA). Clases teóricas y prácticas impartidas sobre el tema por diversos profesores de la Universidad (S. Kesler, E. Essene, etc). Noviembre-Diciembre, 1989.

"Chemical analysis of Fluid Inclusions by quadropole mass spectrometry". Department of Geological Sciences, University of Michigan (USA). Curso teórico y práctico con manejo del espectrometro impartido por el Prof. S. Kesler. Diciembre, 1989.

"Seminar on Continental Crust Studies by Deep Seismic Profiling". Universidad de Oviedo, Sociedad Geológica de España, CICYT. Curso teórico sobre la utilización e interpretación de la sismica de reflexión profunda. Participaron, entre otros, R.W. Hobbs, L.D. Brown, Estaun, etc. Enero, 1992

"Geoquímica Isotópica en el estudio de Yacimientos Minerales". Fundación Gomez-Pardo. Curso teórico-práctico sobre la aplicación de la geología isotópica al estudio de los Yacimientos Minerales. Lo impartieron, Antonio Arribas Sr, Antonio Arribas jr, José Lopez Ruiz, Fernando Lopez Vera.

ACTIVIDAD FORMATIVA PERMANENTE EN YACIMIENTOS MINERALES.

Visitas técnicas a los distritos mineros más importantes de la Península Ibérica:

- Faja Pirítica Ibérica
- Ossa Morena
- Sierra Morena Oriental y Alcadia
- Almadén
- Centro Ibérica (magmatismo ácido y de control estructural)
- Galicia Media-Tras Os Montes (Yacimientos en el Para-autóctono y complejos máficos alóctonos.
- Zonas Astur-Occidental-Leonesa y Cantábrica
- Cuenca Vasco-Cantábrica
- Pirineo Occidental, Central y Oriental
- Costero Catalana
- Sur-Este (Cartagena-La Unión, Mazzarrón, Rodalquilar, Gádor y Lujar)
- Sierra Norte de Córdoba

Visitas técnicas de algunos de los distritos mineros más importantes del mundo:

- Silesia
- Carpatos
- Macizo Central Frances
- Cornualles
- Herzebirge (Bohemia y Sajonia)
- Chipre (Trodos)
- Sur de Finlandia (Outokumpu)
- Michihan (White Pine)
- Colorado
- Sudbury
- Andes Chileno-Argentino-Boliviano
- Patagonia
- Sudáfrica (Busveld, Rand, Shisen, Matmawan, Palabora, Barberton, Kimberley, etc) Portugal (Panasqueira, pegmatitas del distrito de Mangualde)
- Irlanda (Pb-Zn, Au, Mo)

5- Actividad Investigadora Desarrollada.

Tesis: "Caracteres geológicos, mineralógicos y químicos del área de Garcirrey (Salamanca) y sus mineralizaciones asociadas"

Director: Antonio Arribas Moreno.

Fecha de Lectura: 19-Septiembre-1980

Tesis Doctoral: El origen de los yacimientos de uranio en las pizarras del Complejo Esquisto Grauváquico

Director: Antonio Arribas Moreno.

Fecha de Lectura: 25-Junio-1985

Apto Cum Laude por unanimidad

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

Proyectos en los que soy investigador principal

1-TÍTULO DEL PROYECTO: "Complejos ígneos alcalinos concentradores de tierras raras de interés económico: Potencial geológico-minero de los complejos alcalinos gallegos".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT nºGEO 89/0832

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Oviedo, Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención. 4.000.000pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Agustín Martín Izard

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

2-TÍTULO DEL PROYECTO:

"Estudio Geológico y Modelo de Formación de los Grandes Yacimientos Filonianos de Plomo de España".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Oviedo, DF-93-215-43.

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1994 Importe del proyecto: 800.000pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Martín Izard

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

3-TÍTULO DEL PROYECTO:

"Geología, Mineralogía, Metalogenia y Modelo Genético de los Yacimientos de Cobre-Oro del Cinturón del Río Narcea, Asturias Central"

ENTIDAD FINANCIADORA: SGFPC PB96-0555

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2001 Importe del proyecto: 4.500.000pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Martín Izard

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

4-TÍTULO DEL PROYECTO:

"Geología, Mineralogía, Metalogenia y Modelo Genético de los Yacimientos de Cobre-Oro de los Cinturones del Río Narcea y de Navelgas, Asturias Central"

ENTIDAD FINANCIADORA: MICYT BTE2001-3469

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2004 Importe del proyecto: 41.469,87€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustin Martin Izard

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

5-TITULO DEL PROYECTO:

"Mineralogía, geoquímica, modelización y criterios de exploración de los yacimientos de oro del Noroeste de la Península Ibérica."

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC CGL 2007BTE-62298

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010 Importe del proyecto: 72.000€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustin Martin Izard

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

Proyectos en los que he participado como investigador a tiempo completo.

6-TÍTULO DEL PROYECTO: **"Aprovechamiento integral de los yacimientos españoles de Sn portadores de Nb y Ta".**

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT nº 4502/79

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1979 hasta: 1981 Cuantía de la subvención

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Arribas Moreno

NÚMERO DE INVESTIGADORES participantes: 6

7-TÍTULO DEL PROYECTO: **"Geología y Geoquímica de los yacimientos de Pb-Zn-Ag de Sierra Morena Oriental. Un modelo metalogénico para la exploración de este tipo de yacimientos".**

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT nº 2728/83

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1983 hasta: 1985 Cuantía de la subvención 4.000.000pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Arribas Moreno

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

8-TÍTULO DEL PROYECTO: **"Caracteres geológicos y metalogénicos de las mineralizaciones estanno-wolframíferas de la provincia de Salamanca".**

ENTIDAD FINANCIADORA: Exma. Diputación de Salamanca

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1984 hasta: 1984 Cuantía de la subvención 1.000.000pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Arribas Moreno

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

9-TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio y valoración de las menas españolas de Li".
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT nº 0313/85.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DURACIÓN, desde: 1986 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 7.000.000pts
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesus García Iglesias.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

10-TÍTULO DEL PROYECTO: Potencial geológico minero de las pegmatitas de Galicia Occidental como posibles fuentes de elementos raros de interés económico (Tierras Raras, Niobio y Tántalo) (GEO91/1077).

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1995 Importe del proyecto: 6.760.000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dámaso B. Moreiras Blanco
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

Proyectos en los que he participado como investigador.

12-TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de la enfermedad de la arenisca de Villamayor".

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1981 hasta: 1984 Cuantía de la subvención

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Arribas Moreno

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

13-TÍTULO DEL PROYECTO: "Development of new Multi-disciplinary techniques for mineral exploration in several areas of the western Iberian Peninsula".

ENTIDAD FINANCIADORA: Commission of the European Communities MA-1M-0022-C(A).

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD SALAMANCA y SOUTHAMPTON. ITGE. ENUSA

DURACIÓN, desde: 1987 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 30.000.000pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Arribas Moreno. Coordinador: Pablo Gumiel Martínez.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4 DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

14-Título del proyecto: "Variación en la composición de los anfíboles con la deformación en zonas de cizalla en las anfibolitas de Cabo Ortegal".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad e Oviedo DF-90

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1991 Importe del proyecto: 1.000.000pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luz Valin Alberdi.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

15-Título del proyecto: "Las mineralizaciones de Tierras Raras y otros elementos menores asociados con carbonatitas y rocas plutónicas alcalinas del Complejo Basal de Fuerteventura (Islas Canarias, España).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT Geo 89/0374.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS. UNIVERSIDAD DE OVIEDO.
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1993 Importe del proyecto: 6.000.000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Mangas Viñuela
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

16-TITULO DEL PROYECTO:
"Las mineralizaciones de Tierras Raras y otros elementos menores asociados con carbonatitas y rocas alcalinas asociadas del Complejo Basal Canario"
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT Geo 94/1296
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS. UNIVERSIDAD DE OVIEDO.
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997 Importe del proyecto: 7.000.000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Mangas Viñuela
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

17-Título del Proyecto: "Correlation, anatomy and Magmatic-Hydrothermal evolution of Felsic Igneous Systems in Eurasia"
Tipo de contrato: ICGP-373
Empresa/Administración financiadora: IUGS-ICGP
Entidades participantes: Universidad de Oviedo-Universidad de Ottawa, Universidad de Coímbra, US Geological Survey,
Duración, desde: 18-3-1997 hasta: 18-3-2000
Investigador responsable: Reimar Seltman-
Número de investigadores participantes: 12

18-TITULO DEL PROYECTO:
"LAS MINERALIZACIONES DEL EXTREMO SE DE OSSA MORENA (CORDOBA): MODELIZACION, CONTROL ESTRUCTURAL Y CRITERIOS DE EXPLORACION"
ENTIDAD FINANCIADORA: CGL2008-03046/BTE
ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto Geológico y Minero de España (IGME) - Universidad de Oviedo.
DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2011 Importe del proyecto: 60.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Gumiel Martínez
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

19 TITULO DEL PROYECTO: " Modelización y criterios de exploración de yacimientos de oro y metales escasos en el Noroeste de la Península Ibérica"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2011-23219
ENTIDADES PARTICIPANTES Universidad de Oviedo, Universidad de Salamanca,

DURACION DESDE: 21/07/2011 HASTA: 21/07/2014

Importe del proyecto: 69.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Fuertes Fuente

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

20 TITULO DEL PROYECTO: "Las mineralizaciones del extremo SW de La Península Ibérica: modelización geológica 3D, análisis multifractal y prospectividad"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2011-24375

ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto Geológico y Minero de España (IGME) - Universidad de Oviedo, Universidad de Salamanca, Universidad de Castilla la Mancha

DURACION DESDE: 21/07/2011 HASTA: 21/07/2014

Importe del proyecto: 60.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Gumiel Martínez

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

21-TÍTULO DEL PROYECTO: "Actualización y desarrollo de modelos geológico-genéticos para la exploración de yacimientos de metales Hi-Tech y críticos (W-Ta-Nb-Sn-Be-Li-Au) en el NO de la Península Ibérica".

ENTIDAD FINANCIADORA: MEIC CGL2016-76532-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2019 Importe del proyecto: 75000€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Fuertes Fuente

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

6- Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

PUBLICACIONES EN REVISTAS DEL SCIENCE CITATION INDEX (SCI)

1 Autores (p.o. de firma): Martin Izard, A; Paniagua, A; Moreiras, D; Acevedo, D; Marcos-Pascual, C.

Título: "Metasomatism at a granitic pegmatite-dunitite contact in Galicia: the Franqueira occurrence of chrysoberyl (alexandrite), emerald and phenakite".

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 33, 4 Páginas, inicial: 775 final: 792 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Montreal

2 Autores (p.o. d firma): Martin Izard, A; Paniagua, A; Moreiras, D; Acevedo, D; Marcos-Pascual, C

Título: "Metasomatism at a granitic pegmatite-dunitite contact in Galicia: the Franqueira occurrence of chrysoberyl (alexandrite), emerald and phenakite: Reply".

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 34-4 Páginas, inicial: 1329 final: 1331 Fecha: 1996

Lugar de publicación: Montreal

3 Autores (p.o. de firma): Gaston Giuliani; C. France-Lanord; Pierre Coget; D. Schaward; Allain Cheilletz; Y. Branquet; D. Giard; Agustin Martin-Izard; P. Alexandrov; D.H. Piat.

Título: "Oxigen isotope systematics of emerald: relevance for its origin and geological significance"

Revista: Mineralium Deposita

Volumen: 133 N° 5 Páginas, inicial: 513 final: 519 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Berlín

4 Autores (p.o. de firma): Fuertes-Fuente, M.; Martin Izard, A.

Título: "The Forcarei Sur rare-element granitic pegmatite field and associated mineralization, Galicia, Spain".

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 36-2 Páginas, inicial: 303 final: 325 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Montreal

5 Autores (p.o. de firma): Fuertes-Fuente,, M.; Martin Izard, A.; Boiron, M.C.; Mangas, J.

Título: "Fluid evolution of rare-element granitic and Muscovite granitic pegmatites from Central Galicia, NW Spain"

Revista: Mineralium Deposita

Volumen: 135-4 Páginas, inicial: 332 final: 346 Fecha: 2000

Lugar de publicación: Berlín

6 Autores (p.o. de firma): Eugene Spiering; Luis Rodriguez Pevida; Casimiro Maldonado; Santiago Gonzalez Nistal; Jesus Garcia Nieto; Alfredo Varela; Daniel Arias Prieto; Agustin Martin Izard

Título: "The gold belts of western Asturias and Galicia (NW Spain)".

Revista: Journal Geochemical Exploration

Volumen: 71-2 Páginas, inicial: 89 final: 101 Fecha: 2000

Lugar de publicación: Leuven

7 Autores (p.o. de firma): Agustin Martin Izard; Mercedes Fuertes Fuente; M^a Antonia Cepedal Hernandez; Damaso Moreiras; Jesus Garcia Nieto; Casimiro Maldonado; Luis Rodriguez Pevida

Título: "The Rio Narcea Gold Belt intrusions: geology, petrology, geochemistry and timing

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 71-2 Páginas, inicial: 103 final: 117

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Leuven

8 Autores (p.o. de firma): M^a Antonia Cepedal; Agustin Martin-Izard; Rosa Reguilon Bragado; Luis Rodriguez Pevida; Eugene Spiering; Santiago Gonzalez Nistal;

Título: "Origin and evolution of the calcic and magnesian skarns hosting the El Valle-Boinás copper-gold deposit, Asturias (Spain)".

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 71-2 Páginas, inicial: 119 final: 151

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Leuven

9 Autores (p.o. de firma): Agustin Martin Izard; Andres Paniagua; Jesus Garcia Iglesias; Mercedes Fuertes Fuente; Lluís Boixet Martí; Casimiro Maldonado; Alfredo Varela

Título: "The Carlés copper-gold-molybdenum skarn (Asturias, Spain): geometry, mineral associations and metasomatic evolution".

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 71-2 Páginas, inicial: 153 final: 175

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Leuven

10 Autores (p.o. de firma): Mercedes Fuertes Fuente; Agustin Martin Izard; Jesus Garcia Nieto; Casimiro Maldonado; Alfredo Varela

Título: "Preliminary mineralogical and petrological study of the Ortosa Au-Bi-Te ore deposit: a reduced gold skarn in the northern part of the Rio Narcea Gold Belt, Asturias, Spain".

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 71-2 Páginas, inicial: 177 final: 190

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Leuven

11 Autores (p.o. de firma): Fuertes-Fuente, M.; Martin Izard, A.; Boiron, M.C.; Mangas, J.

Título: "Fluid evolution of Franquera granitic pegmatite from Central Galicia, NW Spain".

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 138-5 Páginas, inicial: 1163 final: 1176

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Montreal

12 Autores (p.o. de firma): Camino Trobajo, Sergei A. Khainakov, Aránzazu Espina, José R. García, Miguel A. Salvadó, Pilar Pertierra, Santiago García-Granda, Agustín Martín-Izard, Anatoly I. Bortun

Título: "Synthesis of a mineral-organic hybrid by treatment of phlogopite with phenylphosphonic acid".

Revista: Chem Mater

Volumen: 13 Páginas, inicial: 4457 final: 4462

Fecha: 2001

Lugar de publicación: Washington

13 Autores (p.o. de firma): Agustin Martin-Izard; Antonio Arribas Sr. Daniel Arias; Javier Ruiz; Francisco José Fernández

Título: "The Fe deposit, Spain: tectonic-hydrothermal uranium mineralization associated with Alpine-age transpressional faulting"

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 40-5 Páginas, inicial: 1505 final: 1520

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Montreal

14 Autores (p.o. d firma): Palero, J. Both, R.A.; Arribas, A.; Boyce, J. ; Mangas, J.; Martin-Izard, A.

Título: "Geology and Metallogenic Evolution of the Polymetallic Deposits of the Alcudia Valley Mineral Field, Eastern Sierra Morena, Spain"

Revista: Economic Geology

Volumen: 98-3 Páginas, inicial: 577 final: 605

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Lancaster

15 Autores (p.o. de firma): Cepedal, A; Moreiras, D; Martin-Izard, A; Gonzalez-Nistal, S; Rodriguez-Pevida, L.

Título: "The occurrence and origin of babingtonite in the el Valle-Boinas Cu-Au deposit in Asturias, Spain".

Revista: European Journal of Mineralogy

Volumen: 15-6 Páginas, inicial: 1069 final: 1077

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Stuttgart

16 Autores (p.o. de firma): Palero-Fernández, F.J.; Martin-Izard, A.

Título: "Trace elements content in galena and sphalerite from ore deposits of the Alcudia Valley mineral field (Eastern Sierra Morena, Spain)".

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 85 Páginas, inicial: 1 final: 25

Fecha: 2005

Lugar de publicación: Leuven

17 Autores (p.o. de firma): Cepedal, M^a Antonia; Fuertes-Fuente, Mercedes; Martin-Izard, Agustin S. González-Nistal, and L. Rodríguez-Pevida

Título: "Tellurides, selenides and Bi-mineral assemblages from the Rio Narcea Gold Belt, Asturias, Spain: genetic implications in Cu-Au and Au skarns"

Revista: Mineralogy and Petrology

Volumen: -88 Páginas, inicial: 277 final: 304

Fecha: 2006

Lugar de publicación: Loeben

18 Autores (p.o. de firma): Pablo Gumiel, Agustín Martín-Izard, Mónica Arias, Luis Rodríguez-Terente

Título: "Geometrical analysis of the punta del pedrón shear zone (asturias, spain): implications related to exploration of salave gold-type mineralization"

Revista: Journal of Structural Geology

Volumen: 30 Páginas, inicial: 354 final: 365

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Ámsterdam

19 Autores (p.o. de firma): Cepedal, M^a Antonia; Fuertes-Fuente, Mercedes; Martin-Izard, Agustin González-Nistal, Santiago and Barrero, Mónica.

Título: "Gold-bearing arsenian pyrite and arsenopyrite from the El Valle gold deposit, Asturias (NW of Spain)"

Revista: Canadian Mineralogist

Volumen: 46 Páginas, inicial: 233 final: 247

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Montreal

20 Autores (p.o. de firma): Ordóñez-Casado, Berta; Martín-Izard, Agustín, A; García-Nieto, Jesús

Título: "SHRIMP-Zircon U-Pb dating of the Ni-Cu-PGE mineralized Aguablanca gabbro and Santa Olalla Granodiorite: confirmation of an Early Carboniferous metallogenic epoch in the Variscan Massif of the Iberian Peninsula"

Revista: Ore Geology Review

Volumen: 34 Páginas, 343-353, Fecha: 2008

Lugar de publicación: Ámsterdam

21 Autores (p.o. de firma): Agustín Martín-Izard, Pablo Gumiel, Monica Arias. M^a Antonia Cepedal; Mercedes Fuertes-Fuente, Rosa Reguilón

Título: "Genesis and evolution of the structurally controlled vein mineralization (Sb-Hg) in the Escarlata deposit (Asturias, Spain): evidence from fault population analysis methods, fluid-inclusion research and stable isotope data."

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 100 Páginas, 51-66, Fecha: 2009

Lugar de publicación: Ámsterdam

22 Autores (p.o. de firma): Pablo Gumiel, Monica Arias. Agustín Martín-Izard

Título: "3D geological modelling of a polyphase deformed pre-variscan IOCG mineralization located at the southeastern border of the Ossa Morena Zone, Iberian Massif (Spain)"

Revista: Geological Journal

Volumen: 45 Páginas, 623-633, Fecha: 2010

Lugar de publicación: CHICHESTER, UK

23 Autores (p.o. de firma): Pablo Gumiel, Dave J. Sanderson, Mónica Arias, Steve Roberts, Agustín Martín-Izard.

Título: "Analysis of the fractal clustering of ore deposits in the Spanish Iberian Pyrite Belt"

Revista: Ore Geology Review

Volumen: 38 Páginas, 307-318, Fecha: 2010

Lugar de publicación: Ámsterdam

24 Autores (p.o. de firma): Mónica Arias, Pablo Gumiel, Dave J. Sanderson, Agustín Martín-Izard.

Título: "A multifractal simulation model for the distribution of VMS deposits in the Spanish segment of the Iberian Pyrite Belt"

Revista: Computers & Geosciences

Volumen: 37 Páginas, 1917, 1927 Fecha: 2011

25 Autores (p.o. de firma): Pablo Gumiel, Monica Arias Agustín Martín-Izard,

Título: "Multifractal analysis of geochemical anomalies: A tool for assessing prospectivity at the SE border of the Ossa Morena Zone, Variscan Massif (Spain)"

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 122 Páginas, 101-112, Fecha: 2012

Lugar de publicación: Ámsterdam

26 Autores (p.o. de firma): Francisco Canosa, Agustín Martín-Izard Mercedes Fuertes-Fuente

Título: "Evolved granitic systems as a source of rare-elements deposits: The Ponte Segade case (Galicia, NW Spain)"

Revista: Lithos (Q1)

Volumen: 153 Páginas, 165-176 Fecha: 2012

27 Autores (p.o. de firma): A. Cepedal, M. Fuertes-Fuente, A. Martín-Izard, J. García-Nieto, M.C. Boiron

Título: "An intrusion related gold deposit (IRGD) in the NW of Spain, the Linares deposit: igneous rocks, veins and related alterations, ore features and fluids involved"

Revista: Jour. Geochemical Exploration

Volumen: 124 Páginas, 101-126, Fecha: 2013

Lugar de publicación: Ámsterdam

28 Autores (p.o. de firma): Joaquin Garcia-Sansegundo, Agustín Martín-Izard, Jordi Gabaldá.

Título: "Structural control and geological significance of the Zn–Pb ores formed in the Benasque Pass area (Central Pyrenees) during the post-late Ordovician extensional event of the Gondwana margin"

Revista: Ore Geology Review (Q1)

Volumen: 56 Páginas, 516-527, Fecha: 2014

Lugar de publicación: Ámsterdam

29 Autores (p.o. de firma): Fernando J. Palero-Fernández, Agustín Martín-Izard, Mar Zarzalejos Prieto, and Luis Mansilla-Plaza.

Título: "Geological context and plumbotectonic evolution of the giant Almadén Mercury Deposit"

Revista: Ore Geology Review (Q1)

Volumen: 64, Páginas: 71-88. Fecha: 2015

DOI:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2014.06.013>

Lugar de publicación: Ámsterdam

30 Autores (p.o. de firma): I. Martínez-Abad, A. Cepedal, D. Arias, A. Martín-Izard

Título: "The Vilalba gold district, a new discovery in the Variscan terranes of the NW of Spain: A geologic, fluid inclusion and stable isotope study"

Revista: Ore Geology Review (Q1)

Volumen: 66 Páginas, 344-365, Fecha: 2015

Lugar de publicación: Ámsterdam

31 Autores (p.o. de firma): Martín-Izard, A. Arias, D. Arias, M. Gumiel, P. Sanderson D.J., Castañón, C. Lavandeira, A., Sanchez, J. (2015)

Título: "A new 3D geological model and interpretation of structural evolution of the world-class Rio Tinto VMS deposit, Iberian Pyrite Belt (Spain)".

Revista: Ore Geology Review (Q1)

Volumen: 71, 457-476. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2015.06.006> Fecha: 2015

Lugar de publicación: Ámsterdam

32 Autores (p.o. de firma): I. Martínez-Abad, A. Cepedal, D. Arias, A. Martín-Izard, M. Fuertes-Fuente. 2015.

Título: "Geology and mineralogy of the Au-As (Ag-Pb-Zn-Cu-Sb) polymetallic deposit of Valiña-Azúmara (Lugo, NW Spain)".

Revista: Estudios Geológicos

Volumen: 71-2,

Fecha: 2015

Lugar de publicación: Madrid

33 Autores (p.o. de firma): Martín-Izard, A. Arias, D. Arias, M. Gumiel, P. Sanderson D.J., Castañón, C., Sanchez, J. (2016)

Título: "Ore deposit types and tectonic evolution of the Iberian Pyrite Belt: From transtensional basins and magmatism to transpression and inversion tectonics".
Revista: Ore Geology Review (Q1)
Volumen: 79, 254-267. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.05.011> Fecha: 2016
Lugar de publicación: Ámsterdam

34 Autores (p.o. de firma): César Castañón, Daniel Arias, Isidro Diego, Agustin Martin-Izard and Yhonny Ruiz (2017).
Título: "Resource and Reserve Calculation in Seam-Shaped Mineral Deposits: A New Approach: "The Pentahedral Method".
Revista: Minerals (Q2)
Volumen: 7-72, 254-267. DOI: doi: 10.3390/min7050072 Fecha: 2017
Lugar de publicación: Basel

35 Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Terente, L.M.; Martin-Izard, A.; Arias, D.; Fuertes-Fuente, M., Cepedal, A. (2018)
Título: The Salave Mine, a Variscan intrusion-related gold deposit (IRGD) in the NW of Spain: Geological context, hydrothermal alterations and ore features.
Revista: Journal of Geochemical Exploration (Q2)
Volumen: 188, p. 364-389
Lugar de publicación: Ámsterdam

36 Autores (p.o. de firma): Gallard-Esquivel, M.C., Cepedal, A., Fuertes-Fuente, M., Martin-Izard, A. (2018)
Título: Enrichment in critical metals (In-Ge) and Te-Se in epithermal deposits of the 'La Carolina' district, San Luis, Argentina.
Revista: Mineralogical Magazine (Q2)
Volumen: 182-S1, pp. S61-S87
Lugar de publicación: London

PUBLICACIONES EN REVISTAS ACTUALMENTE DEL SCIENCE CITATION INDEX (SCI), NO EN LA FECHA DE PUBLICACIÓN

1 AUTORES: MARTIN IZARD, A.
TÍTULO: "Caracteres tectónicos de los metasedimentos al O de la provincia de Salamanca".
REF. REVISTA/LIBRO: Estudios Geológicos, nº 6 vol 42, 1986. 18 pags 415-432.
Lugar de publicación: Madrid

2 AUTORES: MARTIN IZARD, A; REGUILON, R; PALERO, F.
TÍTULO: "Las mineralizaciones litiníferas del Oeste de Salamanca y Zamora".
REF. REVISTA/LIBRO: Estudios Geológicos, 48 (1-2), 1992, pag 19-30
Lugar de publicación: Madrid

3 AUTORES: MARTIN IZARD, A; FONTENLA, V; VALIN, M.L.; ARRIBAS, A.; MOREIRAS, D;
MARCOS-PASCUAL, C.; REGUILON, R.
TÍTULO: "Los ortoneises peralcalinos del borde meridional de la Unidad Malpica-Tuy: Caracteres geológicos, mineralógicos, geoquímicos y mineralizaciones de Y-Nb-Zr-Tr asociadas".
REF. REVISTA/LIBRO: Estudios Geológicos, 1995, 51 (1-2), 195-212.
Lugar de publicación: Madrid

LIBROS COMPLETOS

1

AUTORES: MARTIN IZARD, A.

TITULO: "El origen de los yacimientos de uranio en las pizarras del Complejo Esquisto Grauváquico".

REF. REVISTA/LIBRO: Ed. Diputación de Salamanca. ISBN: 84-7797-016-5 (1989) 250 pags.

Lugar de publicación: Salamanca

2

AUTORES: ARRIBAS MORENO, A; POLO DIEZ, V; JIMENEZ, E; RODRIGUEZ, S; REGUILON, R; CEMBRANOS, M.L; MARTIN IZARD, A; GARCIA, A; MANGAS, J.

TITULO: "Estudio sobre las alteraciones y tratamiento de la piedra de Villamayor".

REF. REVISTA/LIBRO: Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca.D. I. S.831-84

Lugar de publicación: Salamanca

CAPITULOS DE LIBROS

1

AUTORES: ARRIBAS, A; ARRIBAS ROSADO, A; GUMIEL, P; MARTIN-IZARD, A; REGUILON, R.

TITULO: "Caracteres metalogénicos de los yacimientos minerales asociados a los granitoides del Macizo Hespérico".

REF. REVISTA/LIBRO: Libro Jubilar L.C, Garcia de Figuerola Ed. Rueda, Madrid. 1988, 31 pp 133-263.

Lugar de publicación: Madrid

2

AUTORES: MARTIN IZARD, A.

TITULO: "Yacimientos de estaño-wolframio".

REF. REVISTA/LIBRO: "Geología y Exploración de Yacimientos Minerales". Ed. "Centro de Estudios Ramón Areces", 1991. pp 227-263

Lugar de publicación: Madrid

3

AUTORES: PALERO, F; BOTH, R; MARTIN IZARD, A; MANGAS, J; REGUILON, R

TITULO: "Metalogénesis de los yacimientos de Pb-Zn de la región del Valle de Alcuía (Sierra Morena Oriental)".

REF. REVISTA/LIBRO: "Recursos Minerales de España" Ed. CSIC, 1992. 1027-1068 pp.

Lugar de publicación: Madrid

4

AUTORES: MANGAS, J.; PEREZ-TORRADO, F.J.; REGUILÓN, R. MARTIIN-IZARD, A.
TITULO: "Metalogénia de las mineralizaciones de Tierras Raras asociadas a los complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura (Islas Canarias)".
REF. REVISTA/LIBRO: "Geología y Metalogénia en ambientes oceánicos. Pub Especiales Instituto Español de Oceanografía, 1994. pp, 71-80
Lugar de publicación: Madrid

5

AUTORES: MARTIN-IZARD, A.; PANIAGUA, A.; ARIAS, D.
TITULO: "Yacimientos minerales de Asturias: modelos de formación."
REF. REVISTA/LIBRO: Geología de Asturias. Editorial TREA, 1995, pp 139-152.
Lugar de publicación: Oviedo

6

AUTORES: MARTIN IZARD, A.
TITULO: "La explotación de recursos energéticos y minerales, su impacto ambiental y génesis de recursos minerales".
REF. REVISTA/LIBRO: "Los Sistemas Terrestres y Sus Implicaciones Medioambientales". Ed. "Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría General Técnica". 2004. pp. 173-202
Lugar de publicación: Madrid

7

Autores (p.o. de firma): Alain Cheilletz, Ewan Pelleter, Agustin Martin-Izard, Fernando Tornos
Título: "World Skarn Deposits - Skarns of Western Europe"
REF. REVISTA/LIBRO: Economic Geology 100 anniversary volume
Volumen: 100 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Lancaster

8

Título: Autores (p.o. de firma): Martin-Izard, A (2002).
Mineralizaciones asociadas a rocas graníticas.
REF. REVISTA/LIBRO: La Geología Económica del Noroeste de la Península Ibérica. Ed. Universidad de Oviedo. Pags. 77-90

9

Autores (p.o. de firma): Martin-Izard et al. (2009).
Título: Yacimientos españoles de Minerales con elementos metálicos y oro asociados al magmatismo ácido.
REF. REVISTA/LIBRO: En: Nuevos retos en la prospección e investigación de recursos minerales, Libro Homenaje Prof. Jesús García Iglesias. Ed. J. Loredó. Oviedo, 369-439. ISBN: 978-84-614-4631-5

PUBLICACIONES EN OTRAS REVISTAS CON ALTO NIVEL DE REFEREE

1

AUTORES: MARTIN IZARD, A; PALERO, J.
TITULO: "El stockscheider de Castillejo de Dos Casas (provincia de Salamanca) y las mineralizaciones asociadas".
REF. REVISTA/LIBRO: Pub. Unive. Oporto. Vol. esp. Nº1. 1986. 18 pags 451-468.
Lugar de publicación: Oporto

2

AUTORES: PALERO, F; MARTIN IZARD, A.
TITULO: "Las mineralizaciones estratoides de Zn-Pb en la caliza Urbana del paraje de Peña del Aguila, Calzada de Calatrava".
REF. REVISTA/LIBRO: Boll. Soc. Esp. Mineralogía vol 11-1988, 11 pag 179-189
Lugar de publicación: Madrid

3

AUTORES: DELGADO, J; MARTIN IZARD, A; PALERO, F.
TITULO: "Litogeoquímica de la formación Estratos Pochico (Ordovicico Inferior) y su relación metalogénica con algunos yacimientos filonianos de Pb-Zn de Sierra Morena Oriental".
REF. REVISTA/LIBRO: Geociencias. Vol 3, Fac 1-2, 1988, 18 pag 333-350
Lugar de publicación: Aveiro

4

AUTORES: MOREIRAS, D; MARCOS, C; GARCIA GRANDA, S; MARTIN IZARD, A;
VELASCO ROLDAN, F; ARRIBAS, A; MERCHAN, J.
TITULO: "La stolzita de la Tala (Salamanca): génesis, resolución estructural y espectro de reflectancia".
REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Soc Espñ. Mineralogía, 14, 1991, 9 pag 23-31
Lugar de publicación: Madrid

5

AUTORES: VALIN ALVERDI, M; PEREZ-ESTAUN, A; MARTIN-IZARD, A; MARCOS, A.
TITULO: "Variación en una zona de cizalla de la textura y química mineral de rocas metabásicas".
REF. REVISTA/LIBRO: REVISTA SOC GEOL DE ESPAÑA 1994, vol 17: 179-189.
Lugar de publicación: Madrid

6

AUTORES: FUERTES FUENTE, M.; MARTIN IZARD, A.
TITULO: "Las mineralizaciones de Sn-Nb-Ta de las pegmatitas del grupo Paraño, Forcarey, Galicia, España.
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, 1994 vol.17, 51-63 (1994) .
Lugar de publicación: Madrid

7

AUTORES: RODRIGUEZ SASTRE, M.A.; PALERO FERNANDEZ, J.; MARTIN-IZARD, A.
TITULO: "Caracteres geoquímicos del filón El Cobre, distrito filoniano de Linares-La Carolina (Jaén, España). "

REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Soc. Española de Mineralogía, 23, 1-16, 2000

Lugar de publicación: Madrid

8 Recogido en Scopus

AUTORES: ACEVEDO, D. LINARES, E. VALIN-ALVERDI, M.A. OSTERA, H. MARTIN-IZARD, A.

TITULO: "Plutonismo proterozoico en la Antártida: el granito Bertrab y su cortejo de diques"

REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Soc. Geológica Argentina, 55(3), 179-187, 2000

Lugar de publicación: Buenos Aires

PUBLICACIONES EN OTRAS REVISTAS CON REFEREE

12

AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN IZARD, A; MONTES, J.

TITULO: "Las mineralizaciones de uranio en la zona de Alameda de Gardón y su posición en el contexto geotectónico de las pizarras del Oeste de la provincia de Salamanca"

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Geol. Salmanticensia XVIII, 1983. 24pag (201-224).

Lugar de publicación: Salamanca

13

AUTORES: MARTIN IZARD, A; ARRIBAS ROSADO, A; HERRERO PAYO, J. .

TITULO: "Estudio geoquímico de las pizarras del Complejo Esquisto Grauvaquico como posible fuente del U de los yacimientos del O de la provincia de Salamanca".

REF. REVISTA/LIBRO: Stud Geologica Salmanticensia XXI. 1985. 13 pag 153-165.

Lugar de publicación: Salamanca

14

AUTORES: MARTIN IZARD, A; PALERO, J; REGUILON, R; VINDEL, E.

TITULO: "El skarn de Carracedo (San Salvador de Cantamuda). Un ejemplo de mineralización pirometasomática en el N de la provincia de Palencia".

REF. REVISTA/LIBRO: Stu. Geologica Salmanticensia XXIII. 1986 22 pag 171-192.

Lugar de publicación: Salamanca

15

AUTORES: MARTIN IZARD, A.

TITULO: "Las mineralizaciones uraníferas del Complejo Esquisto Grauváquico en la provincia de Salamanca"

REF. REVISTA/LIBRO: Stud. Geologica Salmanticensia XXIII. 1986. 53 pag 17-59

Lugar de publicación: Salamanca

16

AUTORES: MERCHAN, J; MARTIN IZARD, A; ARRIBAS, A.

TITULO: "Geología y metalogenia de los yacimientos de Pb-W de la zona de Guijuelo. El caso de la Stolzita de la Tala (Salamanca)".

REF. REVISTA/LIBRO: Stud. Geologica Salmanticensia XXIV, 1987, 38 pag 177-214

Lugar de publicación: Salamanca

17

AUTORES: JIMENEZ, E; MARTIN IZARD, A.

TITULO: "Consideraciones sobre la edad del Paleógeno y la tectónica Alpina en el sector occidental de la cuenca de Ciudad Rodrigo".

REF. REVISTA/LIBRO: Stud. Geol. Salmanticensia XXIV, 1987, 14 pag 215-228.

Lugar de publicación: Salamanca

18

AUTORES: MARTIN IZARD, A. JIMENEZ FUENTES, E.

TITULO: "Estratigrafía y sedimentología del Complejo Esquisto Grauváquico en la zona de Ciudad Rodrigo (Salamanca)".

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Geologica Salmanticensia XXV, 1988, 22 pag 37-58

Lugar de publicación:Salamanca

19 Recogido en Scopus

AUTORES: SANCHEZ, T; MARTIN IZARD, A; REGUILON, R.

TITULO: "Caracteres geológicos y metalogénicos de los yacimientos de Pb-Zn-Ag del área del Barraco (Avila)".

REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Geol Min. Vol 100-6, 1989, 15 pag 1075-1090

Lugar de publicación: Madrid

20

AUTORES: FUERTES FUENTE, M.; MARTIN IZARD, A.

TITULO: "El campo pegmatítico de Lalín y sus mineralizaciones de Sn, Ta y Nb asociadas (Pontevedra, Galicia, España)"

REF. REVISTA/LIBRO: Geogaceta 20(7), 1590-1593 (1996).

Lugar de publicación: Madrid

21

AUTORES: REGUILON, R; ARRIBAS, A; MARTIN IZARD, A; MANGAS, J.

TITULO: "Las mineralizaciones de uranio de la Carretona y Casa del Gallo, Albalá, Caceres"

REF. REVISTA/LIBRO: Geogaceta 20(7), 1593-1597 (1996).

Lugar de publicación: Madrid

22

AUTORES: FUERTES FUENTE, M.; MARTIN IZARD, A.

TITULO: "El campo pegmatítico de Forcarey Norte y sus mineralizaciones de fosfatos asociadas (Galicia, España)"

REF. REVISTA/LIBRO: Geogaceta 20(7), 1598-1600 (1996).

Lugar de publicación:Madrid

23 Recogido en Scopus

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; MERCEDES FUERTES FUENTE; ROSA REGUILON BRAGADO; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; ALFREDO VARELA; CASIMIRO MALDONADO; L. BOIXET

TITULO: "Los yacimientos de oro-cobre del Cinturón del Rio Narcea, Asturias, España".

REF. REVISTA/LIBRO: Bol. Geológico y Minero 1998, vol. 109 (5-6), pág. 59-76

Lugar de publicación: Madrid

CAPITULOS DE LIBROS DERIVADOS DE COMUNICACIONES EN CONGRESOS (* RECOGIDOS EN EL SCI)

*1

AUTORES: MANGAS, J; PÉREZ-TORRADO, F.J.; REGUILON, R.; MARTIN IZARD, A.
TITULO: "Rare earth minerals in carbonatites of Basal Complex of Fuerteventura (Canary Islands, Spain".
REF. REVISTA/LIBRO: Mineral Deposits, Fourth Biennial SGA, 475-478 Balkema (1997).
Lugar de publicación: Turku

*2

AUTORES: MARTIN IZARD, A; CEPEDAL, M.A.; RODRIGUEZ-PEVIDA, L.; SPIERING, E.; GONZALEZ, S.; VARELA, A.; MALDONADO, C.
TITULO: "The El Valle deposit: An example of porphyry related copper-gold skarn mineralization overprinted by late Epithermal events, Cantabrian Mountains".
REF. REVISTA/LIBRO: Mineral Deposits, Fourth Biennial SGA, 659-662 Balkema (1997).
Lugar de publicación: Turku

*3

AUTORES: AGUSTIN MARTIN-IZARD, DANIEL ARIAS PRIETO, JAVIER RUIZ SANCHEZ, FRANCISCO J. FERNANDEZ-RODRIGUEZ, ANTONIO ARRIBAS.
TITULO: " The Fé uranium mine, West Central Spain: An Alpine ore deposit developed in a transpressional shear zone".
REF. REVISTA/LIBRO: Mineral Deposits: Processes and Processing, 1999. p. 1407-1410. Ed. C.J. Stanley, Balkema. ISBN 90-5809-068X
Lugar de publicación: Rotterdam

*4

AUTORES: A. MARTIN-IZARD; SIGÜENZA-VEGA, D. MALDONADO, C. TERRON, A.
TITULO: Geology and mineralogy of the Rio Malo area, a new Ni-Co deposit in northern Extremadura, Central Spain
REF. REVISTA/LIBRO: MINERAL EXPLORATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 2003. ED. ELIOPOULOS ET AL, MILLPRESS ISBN '90 77017 77 1, PAG. 615-618.
Lugar de publicación: Rotterdam, Holanda 2003

*5

AUTORES: Cepedal, A.; Fuertes-Fuente, M.; Martin-Izard, A.; Gonzalez-Nistal, S, Barrero, M.
TITULO: Litho geochemistry of the El Valle disseminated gold deposits, Asturias, NW-Spain
REF. REVISTA/LIBRO: DIGGING DEEPER, VOLS 1 Páginas: 605-608. 9th Biennial Meeting of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits Editado por: Andrew, CJ
Lugar de publicación: Dublín, IRELAND Fecha: 2007

*6

Autores: Agustin Martin-Izard; Luis Rodríguez-Terente
TÍTULO: "Invisible gold at the Salave Deposit, NW Spain"
REF. REVISTA/LIBRO: SMART SCIENCE FOR EXPLORATION AND MINING, VOL 1 AND 2 Páginas: 725-727 Editado por: Williams, PJ
Lugar de publicación: Townsville, AUSTRALIA Fecha de publicación: 2010

*7

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Martinez-Abad, I., Cepedal, A., Arias, D., Martin-Izard, A.
TÍTULO: "Invisible gold at the Arcos Deposit (Lugo, NW of Spain)."
REF. REVISTA/LIBRO: 11th Biennial SGA Meeting, Let`s talk ore deposits
LUGAR DE CELEBRACION: Antofagasta, Chile AÑO: 2011

*8

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Martinez-Abad, I., Cepedal, A., Arias, D., Martin-Izard, A.
TÍTULO: "The Villalba gold district (Lugo, NW of Spain)"
REF. REVISTA/LIBRO: 11th Biennial SGA Meeting, Let`s talk ore deposits
LUGAR DE CELEBRACION: Antofagasta, Chile AÑO: 2011

*9

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Fuertes Fuente, M., Cepedal, A., Martin-Izard, A., Campos de Lima, A., Doria, A.,
Ribeiro, M. A., Guedes, A.
TÍTULO: "The gold bearing quartz-vein system of the Limarinho Deposit"
REF. REVISTA/LIBRO: 11th Biennial SGA Meeting, Let`s talk ore deposits
LUGAR DE CELEBRACION: Antofagasta, Chile AÑO: 2011

*10

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Canosa, F.; Fuertes Fuente, M., Martin-Izard, A.
TÍTULO: "Mineralization of Sn-Ta-Nb oxides in Ponte Segade deposit (North of Galicia, NW
Spain)"
REF. REVISTA/LIBRO: 11th Biennial SGA Meeting, Let`s talk ore deposits
LUGAR DE CELEBRACION: Antofagasta, Chile AÑO: 2011

OTROS CAPITULOS DE LIBROS DERIVADOS DE COMUNICACIONES EN CONGRESOS

11

AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN IZARD, A; MONTES, J.

TITULO: "Distribución geoquímica del uranio en los metasedimentos del Complejo Esquisto Grauváquico al O de la provincia de Salamanca"

REF. REVISTA/LIBRO: Spec. Pub. VII Con. Int. Min. Metal. Vol I, 1984. Pg 353-358

Lugar de publicación: Barcelona

12

AUTORES: MARTIN IZARD, A; ARRIBAS, A..

TITULO: "Relaciones entre la estratigrafía y las mineralizaciones uraníferas del Complejo Esquisto Grauváquico del O de la provincia de Salamanca".

REF. REVISTA/LIBRO: I Cong. Español de Geología. T. II, 1984, 11 pags 577-587.

Lugar de publicación: Segovia

13

AUTORES: GARCIA-IGLESIAS, J; LOREDO, J; MARTIN-IZARD, A.

TITULO: "Mineralogy, geochemistry and thermobarometry of late hydrothermal veins within the Vilatuxe spodumene-bearing pegmatites, Pontevedra, NW Spain"

REF. REVISTA/LIBRO: Source, Transport and Deposition of Metals. Balkema, 1991, 173-177.

Lugar de publicación: Rotterdam

14

AUTORES: PALERO, F; MARTIN-IZARD, A.

TITULO: "Contenido en plata de las mineralizaciones de Pb-Zn de la región del Valle de Alcudia (Ciudad Real). Implicaciones en la génesis de yacimientos hidrotermales de metales base.

REF. REVISTA/LIBRO: III Congreso Geológico de España. Tomo 3, 252-257, 1992.

Lugar de publicación: Granada

15

AUTORES: REGUILON, R; ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A.

TITULO: "Distribución geoquímica y mineralógica del U en el granito peraluminico de Alburquerque, Cáceres (España)".

REF. REVISTA/LIBRO: III Congreso Geológico de España. Tomo 3, 309-313, 1992.

Lugar de publicación: Granada

16

AUTORES: VALIN ALVERDI, M; PEREZ-ESTAUN, A; MARTIN-IZARD, A; MARCOS, A.

TITULO: "Variación en una zona de cizalla de la textura y química mineral de rocas metabásicas".

REF. REVISTA/LIBRO: III Congreso Geológico de España. Tomo 1, 408-411, 1992.

Lugar de publicación: Granada

17 AUTORES: MARTIN IZARD, A; MOREIRAS, D; ACEVEDO, D; PANIAGUA, A; MARCOS-PASCUAL,

TITULO: "Génesis y medio de formación del yacimiento de minerales de berilio asociados a la pegmatita de Franqueira, Pontevedra (Galicia)".

REF. REVISTA/LIBRO: III Congreso Geológico de España. Tomo 3, 187-192, 1992.

Lugar de publicación: Granada

18

AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A; ARRIBAS JR, A.

TITULO: "The Zamanes REE-Y-Nb-Zr deposit in the Porriño peralkaline complex, NW Spain".

REF. REVISTA/LIBRO: Rare Earth Minerals, Nat. History Mus., London, 1-3, 1993

Lugar de publicación: Londres

19

AUTORES: MANGAS, J; PEREZ-TORADO, J; REGUILON, R; MARTIN-IZARD, A.

TITULO: "Alkaline and carbonatitic intrusive complexes from Fuerteventura (Canary Islands): radiometric exploration, chemical composition and stable isotope".

REF. REVISTA/LIBRO: Rare Earth Minerals, Nat. His. Mus., London, 79-81, 1993.

Lugar de publicación: Londres

20

AUTORES: MARTIN IZARD, A; MOREIRAS, D; ACEVEDO, D; PANIAGUA, A; MARCOS-PASCUAL, C

TITULO: "Genetic model for the first occurrence in Spain of beryllium gemstones (alexandrite-emerald-phenakite) arising metasomatic reactions between pegmatitic and dunitic rocks".

REF. REVISTA/LIBRO: Current Research in Geology Applied to Ore Deposits, Second Biennial SGA. 1993. 637-640.

Lugar de publicación: Granada

21 AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A; ARRIBAS JR, A; FONTENLA, V.

TITULO: "Petrography, geochemistry, mineralogy and genesis of the REE-Y-Nb-Zr ores of the Sierra del Galiñeiro, Galicia, Northwestern Spain".

REF. REVISTA/LIBRO: Current Research in Geology Applied to Ore Deposits, Second Biennial SGA. 1993. 597-600

Lugar de publicación: Granada

22 AUTORES: MARTIN-IZARD, A; BOIXET-MARTI, LL; MALDONADO, C. .

TITULO: "Geology and mineralogy of the Carles gold-bearing skarn, Cantabrian cordillera, Spain".

REF. REVISTA/LIBRO: Current Research in Geology Applied to Ore Deposits, Second Biennial SGA. 1993. 499-502

Lugar de publicación: Granada

23

AUTORES: FUERTES FUENTE, M.; MARTIN IZARD, A; MOREIRAS BLANCO, D.

TITULO: "The Forcarey-Sur zoned pegmatite field, Galicia, Northwestern Spain".

REF. REVISTA/LIBRO: Mineral Deposits, Third Biennial SGA, 439-442, Balkema 1995

Lugar de publicación: Praga

24

AUTORES: SPIERING; RODRIGUEZ PEVIDA; MALDONADO; GONZALEZ NISTAL; VARELA; MARTIN IZARD; CEPEDAL HERNANDEZ; FUERTES FUENTE

TITULO: "The gold belts of Asturias and Galicia, NW Spain: A regional overview".

REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.20-26. ISBN 84-600-9483-9

Lugar de publicación: Oviedo

25

AUTORES: LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; JESÚS GARCÍA NIETO; ALFREDO VARELA; AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; MERCEDES FUERTES FUENTE
TITULO: "Geology and exploration guides along the Rio Narcea Gold Belt".
REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.27-34. ISBN 84-600-9483-9
Lugar de publicación: Oviedo

26

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; MERCEDES FUERTES FUENTE; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; CASIMIRO MALDONADO; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; ALFREDO VARELA
TITULO: "Geochemical characteristics of the Rio Narcea Gold Belt intrusives and timing of development of the different magmatic-hydrothermal processes based on K/Ar dating".
REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.35-42. ISBN 84-600-9483-9
Lugar de publicación: Oviedo

27

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; MERCEDES FUERTES FUENTE; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; ALFREDO VARELA; SANTIAGO GONZALEZ
TITULO: "The El Valle deposit: an example of copper-gold skarn mineralization overprinted by late epithermal events, Cantabrian Mountains, Spain".
REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.43-49. ISBN 84-600-9483-9
Lugar de publicación: Oviedo

28

AUTORES: M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; AGUSTIN MARTIN IZARD; MERCEDES FUERTES FUENTE; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ; ALFREDO VARELA
TITULO: "Fluid inclusions and hydrothermal evolution of the "El Valle-Boinas" copper-gold deposits".
REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.50-58. ISBN 84-600-9483-9
Lugar de publicación: Oviedo

29

AUTORES: M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; AGUSTIN MARTIN IZARD; ROSA REGUILON BRAGADO; MERCEDES FUERTES FUENTE; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; ALFREDO VARELA
TITULO: "Stable isotopic study of the "El Valle-Boinas" copper-gold deposits. Genetic implications and hydrothermal evolution".
REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.59-64. ISBN 84-600-9483-9
Lugar de publicación: Oviedo

30

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; MERCEDES FUERTES FUENTE; LLUIS BOIXET MARTI; CASIMIRO MALDONADO; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; ALFREDO VARELA

TITULO: "The Carles intrusive and its relationship to skarn formation and gold-copper-molibdenum ore deposition".

REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.65-74. ISBN 84-600-9483-9

Lugar de publicación: Oviedo

31

AUTORES: MERCEDES FUERTES FUENTE; AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; CASIMIRO MALDONADO; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; EUGENE SPIERING; SANTIAGO GONZALEZ NISTAL; ALFREDO VARELA

TITULO: "Geology, mineralogy and late hydrothermal alterations of the Ortosa gold skarn and the Godan Mo-rich calcic skarn zones".

REF. REVISTA/LIBRO: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.75-81. ISBN 84-600-9483-9. Lugar de publicación: Oviedo

32

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; MERCEDES FUERTES FUENTE; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; ALFREDO VARELA; SANTIAGO GONZALEZ

TITULO: Fluid inclusions and stable isotopes from Gold deposits in the Rio Narcea belt, NW Spain

REF. REVISTA/LIBRO: GEODE: Orogenic Gold Deposits in Europe with emphasis on the variscides, 2000, p.94-99. Ed. Vincent BOUCHOT y Robert MORITZ, BRGM. ISBN: 2-7159-0905-5

Lugar de publicación: Orleans, Francia

33

AUTORES: DANIEL ARIAS PRIETO, AGUSTIN MARTIN-IZARD

TITULO: Gold belts in NW Spain

REF. REVISTA/LIBRO: GEODE: Orogenic Gold Deposits in Europe with emphasis on the variscides, 2000, p.90-94. Ed. Vincent BOUCHOT y Robert MORITZ, BRGM. ISBN: 2-7159-0905-5

Lugar de publicación: Orleans, Francia

34

AUTORES: AGUSTIN MARTIN IZARD; M^a ANTONIA CEPEDAL HERNANDEZ; MERCEDES FUERTES FUENTE; LUIS RODRIGUEZ PEVIDA; CASIMIRO MALDONADO; EUGENE SPIERING; ALFREDO VARELA; SANTIAGO GONZALEZ

TITULO: Skarn mineralization and late hydrothermal alteration in the Rio Narcea gold belt, NW Spain

REF. REVISTA/LIBRO: GEODE: Orogenic Gold Deposits in Europe with emphasis on the variscides, 2000, p.100-102. Ed. V. BOUCHOT y Robert MORITZ, BRGM. ISBN: 2-7159-0905-5

Lugar de publicación: Orleans, Francia

35

AUTORES: REGUILON BRAGADO, ROSA MARIA; MARTIN IZARD, AGUSTIN; AGUIAR RAMOS, ALBERTO

TITULO: The Sn-W sulphide mineralizations of the southern end of the Villar del Ciervo granite, western Salamanca province, Spain

REF. REVISTA/LIBRO: MINERAL DEPOSITS AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY, 2001. ED ADAM PIESERZYŃSKI ET AL, BALKEMA ISBN 90 2651 846 3, Pag

Lugar de publicación: Lugar Lisse, Holanda

36

AUTORES: MARTIN-IZARD, A. S. COMBRINK, L. RODRIGUEZ-TERENTE, J. GARCÍA-NIETO; H. BARRIO-ALONSO & L. RODRIGUEZ-PEVIDA

TITULO: Geology and mineralogy of the Linares area, a new gold mineralization in the Navelgas Gold Belt, western Asturias, Spain

REF. REVISTA/LIBRO: MINERAL DEPOSITS AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY, 2001. ED ADAM PIESERZYŃSKI ET AL, BALKEMA. ISBN 90 2651 846 3, Pag 759-762

Lugar de publicación: Lugar Lisse, Holanda

37

AUTORES: FUERTES FUENTE, MERCEDES; MARTIN-IZARD, AGUSTIN

TITULO: The Forcarei Norte and Lalín pegmatite fields, Galicia, Northwest of Spain

REF. REVISTA/LIBRO: MINERAL DEPOSITS AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY, 2001. ED ADAM PIESERZYŃSKI ET AL, BALKEMA ISBN 90 2651 846 3, Pag 413-416

Lugar de publicación: Lugar Lisse, Holanda

38

Autores (p.o. de firma): Cepedal, M^a Antonia; Fuertes-Fuente, Mercedes; Martin-Izard, Agustín; González-Nistal, Santiago and Barrero, Mónica.

TÍTULO: "Lithogeochemistry of the El Valle disseminated gold deposits, Asturias, NW-Spain."

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Ninth Biennial SGA Meeting. Ed Colin J. Andrew et al. IAEG ISBN 0-950989-4-4

Volumen: 1 Páginas, inicial: 605 final: 608

Lugar de publicación: Dublín AÑO: 2007

39

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación

Autores: Gumiel, P., Arias, M., Martin-Izard, A., Lusty, P.,

TÍTULO: "Mineral deposits at the southern border of the European Variscan Belt"

CONGRESO: 33rd international geological congress

LUGAR DE CELEBRACION: Oslo, Noruega AÑO: 2008

40

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación

Autores: Fuertes-Fuente, M., Cepedal, A., Martin-Izard, A.,

TÍTULO: "Fluid inclusion study of the Navelgas Gold Belt, Linares area, western Asturias, Spain: Preliminary results"

CONGRESO: XX ECROFI

LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: 2009

41

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Cepedal, A., Fuertes-Fuente, M., Martin-Izard, A., Garcia-Nieto, J.,
TÍTULO: "Ore mineralogy, alterations and hydrothermal fluid composition of a Variscan porphyry-style Au (\pm Cu) mineralization at Linares deposit, northwestern Spain"
CONGRESO: The Geological Society of America (GSA) Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Portland, Estados Unidos AÑO: 2009

42 TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Garcia-Sansegundo, J., Martin-Izard, A., Gavalda, J.,
TÍTULO: "Structural control of the Zn-Pb mineralizations in part of Benasque"
CONGRESO: RST 2010 Bordeaux
LUGAR DE CELEBRACION: Bordeaux, Francia AÑO: 2010

43 TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Gumiel, P., Martin-Izard, A., Palero, F., Arias, M.,
TÍTULO: "3d geological modeling and isotopic characterization of a group of Pb-Zn-Cu-Ag mineralizations related to extensional faults in the southern border of the Ossa Morena Zone (Variscan Massif, Spain)"
CONGRESO: The Geological Society of America (GSA) Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Colorado, Estados Unidos AÑO: 2010

44 TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Gumiel, P., Martin-Izard, A., Palero, F., Bellido, F., Sanchez, T., Ordonez, B., Locutura, J.,
TÍTULO: "Spatial analysis and multifractal clustering of mineral deposits at the southern border of the Ossa Morena zone, Variscan massif (Spain)"
CONGRESO: The Geological Society of America (GSA) Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Colorado, Estados Unidos AÑO: 2010

45 TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Canosa, F.; Martin-Izard, A., Fuertes Fuente, M.
TÍTULO: "Strongly differentiated granites in the northern sector of the Olla de Sapo antiform (Galicia, NW Spain)"
CONGRESO: Seventh Hutton Symposium on granites and related rocks
LUGAR DE CELEBRACION: Avila, España AÑO: 2011

46 TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación
Autores: Canosa, F.; Fuertes Fuente, M., Martin-Izard, A.,
TÍTULO: "Fluid inclusion study of Ponte Segade rare-element deposit, northern of Galicia, Spain: Preliminary results"
CONGRESO: European Current Research on Fluid Inclusions (ECROFI-XXI)
LUGAR DE CELEBRACION: Loeben, Austria AÑO: 2011

47 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
AUTORES: G. Casado, I. Martínez-Abad, D. Arias, A. Martín-Izard
TÍTULO: ".Efecto contrafuerte en las mineralizaciones de sulfuros del entorno de la Falla Sur de Río Tinto"
CONGRESO: IX Congreso Geológico de España. Geo-Temas, 16 (1) ISSN 1576-5172
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huelva Fecha: Septiembre 2016

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Conferencias invitadas

1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONFERENCIANTES: Arias, D; Martin-Izard, A.

TÍTULO: Gold belts in NW Spain

CONGRESO: **A geode-geofrance 3D workshop on orogenic gold deposits in Europe with emphasis on the Variscides**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orleáns Fecha: 2000

2

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONFERENCIANTE: Martin-Izard, A.;

AUTORES: Martin-Izard, A.; Cepedal, M.A.; Fuertes-Fuente, M.; Rodríguez Pevida, L.; Spiering, E.; González, S; Varela, A.; Maldonado, C; García-Nieto, J.

TÍTULO: "Skarn mineralization and late hidrotermal alteration in the Río Narcea Gold Belt; NW Spain"

CONGRESO: **A geode-geofrance 3D workshop on orogenic gold deposits in Europe with emphasis on the Variscides**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orleáns Fecha: 2000

3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONFERENCIANTE: Martin-Izard, A.;

AUTORES: Martin-Izard, A.; Cepedal, M.A.; Fuertes-Fuente, M.; Rodríguez Pevida, L.; Spiering, E.; González, S; Varela, A.; Maldonado, C; García-Nieto, J.

TÍTULO: "El resurgimiento de la minería de oro en el NO de España"

CONGRESO: **VII Congreso Argentino de Geología Económica**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salta Fecha: Agosto de 2000

Comité de organización, Presentación de comunicación y Guías de Campo

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral y Secretaría de Organización.

1-AUTORES: ARRIBAS MORENO, A; MARTIN IZARD, A

TITULO: "On the origin of the Fe Uranium Deposit, Salamanca, Spain".

CONGRESO: IAEA Technical Meeting Uranium Deposit in magmatic and metamorphic rocks.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca

AÑO: 1986

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación 3 posters y Secretaría de Organización.

2-AUTORES: MARTIN IZARD, A; PALERO FERNANDEZ, F; REGUILÓN BRAGADO, R.

TITULO: "Clasificación tipológica de los yacimientos de Litio del Macizo Hespérico Español".

3-AUTORES: MOREIRAS, D; MARCOS, C; GARCIA GRANDA, S; MARTIN IZARD, A; VELASCO ROLDAN, F; ARRIBAS, A; MERCHAN, J.

TITULO: "La Stolcita de la Tala (Salamanca), resolución estructural y espectro de reflectancia".

4-AUTORES: REGUILON, R., MARTIN IZARD, A; ARRIBAS, A.

TITULO: "Sobre la presencia de Uraninita como mineral primario de uranio en el granito de Trujillo (Cáceres), y su relación con las mineralizaciones de este elemento en dicho plutón".

CONGRESO: X Reunión e la Sociedad Española de Mineralogía.

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral y organizador

5-AUTORES: Cepedal, M.A

TÍTULO: "Stable isotopic study of the El Valle-Boinás copper-gold deposits."

CONGRESO: International meeting of gold exploration and mining in NW of Spain.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral y organizador

6-AUTORES: Cepedal, M.A.

TÍTULO: "Fluid inclusions and hydrothermal evolution of El Valle-Boinas copper-gold deposits"

CONGRESO: International meeting of gold exploration and mining in NW of Spain.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral y organizador

7-AUTORES: Martin-Izard, A.

TÍTULO: "Geochemical characteristics of the Rio Narcea Gold Belt intrusives and timing of development of the diferent magmatic-hydrothermal processes. ."

CONGRESO: International meeting of gold exploration and mining in NW of Spain.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: OVIEDO

Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral y organizador

8-AUTORES: MARTIN-IZARD, A.

TÍTULO: "The Carles intrusive and its relationship to skarn formation"

CONGRESO: International meeting of gold exploration and mining in NW of Spain.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral y organizador
9-AUTORES: FUERTES FUENTE, M. MARTIN-IZARD, A;
TÍTULO: "The Ortosa gold skarn and the Godan Mo-rich calcic skarns"
CONGRESO: International meeting of gold exploration and mining in NW of Spain.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación y comite de Organización.
10-AUTORES: Martin-Izard, A.; Fuertes Fuente, M; Cepedal, A.;
TÍTULO: "Reacciones de asimilación de rocas pelíticas en el proceso de formación de las mineralizaciones de Ni-Cu de Argallón, Cortegana y Olivenza (Ossa Morena)"
11-AUTORES: Martin-Izard, A.; Fuertes Fuente, M; Cepedal, A.; Nistal, S. Garcia-Nieto, J. Pevida, L.
TITULO: "Guía de la visita a los yacimientos de Au-Cu del Cinturón de Rio Narcea (Carlés y Boinás-El Valle) ".
CONGRESO: XXVI Reunión e la Sociedad Española de Mineralogía y XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicaciones y comite de Organización.
12-AUTORES: Canosa, F. Fuertes Fuente, M; Martin-Izard, A.;
TÍTULO: "La paragenesis de los oxidos de Ta-Nb-Sn del yacimiento de Ponte Segade (Norte de Galicia)"
13-AUTORES: Martinez-Abad, I. Cepedal, A. Arias, D. Martin-Izard, A.;
TITULO: " El Skarn de Castro de Rey (Lugo)".
14-AUTORES: Cepedal, A. Martin-Izard, A.; Fuertes Fuente, M, Nistal, S.G.
TITULO: "Guía de los yacimientos de Au-Cu del Cinturón de Rio Narcea (Carlés y Boinás-El Valle)".
CONGRESO: VIII Congreso Geológico de España
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo AÑO: 2012

TIPO DE PARTICIPACION: Campo y comite de Organización.
15-AUTORES: Martin-Izard, A.; Fuertes Fuente, M; Cepedal; Jesús García Iglesias
TITULO: "Guía de la visita a los yacimientos de talco de Puebla de Lillo".
CONGRESO: XXXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo AÑO: 2017

Presentación de comunicación y/o poster Internacionales

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación

16-AUTORES: ARRIBAS MORENO, A; MARTIN IZARD, A; ARNAIZ, J

TITULO: "Distribución geoquímica del uranio en los metasedimentos del Complejo Esquisto Grauváquico al Oeste de la provincia de Salamanca".

CONGRESO: VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.

AÑO: 1984

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 2 posters

17-AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A. REGUILON, R. MANGAS, J.

TITULO: "Genesis of vein and breccia type uranium deposits in carbonaceous metasediments of western-central Spain".

18-AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A. REGUILON, R. MANGAS, J.

TITULO: "Genesis of stratabound and vein scheelite Deposits in Metasediments of Western Spain"

CONGRESO: 8Th IAGOD Symposium on Mineral Deposits Modeling.

LUGAR DE CELEBRACION: Ottawa, Canada.

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de poster

19-AUTORES: GARCIA IGLESIA, J; LOREDO PEREZ, J. MARTIN IZARD, A

TITULO: "Mineralogy, geochemistry and thermobarometry of late hydrothermal veins within the Vilatuxe spodumene-bearing pegmatites, Pontevedra, NW Spain".

CONGRESO: 25 Years SGA Meeting.

LUGAR DE CELEBRACION: Nancy, Francia

AÑO: 1991

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de poster

20-AUTORES: REGUILON, R. ARRIBAS, A. MARTIN IZARD, A.

TITULO: "Geoquímica del uranio en el granito de Trujillo, Caceres (España). Distribución mineralógica de dicho elemento".

CONGRESO: Conferencia Internacional del Paleozoico Inferior de Ibero-America.

LUGAR DE CELEBRACION: Mérida

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral

21-AUTORES: MARTIN-IZARD, A. MANGAS, J. GARCIA-IGLESIAS, J.

TITULO: "Genesis and Fluid Phases of Emerald and Phenakite Crystals Bearing Franqueira Pegmatite (Pontevedra, Spain)".

CONGRESO: XII Symposium European Current Research on Fluid Inclusions.

LUGAR DE CELEBRACION: Warsaw

AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de poster

22-AUTORES: MANGAS, J. PEREZ-TORRADO, F. REGUILON, R. MARTIN-IZARD, A

TITULO: Geological Characteristics of alkaline rocks and carbonatites of Fuerteventura (Canary Islands, Spain) and their REE ore potential.

CONGRESO: IAGOD International Symposium on Mineralization Related to Mafic and Ultramafic rocks.

LUGAR DE CELEBRACION: Orleans, Francia

AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 3 posters

23-AUTORES: : Martin-Izard, A; Moreiras, D; Paniagua, A; Acevedo, D; Marcos Pascual, C.

TITULO: "Genetic model for the first occurrence in Spain of beryllium gemstones (alexandrite-emerald-phenakite) arising metasomatic reactions between pegmatitic and dunitic rocks"

24-AUTORES: ARRIBAS, A; MARTIN-IZARD, A; ARRIBAS JR, A; FONTENLA, V.

TITULO: "Petrography, geochemistry, mineralogy and genesis of the REE-Y-Nb-Zr ores of the Sierra del Galiñeiro, Galicia, Northwestern Spain".

25-AUTORES: MARTIN-IZARD, A; BOIXET-MARTI, LL; MALDONADO, C.

TITULO: "Geology and mineralogy of the Carles gold-bearing skarn, Cantabrian cordillera, Spain".

CONGRESO: Current Research in Geology Applied to Ore Deposits, Second Biennial SGA.

LUGAR DE CELEBRACION: Granada

AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral

26-AUTORES: Fuertes-Fuente, M & Martin-Izard, A

TITULO: "Fluid inclusions in quartz beryl and apatite from the Forcarey-Sur pegmatite field (Spain)".

CONGRESO: XIII Symposium European Current Research on Fluid Inclusions.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona

AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de poster

27-AUTORES: Fuertes-Fuente, M & Martin-Izard, A.

TÍTULO: "P-T path and fluid evolution of granitic pegmatites from Galicia Central (Northwest of Spain).

CONGRESO: XIV ECROFI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nancy

Fecha: 1997

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

28-AUTORES: Cepedal Hernández A.; Martin-Izard, A. & Fuertes-Fuente, M.

TÍTULO: "Fluid inclusions on quartz, garnet and pyroxene from the El Valle copper-gold deposits (Asturias)."

CONGRESO: XIV ECROFI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nancy

Fecha: 1997

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

29-AUTORES: Martin-Izard, A.; Cepedal, A; Pevida, L.R.; Spiering, E.; González, S.; Varela, A. & Maldonado,

TÍTULO: "The el Valle deposit: An example of porphyry-related copper-gold skarn mineralization overprinted by late epithermal events, Cantabrian Mountains, Spain. "

CONGRESO: THE FOURTH BIENNIAL SGA MEETING.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turku, Finlandia

Fecha: Agosto-1997

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

30-AUTORES: Cepedal Hernández, A.; Martin-Izard, A. & Fuertes-Fuente, M.

TÍTULO: Evidence of multiple episodes of igneous and hydrothermal activity at El Valle Copper-Gold deposit, Belmonte de Miranda, Asturias (Spain)

CONGRESO: GAC/MAC annual meeting 1998

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Québec, Canada

Fecha: 1998

31-AUTORES: Fuertes-Fuente, M., Martin-Izard, A., Cepedal Hernández, A., Maldonado, C. & Pevida,

TÍTULO: "Geology, mineralogy and geochemical characterization of the igneous rocks related to the Cu-Au skarns of the Río Narcea Gold Belt, Asturias, Spain".

CONGRESO: GAC/MAC annual meeting 1998

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Québec, Canada Fecha: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

32-AUTORES: Martin-Izard, A.; Arias, D.; Arribas, A; Ruiz, J; Fez-Rodriguez, FJ.

TÍTULO: The Fé mine, West Central Spain: An ore deposit developed in a transpressional shear zone.

CONGRESO: FIFTH BIENNIAL SGA MEETING AND TENTH QUADRENNIAL IAGOD MEETIN.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres Fecha: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

33-AUTORES: Martin-Izard, A.; Cepedal, M.A.; Fuertes-Fuente, M.; Reguilón, R., Rodríguez Pevida, L.; Spiering, E.

TÍTULO: "Fluid inclusions and stable isotopes from gold deposits in the Río Narcea Gold Belt, NW Spain."

CONGRESO: A geode-geofrance 3D workshop on orogenic gold deposits in Europe with emphasis on the Variscides

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orleáns Fecha: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: 2 Comunicaciones orales y 1 poster

34-AUTORES: Martin Izard, A; S. Combrink, L. Rodríguez-Terente, J. García-Nieto; H. Barrio-Alonso & L. Rodríguez-Pevida

TÍTULO: "Geology and mineralogy of the Linares area, a new gold mineralization in the Navelgas Gold Belt, western Asturias, Spain ain"

35-AUTORES: Fuertes Fuente, Mercedes; Martin-Izard, Agustin

TÍTULO: "The Forcarei Norte and Lalín pegmatite fields, Galicia, Northwest of Spain ain"

36-AUTORES: Reguilon Bragado, Rosa Maria; Martin Izard, Agustin; Aguiar Ramos, Alberto

TÍTULO: "The Sn-W sulphide mineralizations of the southern end of the Villar del Ciervo granite, western Salamanca province, Spain"

CONGRESO: Biennial SGA MINERAL DEPOSITS AT THE BEGINNING OF THE 21ST CENTURY

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cracovia Fecha: Agosto de 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

37-AUTORES: Fernández, D.C.; Fuertes Fuente, M.; Martin-Izard, A.;

TÍTULO: "Fluid inclusions in the Ortosa Au-Skarns, Asturias (NW Spain)"

CONGRESO: XVI ECROFI European Current Research on Fluid Inclusions

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto Fecha: Mayo de 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

38-AUTORES: A. Martin-Izard; Sigüenza-Vega, D. Maldonado, C. Terron, A

TÍTULO: "Geoplogy and mineralogy of the Rio Malo area, a new Ni Cu mineralization in Central Spain"

CONGRESO: Biennial SGA Mineral Exploration and Sustainable Development

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas Fecha: Agosto de 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

39-AUTORES: Cepedal A., Fuertes-Fuente, M & Martin-Izard, A.

TÍTULO: "Fluid composition in Ortosa Au-skarn and El Valle-Boinás Cu-Au skarn, Río Narcea Gold Belt (Spain)."

CONGRESO: XVII ECROFI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest

Fecha: Junio de 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de 2 Posters

40-AUTORES: Cepedal A., Martin-Izard, A, Fuertes-Fuente, M, González-Nistal, S., Barrero, M.

TÍTULO: "The Au/Ag ratio of native gold and electrum in skarn mineralizations from The Río Narcea Gold Belt, Asturias, Spain."

41-AUTORES: Fuertes-Fuente, M, Cepedal A., Martin-Izard, A, González-Nistal, S., Barrero, M.

TÍTULO: "The low temperature hydrothermal Au-mineralization in the El Valle deposit, Spain: A Carlin Type deposit in the Río Narcea Gold Belt."

CONGRESO: 32 International Geological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

Fecha: del 20 al 28 de Agosto de 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

42-AUTORES: Cepedal A., Martin-Izard, A, Fuertes-Fuente, M

TÍTULO: "Ag and Bi-bearing sulfides, tellurides and selenides, El Valle-Boinas Cu-Au skarn, Asturias, Spain)."

CONGRESO: Gold-Silver-Telluride Deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alba Iulia, Rumania

Fecha: del 31-08 al 7-09 de 2004

IGCP Project 486

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de 2 copmunicaciones orales

43-AUTORES: Cepedal A., Martin-Izard, A, Fuertes-Fuente, M, Gonzalez Nistal, S; Barrero, Mónica.

TÍTULO: "Gold-bearing arsenian pyrite and arsenopyrite from the El Valle gold deposit, NW of Spain"

44-AUTORES: Gumiel, Pablo, Martin-Izard, Agustin³, Arias , Mónica; Rodriguez-Terente, Luis.

TÍTULO: "Geometrical study of the Punta del Pedron shear zone, north of the Salave gold deposit"

CONGRESO: 12Th quadrennial IAGOD Symposium Understanding the genesis of ore deposits.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscu

Fecha: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

45-AUTORES: Agustin Martin-Izard; Luis Rodríguez-Terente

TÍTULO: "Invisible gold at the Salave Deposit, NW Spain"

CONGRESO: Biennial SGA *Smart Science for Exploration and Mining* pp725-727

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Townsville

, Australia Fecha: Agosto de 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

46-AUTORES: Cepedal, A.; Fuertes-Fuente, M.; Martin-Izard, A.; Boixet, Ll.

TÍTULO: "Tellurides, sulfides and sulfosalts in the mineral paragenesis of the Corcoesto orogenic gold deposit, NW Spain"

47-AUTORES: Fuertes-Fuente, M.; Cepedal, A.; Martin-Izard, A.

TÍTULO: "LA-ICP-MS analyses of Au-bearing pyrite ores from NW Iberian Variscan Belt: preliminary results."

CONGRESO: Abstract of the International Mineralogical Association conference- IMA 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Johannesburg, South Africa Fecha: Septiembre 2014

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

48-AUTORES: Mortensen, JK; Martin-Izard, A; Cepedal, A., Fuertes-Fuente, M., Lima, A.; Creaser, R.

TÍTULO: "Gold metallogeny of northwestern Iberia: Superimposed orogenic and intrusion-related mineralization in an evolving Variscan Orogen."

CONGRESO: Building Exploration Capability for the 21st Century, Society of Economic Geologist 2014 meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN Keystone, Colorado: Fecha: Septiembre 2014.

Presentación de comunicación y/o poster Nacionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de comunicación oral.

48-AUTORES: Arribas, A; Martin-Izard, A; Montes, J.

TÍTULO: "Las mineralizaciones de uranio de la zona de Alameda de Gardón y su posición en el contexto geotectónico y metalogénico de las pizarras del Oeste de la provincia de Salamanca".

CONGRESO: VIII Reunión de Geología del Oeste Peninsular

LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca

Fecha: 1983

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de comunicación oral y poster

49-AUTORES: Martin-Izard, A; ArribasA; Montes, J.

TÍTULO: "Relaciones entre la estratigrafía y las mineralizaciones uraníferas del Complejo Esquisto Grauváquico en el Oeste de la provincia de Salamanca".

50-AUTORES: Martin-Izard, A Arribas, A;; Garcia, A. Arnaiz, J.

TÍTULO: "Geología y Yacimientos Minerales del Centro-Oeste de España"

CONGRESO: I Congreso Nacional de Geología

LUGAR CELEBRACIÓN: Segovia

Fecha: 1984

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral

51-AUTORES: Martin-Izard, A; ArribasA; Montes, J.

TITULO: "Estudio geoquímico de los metasedimentos del Complejo Esquisto Grauvaquico como posible fuente del uranio de los yacimientos del Oeste de la provincia de Salamanca".

CONGRESO: I congreso de Geoquímica.

LUGAR DE CELEBRACION: Soria.

AÑO: 1985

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 2 comunicaciones orales

52-AUTORES: Martin-Izard, A, Palero Fernandez, F; Reguilón Bragado, R; Vindel Catena, E.

TITULO: "El Skarn de Carracedo, San Salvador de Cantamuda. Un ejemplo de mineralización pirometasomática en el N de la provincia de Palencia".

53-AUTORES: Martin-Izard, A, Palero Fernandez,

TITULO: "El stockscheider de Castillejo de Dos Casas (Provincia de Salamanca)".

CONGRESO: IX Reunión de Geología del Oeste Peninsular.

LUGAR DE CELEBRACION: Oporto.

AÑO: 1985

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral

54-AUTORES: J; Palero, F, Martin-Izard, A.

TITULO: "Las mineralizaciones estratoides de Zn-Pb en la Caliza Urbana del paraje de Peña del Águila, Ciudad Real".

CONGRESO: VII reunión SEM y III AEGYM.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 1987

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral
55-AUTORES: Delgado, J; Palero, F, Martin-Izard, A;
TITULO: "Litogeoquímica de la formación estratos pochico y su relación metalogénica con algunos yacimientos filonianos de Pb-Zn de Sierra Morena Oriental".
CONGRESO: VII semana de Geoquímica y I reunión ibérica de Geoquímica.
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro, Portugal. AÑO: 1987

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de poster
56-AUTORES: Martin-Izard, A
TITULO: "Evidencias y determinación de las condiciones de reequilibrio en cristales de arsenopirita durante fases hidrotermales tardías en las pegmatitas de Vilatuxe (Lalin, Galicia)".
CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.
LUGAR DE CELEBRACION: Sant Feliu de Guixols AÑO: 1991

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 2 comunicaciones orales y 2 posters
57-AUTORES: Martin-Izard, A; Moreiras, D; Paniagua, A; Acevedo, D; Marcos Pascual, C.
TITULO: "Génesis y medio de formación del yacimiento de minerales de berilio asociados a la pegmatita de Franqueira, Pontevedra (Galicia)".
58-AUTORES: Palero, F; Martin-Izard, A
TITULO: "Contenido en plata de las mineralizaciones de Pb-Zn de la región del Valle de Alcudia (Ciudad Real). Implicaciones en la génesis de yacimientos hidrotermales de metales base".
59-AUTORES: Reguilón, R; Martin-Izard, A, Arribas, A
TITULO: "Distribución geoquímica y mineralógica del U en el granito peraluminico de Alburquerque, Badajoz (España)"
60-AUTORES: Valín, M. L.; Perez Estaún, A; Martin-Izard, A
TITULO: "Variación en una zona de cizalla de la textura y química mineral de rocas metabásicas"
CONGRESO: III Congreso Geológico de España.
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 1 comunicación oral y un poster.
61-AUTORES: Fuertes-Fuente, Martin-Izard, A.
TITULO: "Las Mineralizaciones de Sn-Ta-Nb de las Pegmatitas encajadas en el Grupo Paraño en la zona de Fprcarey (Galicia, España)".
62-AUTORES: Marcos Pascual, C; Martin-Izard, A Moreiras, D.
TITULO: "Metamorfismo y Metasomatismo en la Granodiorita Precoz de Vivero (Lugo, Galicia)".
CONGRESO: XIII Reunión dela Sociedad Española de Mineralogía.
LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral
63-AUTORES: Martin-Izard, A, Arribas, A. Fontenla, V.
TITULO: Caracteres geologicos, mineralógicos y químicos de las rocas peralkalinas relacionadas con los yacimientos de Y-Zr-Nb-REE del extremo Sur del Complejo de Malpica-Tuy.
CONGRESO: XV Reunión de Xeoloxia e Minería do NO Peninsular
LUGAR DE CELEBRACION: Coruña AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de 2 comunicaciones orales y un poster.
64-AUTORES: Martin-Izard, A;
TITULO: Comportamiento geoquímico del U y otros elementos acompañantes fuera de zonas tectonizadas y en sus proximidades en Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca.
65-AUTORES: Mangas, J; Martin-Izard, A
TITULO: Mineralizaciones de Tierras Raras ligadas a los Complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura, Islas Canarias.
66-AUTORES: Reguilón, R; Martin-Izard, A; Arribas, A
TITULO: Las mineralizaciones intragraníticas de U y P en el granito de Albuquerque (Badajoz), España.
CONGRESO: XIV Reunión SEM.
LUGAR DE CELEBRACION: Huelva AÑO: 1994

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral.
67-AUTORES: Roda Robles, A; Pesquera, A; Fontan, F; Martin-Izard, A
TITULO: Naturaleza y evolución paragenética de los forfatos de Fe-Mn asociados a la pegmatita litífera de Pinilla de Fermoselle (Zamora).
CONGRESO: XV Reunión SEM.
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, Barcelona AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral.
68-AUTORES: Fuertes Fuente, M; Martin-Izard, A
TITULO: El campo pegmatítico de Forcarey Norte y las mineralizaciones de fosfatos asociadas
CONGRESO: IV Congreso Geológico de España.
LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares, Madrid AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación de comunicación oral.
69-AUTORES: Fuertes Fuente, M; Martin-Izard, A
TITULO: El campo pegmatítico de Lalin y las mineralizaciones de Sn, Ta, Nb
CONGRESO: IV Congreso Geológico de España.
LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares, Madrid AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
70-AUTORES: Rodríguez Sastre, A. Palero Fernández, J; Martin-Izard, A.;
TÍTULO: Caracteres químicos y físico-químicos del filón El Cobre, Linares-La Carolina, Jaén, España.
CONGRESO: XIX Reunión de la Sociedad Española de mineralogía SEM 99.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid Fecha: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
71-AUTORES: Cepedal, A.; Moreiras, D.; Martin-Izard, A.; Alvarez-Rúa, C. & García-Granda, S.
TÍTULO: "Presencia de babingtonita en el skarn cálcico del yacimiento de Cu-Au de "El Valle-Boinás", Salas-Belmonte, Asturias."
CONGRESO: XXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga Fecha: 2001

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

Título del contrato/proyecto: " **Proyectos Quercus I y II**"

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Empresa Nacional de Uranio (ENUSA)**

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración, desde: 1980 hasta: 1983

Investigador responsable: **Antonio Arribas Moreno**

Número de investigadores participantes: 7

Título del contrato/proyecto: " **Identificación mineralógica y análisis químicos por métodos no destructivos de restos arqueológicos**".

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Dirección General de Bellas artes y Archivos 60401/654**

Entidades participantes: Universidad de Salamanca y Museo de Valladolid

Duración, desde: **1985** hasta: **1987**

Investigador responsable: **Antonio Arribas Moreno**

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: " **Estudio petrográfico, mineralógico y geoquímico de muestras procedentes de la reserva de Alcudia, Valdeverdeja, El Horcajo y de las rocas volcánicas del sinclinal de Puertollano**"

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Minas de Almadén y Arrayanes SA**

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración, desde: **1985** hasta: **1988**

Investigador responsable: **Antonio Arribas Moreno y Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio de láminas y probetas para Minas de Almadén y Arrayanes**".

Tipo de contrato: Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Minas de Almadén y Arrayanes SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: **1991** hasta: **1992**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: " **Estudio de láminas delgadas pulidas para Minas de Almadén**".

Tipo de contrato: Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Minas de Almadén y Arrayanes SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: **1-1-1994** hasta: **1-6-1994**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, petrográfico y genético de los yacimientos de oro del área de Salas, Asturias"**

Tipo de contrato: Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Concord Minera, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo-Concord

Duración, desde: **1-1-1993** hasta: **31-12-993**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico y Geoquímico de las mineralizaciones de Boinas-El Valle para Rio Narcea Gold Mines"**

Tipo de contrato: Contrato Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **17-2-1995** hasta: **31-12-1995**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, geoquímico y geocronológico de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)"**

Tipo de contrato: Contrato Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **20-3-1995** hasta: **30-6-1995**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, geoquímico y y geocronológico de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)"**

Tipo de contrato: Contrato Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **2-1-1996** hasta: **30-6-1996**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, y de isótopos estables de los yacimientos de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)"**

Tipo de contrato: Contrato Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **22-7-1996** hasta: **31-1-1997**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, geoquímico, de inclusiones fluidas y de isótopos estables de los yacimientos de oro del área de Boinas, Asturias"**

Tipo de contrato: Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **1-1-1995** hasta: **31-1-1997**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: **"Reconocimiento de fases minerales por difracción de Rayos X y SEM con Microanálisis"**

Tipo de contrato: Contrato Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Valcansado SA**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo-Valcansado SA

Duración, desde: 30-11-2007 hasta: 30-12-2007

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 3

Promotor de la firma de un Convenio Marco de Colaboración entre Rio Narcea Gold Mines S.A. y la Universidad de Oviedo en Marzo de 1997

Al amparo de este Convenio Marco se firmaron el resto de contratos con Rio Narcea Gold Mines

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás- El Valle, Carlés y Godán (Salas) Asturias"**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **19-03-1997** hasta: **31-12-1997**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás- El Valle, Carlés y Godán (Belmonte) Asturias"**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **19-03-1997** hasta: **31-12-1997**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, de inclusiones fluidas isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás-El Valle, Carlés, Godán y Ortosa (Salas-Belmonte) Asturias"**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **09-01-1998** hasta: **09-01-1999**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico, de inclusiones fluidas isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás-El Valle, Carlés, Godán y Ortosa (Salas-Belmonte) Asturias"**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **09-01-1999** hasta: **31-12-1999**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"estudio mineralógico y geoquímico de los yacimientos auríferos del área de Boinas-El Valle (Belmonte, Asturias)"**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **05-04-1999** hasta: **30-06-1999**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico y geoquímico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos del Río Narcea Gold Mines S.A. "**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-04-2000** hasta: **30-09-2000**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico y geoquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias".**

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-09-2001** hasta: **31-03-2002**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico y geoquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias"**.

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-09-2001** hasta: **31-12-2001**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio de las mineralizaciones de níquel-covalto asociadas a rocas básicas en la Zona Centro Ibérica y Ossa Morena"**.

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-07-2002** hasta: **31-12-2002**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio mineralógico y geoquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias"**.

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-06-2004** hasta: **01-09-2004**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio petrológico, mineralógico y geoquímico de las mineralizaciones de sulfuros magmáticos de Cu-Co-Ni tipo Aguablanca y de Cu-Au de varios tipos (VMS, IOCG, etc) en el sector suroccidental de Ossa Morena (Extremadura y Andalucía)"**.

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-01-2005** hasta: **30-06-2005**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **"Estudio petrológico, mineralógico y geoquímico de las mineralizaciones de sulfuros magmáticos de Cu-Co-Ni tipo Aguablanca y de Cu-Au de varios tipos (VMS, IOCG, skarns, etc) en Ossa Morena (Extremadura y Andalucía)"**.

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: **Rio Narcea Gold Mines, SA.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- **Rio Narcea Gold Mines**

Duración, desde: **01-10-2005** hasta: **31-03-2006**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: "Estudio mineralógico y geoquímico de muestras de la planta de concentración de Aguablanca (Badajoz)".

Tipo de contrato: Convenio Marco Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Rio Narcea Gold Mines, SA.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Rio Narcea Gold Mines

Duración, desde: 01-11-2005 hasta: 31-01-2006

Investigador responsable: Agustin Martin Izard

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: " **Reconocimiento de fases minerales por difracción de Rayos X y SEM con Microanálisis**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO:

Empresa/Administración financiadora: Valcansado SA.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Valcansado SA.

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12-2007

Investigador responsable: Agustin Martin Izard

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio mineralógico, geoquímico y caracterización de muestras procedentes de concentrados de planta del Valle**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUEM-103-12)

Empresa/Administración financiadora: Orvana Minerals Corporation

Entidades participantes: Universidad de Oviedo-Orvana Minerals Corporation

Duración, desde: 01-01-2012 hasta: 31-12-2012

Investigador responsable: Agustin Martin Izard

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: "Estudio geoquímico y caracterización de muestras procedentes de concentrados de explotaciones mineras".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUEM-051-13)

Empresa/Administración financiadora: Explotaciones del Campo de Cartagena.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Explotaciones del Campo de Cartagena

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-6-2013

Investigador responsable: Agustin Martin Izard

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio mineralógico, geoquímico y caracterización de muestras procedentes de concentrados de planta del Valle**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUEM-035-13)

Empresa/Administración financiadora: Orvana Minerals Corporation

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Orvana Minerals Corporation

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-9-2013

Investigador responsable: Agustin Martin Izard

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio mineralógico de dos tipos de muestra procedentes de la explotación del Valle**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FOU-EM-309-14)

Empresa/Administración financiadora: **Orvana minerals corporation.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Orvana minerals corporation.

Duración, desde: **01-01-2014** hasta: **31-6-2014**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio mineralógico-textural de muestras de sondeos de Zona 7**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FOU-EM-024-15)

Empresa/Administración financiadora: **Berkeley mineral resources**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Berkeley mineral resources

Duración, desde: **01-04-2015** hasta: **31-12-2015**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " Estudios mineralógicos sobre muestras de rocas del Cinturón de Rio Narcea".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FOU-EM-120-15)

Empresa/Administración financiadora: **Oro Valle (Orvana minerals corporation).**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Oro Valle (Orvana minerals corporation).

Duración, desde: **01-06-2015** hasta: **31-12-2015**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Estudio microscópico de muestras geológicas del proyecto Sarzedas**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO-302-16)

Empresa/Administración financiadora: CONSULTING DE GEOLOGÍA Y MINERÍA, S.L

Entidades participantes: Universidad de Oviedo-CONSULTING DE GEOLOGÍA Y MINERÍA, S.L

Duración, desde: **01-01-2016** hasta: **31-12-2016**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: " Estudio mineralógico-textural de muestras de sondeos de Zona 7".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FOU-EM-024-17)

Empresa/Administración financiadora: **Berkeley mineral resources.**

Entidades participantes: Universidad de Oviedo- Berkeley mineral resources.

Duración, desde: **01-01-2017** hasta: **31-12-2017**

Investigador responsable: **Agustin Martin Izard**

Número de investigadores participantes: 5

Contratos FOU con otros investigadores como IP, en los que estoy especialmente implicado

Título del contrato/proyecto: " **Modelización de yacimientos de sulfuros masivos en la Faja Pirítica**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUU-EM-272-14)

Empresa/Administración financiadora: **Emed Tartesus**

Entidades participantes:Universidad de Oviedo- Emed Tartesus

Duración, desde: **01-01-2014** hasta: **31-12-2014**

Investigador responsable: **Daniel Arias Prieto**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: "**Modelización de yacimientos de sulfuros masivos en la Faja Pirítica**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUU-125-16,)

Empresa/Administración financiadora: **Atalaya Mining**

Entidades participantes:Universidad de Oviedo- Atalaya Mining

Duración, desde: **04-01-2016** hasta: **31-12-2016**

Investigador responsable: **Daniel Arias Prieto**

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: " **Modelización de yacimientos de sulfuros masivos en la Faja Pirítica**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUU-103-17)

Empresa/Administración financiadora: **Atalaya Mining**

Entidades participantes:Universidad de Oviedo-Atalaya Mining

Duración, desde: **01-01-2017** hasta: **31-12-2017**

Investigador responsable: **Daniel Arias Prieto**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Apoyo a la investigación de yacimientos mineros de MINERSA**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUU-142-17)

Empresa/Administración financiadora: **Minersa**

Entidades participantes:Universidad de Oviedo- Minersa

Duración, desde: **01-01-2017** hasta: **31-12-2017**

Investigador responsable: **Daniel Arias Prieto**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: " **Apoyo a la investigación de yacimientos mineros de MINERSA**".

Tipo de contrato: Fundación Universidad de Oviedo (FUO: FUU-140-16)

Empresa/Administración financiadora: **Minersa**

Entidades participantes:Universidad de Oviedo- Minersa

Duración, desde: **01-01-2016** hasta: **31-12-2016**

Investigador responsable: **Daniel Arias Prieto**

Número de investigadores participantes: 5

Informes de proyectos y contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)
Documentos Científico-Técnico restringidos.

Informes de los proyectos con la empresa Nacional de Uranio ENUSA:

-“Quercus I y Quercus II”

Informes del proyecto con Dirección General de Bellas artes y Archivos 60401/654

-“Identificación mineralógica y análisis químicos por métodos no destructivos de restos arqueológicos”

Informe público de la CEE del proyecto EEC Contract MA1M-0032

-Development of new multidisciplinary techniques for mineral exploration, pp 116-160

Informes de los proyectos con Minas de Almadén y Arrayanes

-“Estudio petrográfico, mineralógico y geoquímico de muestras procedentes de la reserva de Alcudia, Valdeverdeja, El Horcajo y de las rocas volcánicas del sinclinal de Puertollano”

-“Estudio petrográfico, mineralógico y geoquímico del yacimiento de tungsteno del Moto”.

Informes del proyecto con Concord Minera SA

-Estudio mineralógico, petrográfico y genético de los yacimientos de oro del área de Salas, Asturias”

Informes de los Contratos con Rio Narcea Gold Mines

“Estudio mineralógico y Geoquímico de las mineralizaciones de Boinas-El Valle para Rio Narcea Gold Mines”

“Estudio mineralógico, geoquímico y geocronológico de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)

“Estudio mineralógico, geoquímico y geocronológico de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)”

“Estudio mineralógico, y de isótopos estables de los yacimientos de los yacimientos auríferos de Boinas-El Valle (Salas-Belmonte)”

“Estudio mineralógico, geoquímico, de inclusiones fluidas y de isótopos estables de los yacimientos de oro del área de Boinas, Asturias”

Informes de los proyectos con Rio Narcea Gold Mines

-Estudio mineralógico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás- El Valle, Carlés y Godán (Salas-Belmonte) Asturias

-Estudio mineralógico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás- El Valle, Carlés y Godán (Salas-Belmonte) Asturias

-Estudio mineralógico, de inclusiones fluidas isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás-El Valle, Carlés, Godán y Ortosa (Salas-Belmonte) Asturias

-Estudio mineralógico, de inclusiones fluidas isotópico y de las alteraciones de los yacimientos auríferos de las áreas de Boinás-El Valle, Carlés, Godán y Ortosa (Salas-Belmonte) Asturias

- Estudio mineralógico y geoquímico de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias
- Estudio mineralógico y geoquímico, isotópico y de las alteraciones de los yacimientos del Río Narcea Gold Mines
- Estudio mineralógico y geoquímico de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias
- Estudio mineralógico y geoquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias
- Estudio mineralógico y geoquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias
- Estudio mineralógico y bioquímico de los concentrados procedentes de los yacimientos auríferos del área de Boinás-El Valle (Belmonte) Asturias

Informes de los proyectos con Río Narcea Niquel

- Estudio de las mineralizaciones de níquel-covalto asociadas a rocas básicas en la Zona Centro Ibérica y Ossa Morena
- Estudio petrológico, mineralógico y geoquímico de las mineralizaciones de sulfuros magmáticos de Cu-Co-Ni tipo Aguablanca y de Cu-Au de varios tipos (VMS, IOCG, skarns, etc) en Ossa Morena (Extremadura y Andalucía)".
- Estudio petrológico, mineralógico y geoquímico de las mineralizaciones de sulfuros magmáticos de Cu-Co-Ni tipo Aguablanca y de Cu-Au de varios tipos (VMS, IOCG, etc) en el sector suroccidental de Ossa Morena (Extremadura y Andalucía)
- Estudio mineralógico y geoquímico de muestras de la planta de concentración de Aguablanca (Badajoz)

Informes de los proyectos con Valcansado SA

Reconocimiento de fases minerales por difracción de Rayos X y SEM con Microanálisis

Indicios de la calidad de la actividad profesional

La continuidad en mis colaboraciones a través de convenios y contratos queda avalada desde varios aspectos, primero por su continuidad, lo que indica el grado de satisfacción de las empresas (en conjunto suponen un número significativo de colaboraciones); segundo por el gran número de publicaciones, muchas de ellas en revistas del SCI derivadas de estas colaboraciones (en casi todas estas publicaciones figuran como firmantes personal de las compañías) lo que confirma su interés investigador; tercero, una consecuencia importantísima de esta actividad es que muchos de los yacimientos e indicios estudiados se han convertido posteriormente en aulas docentes para la realización de diferentes tipos de prácticas con los alumnos (a destacar que en este tipo de actividad, como puede ser la asigantura Campamento de Yacimientos, los alumnos las han valorado siempre muy alto, por encima de 8 sobre 10, mis valoraciones docentes más altas).

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO.

Ya desde el inicio de mi formación como investigador, formé parte de un equipo (dirigido por el Prof. A. Arribas) que fundamentaba su investigación en la transferencia de resultados y conocimientos a la empresa. De hecho, desarrolle mi tesis doctoral dentro de un proyecto (Quercus 1 y 2) en el que participaban la Empresa Nacional de Uranio (ENUSA) y la Universidad de Salamanca, habiéndose transferido a la empresa todos los resultados obtenidos y habiendo participado personal de la empresas en las publicaciones derivadas de estos trabajos. También, en este contexto, la CEE concedió un proyecto de colaboración entre organismos de investigación (Universidades, IGME) y empresas (ENUSA, ENU) con el fin de fomentar la investigación conjunta y la transferencia de resultados. Este mismo tipo de colaboraciones se mantenían con otras empresas como Minas de Almadén y Arrayanes quien era EPO interesada en el proyecto CAICYT 2728/83 y a su vez a través de un contrato

(1985-1988) colaboró económicamente en la finalización de trabajos que quedaron fuera del proyecto y eran de interés, resultando evidente la transferencia de conocimientos al sector productivo.

Tras mi incorporación a la Universidad de Oviedo mantuve esta línea de investigación con transferencia de resultados al sector industrial. Una consecuencia de esta actividad de colaboración para la transferencia de los resultados son los múltiples contratos firmados con diferentes compañías mineras (ver apartado correspondiente) como son minas de Almadén y Arrayanes, Concord Minera, Valcansado o Rio Narcea Gold Mines. Con esta última empresa, tras varios contratos (1995 a 1997), se firmó un acuerdo marco de colaboración mutua (1997) según el cual, la empresa participaba como EPO en nuestros proyectos oficiales de investigación permitiendo el acceso a su información y colaborando en la realización y, a través de contratos, financiaba aquellos aspectos que no podían ser cubiertos desde el proyecto (becarios, análisis específicos, etc). El otro aspecto de esta colaboración es que con su participación como miembros de los equipos de investigación en los proyectos oficiales del Ministerio, también han participado en las publicaciones derivadas de esas colaboraciones (artículos, comunicaciones en congresos, etc.). Una característica muy importante de esta manera de trabajar es que la empresa se implica en el proceso de investigación y colabora de manera directa. Un ejemplo de este proceso es la colaboración mantenida con Rio Narcea Gold Mines, que facilita el acceso a su material (sondeos, cartografías, etc.) y a la que transferimos todos los resultados de nuestras investigaciones, primero como informes y posteriormente como publicaciones o comunicaciones en congresos, seminarios, etc. participando sus investigadores en la redacción y discusión de los artículos y, por ello, siendo firmantes de ellos (en el 50% de mis publicaciones en revistas del SCI hay personal de las compañías mineras, ENUSA, Minas de Almadén, Rio Narcea Gold Mines, Atalaya Mining como firmantes). Por otro lado, como resultado de esta transferencia directa de resultados, las empresas mineras disponen de una información complementaria que les permite optimizar el uso de sus recursos (planificación de sondeos, optimización de procesos extractivos, mejoras en los rendimientos de planta, etc.).

Como consecuencia de este tipo de colaboraciones se garantiza la transferencia de resultados al sector productivo, aunque puede tener la contrapartida de que hay datos que no son publicables de manera inmediata, aunque en nuestra experiencia la mayor parte los son a medio plazo pero se limita el número de publicaciones posibles.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

8- Estancias en Centros extranjeros (Estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO: Dto de Geología y Geoquímica, Universidad de Niza.
LOCALIDAD: Niza PAIS: Francia AÑO: 1982 DURACION: 12 semanas
TEMA: "Análisis metalogénico del batolito de Alburquerque por Geoquímica y teledetección". Acción Integrada Hispano-Francesa nº90/82.
CLAVE: D

CENTRO: UST Languedoc, Montpellier.
LOCALIDAD: Montpellier PAIS: Francia AÑO: 1983 DURACION: 12 semanas
TEMA: "Geocronología de granitos del NO de la Península Ibérica". Acción Integrada Hispano-Francesa nº 39/83.
CLAVE: D

CENTRO: UTS Languedoc, Montpellier
LOCALIDAD: Montpellier PAIS: Francia AÑO: 1986 DURACION: 12 semanas
TEMA: "Geocronología y geoquímica isotópica de yacimientos de Sn-W-U-Pb-Zn" Acción Integrada Hispano-Francesa nº 35/174.
CLAVE: D

CENTRO: Department of Geology. University of Southampton
LOCALIDAD: Southampton PAIS: Inglaterra AÑO: 1986 DURACION: 4 semanas
TEMA: Short Course on Electronic Microscopy
CLAVE: D

CENTRO: Department of Mining and Metallurgy. University of Krakow.
LOCALIDAD: Krakovia PAIS: Polonia AÑO: 1989 DURACION: 4 semanas
TEMA: A comparative study between Zn-Pb ores in Spain and Poland.
CLAVE: I

CENTRO: Department of Geology. University of Michigan.
LOCALIDAD: Ann Arbor PAIS: USA AÑO: 1989 DURACION: 12 semanas
TEMA: Mass spectrometry and stable isotopic geology applied to ore deposits
CLAVE: I

CENTRO: Departamento de Geología. Universidad de La Plata.
LOCALIDAD: La Plata PAIS: Argentina AÑO: 1998 DURACION: 4 semanas
TEMA:
CLAVE: I

CENTRO: Departamento de Geología. Universidad de Salta.
LOCALIDAD: Salta PAIS: Argentina AÑO: 1998 DURACION: 4 semanas
TEMA:
CLAVE: I

CENTRO: Department of Mining and Metallurgy. University of Krakow.
LOCALIDAD: Krakovia PAIS: Polonia AÑO: 1999 DURACION: 4 semanas
TEMA: Copper-gold skarns and epithermal mineralizations in Spain.
CLAVE: Programa Sócrates de intercambio de profesorado (TS).

9- Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: "Las mineralizaciones pegmatíticas de espodumena de Lalín (Galicia), y su posible utilización como menas de litio"

Doctorando: D. Angel Vidal Valdes

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: E.T.S I. Minas

Fecha: Mayo, 1991

Calificación: Apto cum laude por unanimidad y Premio Especial de Doctorado

2

Título: "Las pegmatitas de Galicia Central y las Mineralizaciones de Sn-Nb-Ta-P asociadas"

Doctorando: D^a Mercedes Fuertes Fuente

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Geología

Fecha: Septiembre, 1996

Calificación: Apto cum laude por unanimidad y Premio Especial de Doctorado

3

Título: "Geología, Mineralogía, evolución y modelo genético del yacimiento de oro-cobre de El Valle-Boinas, Belmonte (Asturias)"

Doctorando: D^a M^a Antonia Cepedal Hernández

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Geología

Fecha: Mayo, 2002

Calificación: Apto cum laude por unanimidad y Premio Especial de Doctorado

4

Título: " Geología, Mineralogía, evolución y modelo genético del yacimiento de Salave (Asturias)"

Doctorando: D. Luis Rodríguez Terente

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Geología

Fecha: Julio, 2007

Calificación: Apto cum laude por unanimidad

5

Título: "Aplicación del análisis fractal y multifractal a la prospectividad de mineralizaciones en el sector SE de Ossa Morena (Macizo Varisco)"

Doctorando: D^a Mónica Arias Llorente

Universidad: Alcalá

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Junio, 2012

Calificación: Apto cum laude por unanimidad

6

Título: "Metalogénesis de los Depósitos de Wolframio en el Valle de Pancanta - La Carolina y su Relación con la Evolución Geológica del Basamento de la Región"

Doctorando: D. Gabriel Alejandro Ramos

Universidad:

Facultad / Escuela: Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales

Fecha: Diciembre, 2012

Calificación: Sobresaliente

7

Título: "Mineralizaciones de Sn-Ta-Nb-Li-Be-Cs en el área de Ponte Segade (Norte de Galicia)"

Doctorando: José Francisco Canosa Martínez

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Geología

Fecha: Septiembre, 2014

Calificación: Sobresaliente cum laude

Tesis Doctorales en curso

Título: " Medida de relaciones isotópicas por ICP-MS multicolector: aplicaciones a la datación geocronológica"

Doctorando: Puente Berdasco, Beatriz

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Químicas

Título: "Los yacimientos de fluorita de Asturias Central"

Doctorando: Setién Cueva, Alexia

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Geología

10- Tesis de Licenciatura y Trabajos de Investigación dirigidos

1-TITULO: "La stolzita del yacimiento de la Tala (Salamanca)"Tesis de Licenciatura

Licenciado: Juan Carlos Merchan Martin

UNIVERSIDAD: Salamanca FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1986 CALIFICACION: Sobresaliente

2-TITULO: "Caracteres geoquímicos de los estratos Pochico en relación con la metalogenia del Hoyo de Mestanza" Tesis de Licenciatura

Licenciado: Juan Carlos Delgado Sanchez

UNIVERSIDAD: Salamanca FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1987 CALIFICACION: Sobresaliente

3-TITULO: "Caracteres metalogénicos de los yacimientos del área de El Barraco (Avila)" Tesis de Licenciatura

Licenciado: M^a Teresa Sanchez Fernandez

UNIVERSIDAD: Salamanca FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1988 CALIFICACION: Sobresaliente

4-TITULO: "Morfología y Mineralogía del Skarn de Carlés, Asturias" Tesis de licenciatura

GRADUADO: Lluís Boixet Martí

UNIVERSIDAD: Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Geológicas

AÑO: 1993 CALIFICACION: Sobresaliente

5-TITULO: "Mineralogía de densos de aluviones al Sur de la provincia de Orense". Trabajo de Investigación.

Licenciado: Angel Ferrero Arias

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD/ESCUELA: Geología

AÑO: 1993 CALIFICACION: Sobresaliente

6-TITULO: "Mineralogía y Metalogenia de las pegmatitas del área de Forcarey, Galicia". Trabajo de Investigación.

Licenciado: Mercedes Fuertes Fuente

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD/ESCUELA: Geología

AÑO: 1994 CALIFICACION: Sobresaliente

7-TITULO: "Caracterización mineralógica y química de feldespatos de pegmatitas de elementos escasos en Galicia Occidental". Trabajo de Investigación.

Licenciado: M^a Antonia Cepedal Hernandez

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD/ESCUELA: Geología

AÑO: 1994 CALIFICACION: Sobresaliente

8-TITULO: "Los Yacimientos de Zr, Nb, Y, REE asociados al Complejo Peralcalino de Porriño". Trabajo de Investigación..

Licenciado: Victor Isaac Fontenla Garcia

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 1996 CALIFICACION: Sobresaliente

9-TITULO: "Estudio geoquímico del filón El Cobre, distrito filoniano de Linares-La Carolina (Jaén). Implicaciones en la metalogénesis de los yacimientos de Pb-Zn de Sierra Morena Oriental". Trabajo de Investigación.

Licenciado: M^a Azucena Rodríguez Sastre

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 1997 CALIFICACION: Sobresaliente

10-TITULO: "Termobarometría y composición de los fluidos hidrotermales implicados en la formación del skarn de oro de Ortosa (Salas, Asturias)". Trabajo de Investigación.

Licenciado: Campá Fernández, David.

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente

11-TITULO: "Las mineralizaciones de oro y cobre-oro en el skarn de Estalaya (N de Palencia y de la Península Ibérica)". Trabajo de Investigación.

Licenciado: Cristina Roel Alfonso

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente

12-TITULO: "Mineralogía, caracteres texturales y evolución paragenética del skarn cálcico de Cu-Au de Boinas Oeste". Tesis de licenciatura

Licenciado: Mohamed-Salem Mohamed-Fadel abd

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente

13-TITULO: "Geology and Mineralogy of the Linares area, a new gold mineralization in the Navelgas Gold Belt, Western Asturias, Spain". Proyecto Fin de Carrera

GRADUADO: Sabine Kombrink

UNIVERSIDAD: Kolm (Alemania) FACULTAD: Geología

AÑO: 2001 CALIFICACION: Sobresaliente

14-TITULO: "Las mineralizaciones de Ni-Cu-Co asociadas a rocas máficas en el norte de Extremadura". Trabajo de Investigación.

Licenciado: David Sigüenza Vega

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2002 CALIFICACION: Sobresaliente

Tesis de Master

15-TITULO: "**Modelización geológica del Yacimiento de Boinás-Oeste, cinturón Río Narcea**".

Licenciado: Santiago González Nistal

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente

16-TITULO: "**Controles estructurales y caracterización de la mineralización de oro de Corcoesto (A Coruña)**"

Licenciado: Jesús García Nieto

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente MH

17-TITULO: "**Mineralizaciones de elementos escasos asociadas al campo pegmatítico de Ponte Segade (N de Galicia)**"

Licenciado: Jose Francisco Canosa Martínez

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2010 CALIFICACION: Sobresaliente

18-TITULO: "**Temporalidad de parámetros de calidad en el lago de Yojoa. Honduras**"

Licenciado: Carmen Laura Otero Borregan

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente

19-TITULO: "**Caracterización isotópica (C, O, O, Pb) de los yacimientos de Pb-Zn-Ag tipo Casiano encajados en fracturas tardivariscas de Ossa-Morena**"

Licenciado: Érica de la Riva Rodríguez

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente

20-TITULO: "**Las Mineralizaciones de Sulfuros en el Entorno de la Falla Sur de Riotinto**"

Licenciado: Gerard Casado Aijón

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2016 CALIFICACION: Sobresaliente

21-TITULO: "**Las mineralizaciones uraníferas en brechas de las pizarras del área de Villavieja (provincia de Salamanca).**"

Licenciado: Bruno Nuñez Casarino

UNIVERSIDAD: Oviedo FACULTAD: Geología

AÑO: 2018 CALIFICACION: Sobresaliente

11- GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Difracción de Rayos X (Método de polvo cristalino)
FECHA: 1980 a actualidad -- CLAVE: UA

EQUIPO: Microscopía Electrónica de Barrido
FECHA: 1981 a actualidad -- CLAVE: UA

EQUIPO: Espectrometría de fluorescencia de Rayos X
FECHA: 1984-1988 a actualidad -- CLAVE: UO

EQUIPO: Microsonda electrónica.
FECHA: 1988 a actualidad -- CLAVE: UA

EQUIPO: Difracción de Rayos X (Método de monocristal)
FECHA: 1988 a actualidad -- CLAVE: UO

EQUIPO: Fluorescencia de Rayos X por energía dispersiva
FECHA: 1984 a 1988-- CLAVE: Responsable

EQUIPO: Fluorescencia de Rayos X por energía dispersiva
FECHA: 1984 a 1988 -- CLAVE:UO

EQUIPO: Platina de Inclusiones Fluidas Cheismeca y Lincan
FECHA: 1985 a actualidad-- CLAVE: UA

EQUIPO: Microsonda Cuadropole
FECHA: 1989-1990-- CLAVE: UO

EQUIPO: Asociación Atómica Jarrel Ash
FECHA: 1980-1987 -- CLAVE: UO

12- Sexenios de Investigación

Tengo concedidos cuatro sexenios de investigación nacionales y otros tres regionales.

13- Labor de Gestión

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización y Dirección de grupos de Investigación

Responsable del grupo de Investigación de Recursos y Yacimientos Minerales de la Universidad de Oviedo, RECYACMIN:

<http://www.uniovi.es/investigacion/centros/grupos> y <http://reyacmin.grupos.uniovi.es/>

Evaluado positivamente por la ANECA (GR-2014-0015) y reconocido por la Junta de Gobierno de la Universidad

GRUPO DE RECURSOS Y YACIMIENTOS MINERALES

Departamento de Geología

Facultad de Geología

Dirección postal C/ Jesús Arias de Velasco, s/n

Código postal **33005** Oviedo, **SPAIN**

Teléfono **(+34) 985 103095**

Fax **(+34) 985 103103**

COORDINADOR / INVESTIGADOR RESPONSABLE

Nombre : Agustín Martín-Izard

Correo electrónico : amizard@geol.uniovi.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Yacimientos de oro relacionados con procesos magmático-hidrotermales
- Yacimientos de níquel relacionados con procesos magmático-hidrotermales
- Mineralizaciones asociadas a pegmatitas
- Mineralizaciones de elementos escasos en relación con magmatismo peralcalino
- Mineralizaciones filonianas de elementos base
- Yacimientos filonianos de uranio
- Geotermometría y geobarometría de yacimientos (inclusiones fluidas e isótopos estables)
- Geoquímica mineral y de roca aplicada al estudio de yacimientos y recursos minerales
- Modelización de yacimientos minerales

Grupo de Recursos y Yacimientos Minerales

- **Descripción**

El **Grupo de Investigación en Recursos y Yacimientos Minerales (REYACMIN)** Evaluado positivamente por la ANECA (**GR-2014-0015**) y reconocido por la Junta de Gobierno de la Universidad 24 de julio de 2014

(<http://reyacmin.grupos.uniovi.es/>) de la Universidad de Oviedo está integrado por 8 miembros pertenecientes al Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, así como de miembros externos pertenecientes a entidades públicas o privadas, coordinados por los profesores Agustín Martín Izard y M^a Mercedes Fuertes Fuente.

Este grupo cuenta con una larga experiencia en el estudio y modelización de yacimientos minerales de la Península Ibérica a través de proyectos de investigación básica, así como en asesoramiento científico mediante proyectos y contratos de investigación aplicada con empresas del ámbito de los Recursos Minerales.

Desde sus inicios, el grupo de investigación en Recursos y Yacimientos Minerales mantiene una estrecha colaboración con universidades y centros de investigación nacionales y extranjeros, como es el caso del Laboratorio de Isótopos Estables de la Universidad de Salamanca, a través de su director Clemente Recio Hernández, el Laboratorio de Geocronología y Geoquímica Isotópica (Ibercron) de la Universidad del País Vasco, o el Centre de recherches sur la géologie des matières premières minérales et énergétiques (CREGU), ubicado en Nancy (Francia), a través de la Dra. Marie Christine Boiron. Así mismo, existe una estrecha colaboración con el profesor David Sanderson, de la Universidad de Southampton (Reino Unido), en el campo del análisis geométrico de los yacimientos minerales.

- **Líneas de investigación**

- **Yacimientos y Recursos Minerales:**

- Yacimientos de oro relacionados con procesos magmático-hidrotermales. (Skarns, oro orogénico, asociado a intrusiones).
- Mineralizaciones de metales escasos o "high-tech metals" (Ta, Li, Cs, Be, etc.) asociados a sistemas de granitos S y pegmatitas.
- Mineralizaciones de metales escasos o "high-tech metals" (tierras raras-Nb) en relación con magmatismo peralcalino.
- Mineralizaciones filonianas de elementos base y análisis geométrico.
- Yacimientos de níquel relacionados con procesos magmático-hidrotermales.
- Yacimientos hidrotermales de antimonio y mercurio.
- Yacimientos filonianos de uranio.
- Geotermometría y geobarometría de yacimientos (inclusiones fluidas e isótopos estables).
- Modelización de yacimientos minerales.

- Realización de modelos geológicos 3D de yacimientos-tipo
- Desarrollo de modelos de simulación multifractal de Recursos Minerales en un SIG
- Análisis espacial de Recursos Minerales
- Simulaciones multifractales de Recursos Minerales
- **Impacto ambiental y medio ambiente:**
- Procesos de interacción entre minerales y soluciones acuosas: Determinación y prevención de riesgos medioambientales.
- Estudio de la génesis de fases cristalinas a baja temperatura.
- Cristaloquímica, cinética y termodinámica mineral. Caracterización microestructural y químico-inorgánica de tejidos mineralizados y biominerales. En particular, análisis de los efectos producidos en hueso por la exposición a contaminantes (metales pesados y compuestos organoclorados).
- Estudio del control cristalográfico en fenómenos de transformación mineral del tipo disolución-precipitación mediante técnicas de difracción de rayos X y modelización estructural.
- Control de la estructura cristalina de polímeros y distribución de la arcilla en materiales nanocompuestos mediante técnicas espectroscópicas de caracterización microestructural.

Miembros de la Universidad de Oviedo

- Agustín Martín Izard
- M^a Mercedes Fuertes Fuente
- Daniel Arias Prieto
- M^a Antonia Cepedal Hernández
- Amalia Jiménez Bautista
- Pedro Álvarez Lloret
- Luis Miguel Rodríguez Terente
- Iker Martínez Abad

Colaboradores externos

- Pablo Gumiel Martínez (Consulting de Geología y Minería)
- Mónica Arias Llorente (Consulting de Geología y Minería)
- Fernando Palero Fernández (Geoalcali S.L.)

Contacto

Si desea contactar con el Grupo puede hacerlo contactando con sus coordinadores

Agustín Martín Izard o Mercedes Fuertes Fuente:

Teléfono:

985 10 30 95

Correo:

amizard@geol.uniovi.es

Teléfono:

985 10 95 50

Correo:

mercedf@geol.uniovi.es

Sede:

Facultad de Geología, C/ Jesús Arias de Velasco s/n, 33.005 Oviedo

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Organizador

Título: VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII Reuniones Anuales de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: INTERNACIONAL: Oviedo, Irlanda, Salamanca, Puertollano, Barcelona, Polonia, Sudáfrica

Fecha: 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996

Título: Mesa redonda sobre " presente y futuro de la Minería". III Congreso Geológico de España.

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: NACIONAL

Fecha: Julio, 1992

Título: Mesa redonda sobre "Nuevas perspectivas de la Minería de Metálicos en España". IV Congreso Geológico de España.

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: NACIONAL

Fecha: Julio, 1996

Título: International meeting of gold exploration and mining in NW Spain.

Tipo de actividad: Technical chair

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: Julio, 1998

Miembro del Comité Organizador

Título: SGA Iberia Field Trip.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: Mayo 1985

Título: IAEA Technical Comitee Meeting, Uranium Deposit in Magmatic and Metamorphic Rocks"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: Junio, 1986

Título: "Geochemistry of Hydrothermal Ore Forming Processes"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: **INTERNACIONAL**

Fecha: Mayo, 1987

Título: X Reunión Científica de la Soc. Esp. de Mineralogía

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: **NACIONAL**

Fecha: Junio 1990

Título: XXVI Reunión Científica de la Soc. Esp. de Mineralogía y XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: **NACIONAL**

Fecha: Septiembre 2006

Título: International Exchange Lecturer "Society of Economic Geology" para 1990

Tipo de actividad: Organicé un ciclo de conferencias al conferenciante oficial de la "Society of Economic Geology" para 1990 en diversas universidades españolas (Madrid, Oviedo, País Vasco, Barcelona), así como "Field Trips", dentro del ciclo de conferencias que para Europa tenía previsto la mencionada Sociedad.

Fecha: 1990

Título: XXXVI Reunión Científica de la Soc. Esp. de Mineralogía.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: **NACIONAL**

Fecha: Julio 2017

Labor editorial

Miembro del Comité editorial de la revista del SCI Journal of Geochemical Exploration (impact factor 1.791) desde 2003. Desde Diciembre de 2007 soy editor asociado.

JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION has an Impact Factor (2016) of **2.464**.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	84	22	Q2

Referee de revistas del SCI.

Chemical Geology
Canadian Mineralogist
Terra Nova
Journal of Geochemical Exploration
Ore Geology Review
Gondwana Research
Minerals

Co-editor del libro: Gold Exploration and Mining in North-Western Spain, 1998. Ed. Uni. de Oviedo. Pág.65-74. ISBN 84-600-9483-9

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Acid magmatism

Entidad de la que depende: Internacional de Correlación Geológica. ONU

Tema: Gold deposit related with acid magmatism

Fecha: 1998-2000

Becas y Becarios

Beca durante la Licenciatura y de prácticas de 3 meses Julio-Septiembre 1978 del Instituto de Asistencia y Promoción del Estudiante

Becarios Posdoctorales de la Comunidad Económica Europea

Responsable de las Becas Posdoctorales de la Comunidad Económica Europea de los Doctores D. Rogelio Daniel Acevedo y de D. Sergio Antonio Gorustovich

Becarios FPI y de proyecto

Responsable de la beca de investigación FPI de la Dr^a Mercedes Fuertes Fuente, D. Iker Martínez Abad y D. Francisco Canosa Martínez, y de las becas de contrato de las Dr^a Mercedes Fuertes Fuente y Antonia Cepedal Hernández. Así mismo he sido responsable de la beca de proyecto de D. Juan Carlos Merchan Martín, D^a Teresa Sánchez Fernández y D. Luis Rodríguez Terente.

Puestos de responsabilidad de gestión unipersonales de designación y/o elección

Desde Octubre de 1990 hasta Septiembre de 1996, **Secretario de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales (AEGYM)**. Como Secretario de esta Sociedad he organizado **las reuniones anuales**, que por primera vez han tenido **carácter internacional**, visitándose en 1991 los yacimientos más importantes de **Irlanda** en colaboración con la IAEC, en 1995 los yacimientos de Silesia en **Polonia** y en 1996, un de **Sudáfrica** durante 15 días donde se visitaron 17 yacimientos minerales de diferentes tipologías. En los años 1992, 1993 y 1994 organicé visitas a yacimientos de Cataluña, con la colaboración de profesores de la Universidades Autónoma y Central, a Sierra Morena Orienta y al Oeste de Castilla-León. Organice en 1992, dentro del III Congreso Español de Geología y VII Latinoamericano de Geología, una mesa redonda internacional sobre Yacimientos Minerales. Además, como resultados de mis gestiones como Secretario de esta Sociedad, la AEGYM ha sido aceptada como miembro nacional en la IAGOD (International Association On The Genesis of Ore Deposits).

Secretario del Departamento de geología de la Universidad de Oviedo. Fecha: 2000-2004

Director del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo.

Fecha: Octubre 2004-Octubre 2012

La Universidad de Oviedo es Departamentista, dedicándose las Facultades únicamente a los temas de alumnos y planes de estudio.

Los laboratorios de alumnos y prácticas de campo son gestionados por el Departamento.

Su presupuesto durante mi dirección llegó a casi 200.000€ y formaban parte de él unas 100 personas. (Departamento con 64 profesores funcionarios, y unos 12 contratados (varían según bajas, etc), dos Ramones y Cajal y 10 becarios (de convocatorias públicas) en el año 2006.

Imparte docencia en 7 Centros (Fac. de Geología, Químicas y Biológicas, ETSIM, ETSGS, ITM, Magisterio) y 10 licenciaturas o ingenierías, formando parte el Director de las correspondientes Juntas de Centro)

Responsable de varios laboratorios de investigación en los que desarrollan su trabajo 5 técnicos, y de 6 vehículos todo terreno.

El Museo de Geología es gestionado directamente por el Departamento.

Tiene 5 PAS de administración, informática y subalternos

Tiene los proyectos de investigación de sus profesores descentralizados habiendo gestionado hasta 400.000 €/año.

Como Director del Departamento le representé en múltiples actos y formo parte de comités de organización de diferentes eventos (por ejemplo, la VII reunión nacional de patrimonio geológico) y de tribunales de trabajos de investigación o plazas de profesorado contratado.

Coordinador del programa de Doctorado en Geología de la Universidad de Oviedo (Departamento de Geología) Bienio 1999-2001.

Coordinador del programa de Doctorado en Geología con Mención de Calidad auditada por la ANECA de la Universidad de Oviedo (Departamento de Geología) 2000-2010.

Coordinador del Master Oficial con Mención de Calidad "Recursos Geológicos y Geotecnia" de la Universidad de Oviedo acreditado oficialmente por la ANECA 2006-2011.

Coordinador del Master Oficial "Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica" de la Universidad de Oviedo acreditado oficialmente por la ANECA 2011-2013.

Representante de Ciencias en Comisión de Implantación del Master de Secundaria (16-2-2009 a 5-6-2010)

Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Oviedo desde 2007 A 2017.

Miembro de la Comisión Asesora de los Servicios Científico-Técnicos de la Universidad de Oviedo desde 2017

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Mineralogía.

Miembro de varias sociedades internacionales relacionadas con los Yacimientos Minerales (Society of Applied Geology, Society of Economic Geology, International Group on Gold Mineralizations, Canadian Mineralogist)

Soy consultor de varias empresas relacionadas con el mundo de la minería, como pueden ser, Rio Narcea Gold Mines, Minas de Almadén y Arrayanes, Servicios Mineros Industriales, ENUSA, HUNOSA, Minas de Carlés, etc.

He formado parte de numerosos tribunales de Tesis Doctorales y he participado en varias mesas redondas sobre temas de mi especialidad.

He asistido a varias reuniones relacionadas con los Yacimientos Minerales como son AEGYM 1984, 1985, 1986, 1989. Gold update 85-86, Southamton 1986, Mineralizations in Black Shales, 1989 (Krakovia).

He participado en los "Field Trips" de los numerosos congresos a los que he asistido.

Encargado del laboratorio de análisis por energía dispersiva del Instituto de Geología Aplicada de la Universidad de Salamanca, 1984-1988.

Como miembro del INGEA contribuí activamente, con paneles y muestras relacionadas con la geología y yacimientos del Centro-Oeste de España, al montaje de la exposición "200 años de Geología en España", celebrada en Segovia, Abril 1984 y Salamanca, Enero 1985.

Colabora con el Prof. Chihara MITSUNO y su equipo de la Universidad Japonesa de Okayama en el proyecto "Geological Studies of the Iberian Pyrite Belt, and its genetical correlation of the Yunahara ore deposits, Southwest Japan", Agosto 1985 y 1987.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20/09/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Fernando Nieto García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-00	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Mineralogía y Petrología - IACT		
Dirección	Av. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958-248950	correo electrónico	nieto@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático Univ.	Fecha inicio	20/08/2000
Espec. cód. UNESCO	250611		
Palabras clave	Filosilicatos, diagénesis, metamorfismo grado bajo, microscopía electrónica, microestructuras, defectos, composición química de minerales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. en Ciencias Geológicas	Facultad de Ciencias, Univ.Granada	1/10/1977
Dr. en Ciencias Geológicas	Facultad de Ciencias, Univ.Granada	2/07/1982

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

Sexenios de investigación: 6 (último concedido-2013)

Citas totales: 1393 (SCI)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 102 (SCI)

Índice h: 21 (SCI), 26 (Google)

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

Inicié mi formación, a través de mi tesis doctoral, estudiando materiales pelíticos de pequeño tamaño de grano, tanto en el ambiente metamórfico como en el sedimentario. Esta formación inicial fue determinante pues me condujo de forma natural a plantearme como materia de estudio el tránsito entre ambos ambientes, a través de la diagénesis y el metamorfismo de muy bajo grado. Se trataba de un mundo bastante poco explorado en aquellos momentos con problemas metodológicos e incluso de nomenclatura. Antes de la aparición de la monografía de Frey (1987), se habían considerado temas separados, estudiados con planteamientos diferentes por cada una de las disciplinas implicadas en los mismos. A partir de mi formación originaria comprendí también la importancia que tienen en tales ambientes y en su evolución los defectos cristalinos y las microestructuras. Como parte de mi formación posdoctoral, hice una estancia larga en el centro del CNR italiano en Pavia, especializado en cristalografía y cristalografía química de minerales. Durante la misma determiné tres estructuras desconocidas, lo que me permitió entender a fondo los conceptos y técnicas cristalográficas y tuve mi primer contacto con la microscopía electrónica de transmisión (TEM).

Esta doble formación cristalográfica y en materiales defectuosos, de pequeño tamaño de grano, podría considerarse en esa época casi como un oxímoron, dada la dificultad de aplicar técnicas cristalográficas a materiales poco cristalinos. Sin embargo, el TEM, estaba en el momento justo de su eclosión como técnica frecuente en ciencias de la tierra, por lo que percibí su interés para el estudio del tránsito diagénesis-metamorfismo y mis posibilidades con él, dada mi formación en cristalografía. Me planteé la necesidad de una segunda estancia larga, en este caso con el grupo de Peacor en la Univ. Michigan, que llevaba ya algún tiempo aplicando el TEM al estudio de los materiales de mi interés. La cooperación con este grupo y otros colaboradores del mismo se ha mantenido durante largo tiempo y ha sido fundamental en el desarrollo de mi investigación.

En los años sucesivos, los grupos españoles, nucleados en torno a la Univ. Granada, que trabajan sobre diagénesis, metamorfismo de muy bajo grado y en general materiales de baja temperatura, se han convertido en referente internacional y hemos estado presentes como organizadores y participantes en muchos de los eventos mundiales sobre la materia. Hemos sido pioneros en temas como: 1) la importancia de los procesos retrógrados en los materiales afectados por metamorfismo incipiente, con la definición de la retrodiagénesis, 2) el significado físico de la cristalinidad de la illita (índice de Kubler), 3) Las micas amónicas, como fase significativa en las rocas pelíticas de baja temperatura y su relación con las potásicas, 4) La composición química genuina de filosilicatos con tamaños por debajo de las 2 micras, hasta hace poco conocida sólo por métodos indirectos y por tanto afectada por numerosos sesgos metodológicos.

Dentro siempre de la temática descrita, nuestras investigaciones actuales y futuras se dirigen específicamente a 1) la importancia de la génesis de minerales de la arcilla en fallas activas y su efecto sobre los procesos sismogénicos, 2) el significado geológico de los minerales formados en ambientes geotérmicos ligados a actividad volcánica, 3) el estudio de minerales de la arcilla con componentes químicos poco frecuentes o poco conocidos hasta ahora, tales como micas de amonio, B ligado a la génesis de hidrocarburos en interstratificados I/S, esmectitas de Zn, serpentinas y talcos con Ni, frecuentemente con interés económico. No obstante, de nuestra experiencia previa hemos aprendido que los mejores hallazgos suelen ser aquellos no inicialmente previstos en el plan de investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Sánchez-Roa C, Faulkner DR, Boulton C, Jiménez-Millán J, Nieto, F (2017) How phyllosilicate mineral structure affects fault strength in Mg-rich fault systems. *Geophysical Research Letters* doi: 10.1002/2017GL073055

Nieto F, Arroyo X, Arostegui J (2016) XRD-TEM-AEM comparative study of n-alkylammonium smectites and interstratified minerals in shallow-diagenetic carbonate sediments of the Basque-Cantabrian Basin. *American Mineralogist* 101:385-398 doi: 10.2138/am-2016-5301

Mondillo N, Nieto F, Balassone G (2015) Micro- and nano-characterization of Zn-clays in nonsulfide supergene ores of southern Peru. *American Mineralogist* 100:2484-2496 doi: 10.2138/am-2015-5273

Vazquez M, Nieto F, Morata D, Droguett B, Carrillo-Rosua FJ, Morales S (2014) Evolution of clay mineral assemblages in the Tinguiririca geothermal field, Andean Cordillera of central Chile: an XRD and HRTEM-AEM study. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 282: 43-59 doi: 10.1016/j.jvolgeores.2014.05.022J.

Martos-Villa R, Guggenheim S, Mata MP, Sainz-Díaz CI, Nieto F (2014) Interaction of methane hydrate complexes with smectites: Experimental results compared to molecular models. *American Mineralogist* 99: 401-414 doi: 10.2138/am.2014.4570

Nieto F, Livi KJT (2013) *Minerals at the Nanoscale*. Eur. Mineral. Union and Mineral. Soc. of Great Britain and Ireland, London

Pastor-Galan D, Gutierrez-Alonso G, Fernandez-Suarez J, Murphy JB, Nieto F (2013) Tectonic evolution of NW Iberia during the Paleozoic inferred from the geochemical record of detrital rocks in the Cantabrian Zone. *Lithos* 182: 211-228 doi:10.1016/j.lithos.2013.09.007

Nieto, F; Jiménez Millán, J; Gambogi Parreira, G; Chiarini García, H; Correa, R, Melo, N (2010) Electron Microscopy: SEM/TEM. In: R. Splinter (ed) *Physics in Medicine and Biology*, CRC Press, 40,1-40,16

Mugnaioli E, Capitani G, Nieto F, Mellini M (2009) Accurate and precise lattice parameters by selected-area electron diffraction in the transmission electron microscope. *American Mineralogist* 94(5-6):793-800 doi:10.2138/am.2009.2994

Nieto F, Abad I, Azañón JM (2008) Smectite quantification in sediments and soils by thermogravimetric analyses. Applied Clay Science 38(3-4):288-296
doi:10.1016/j.clay.2007.04.001

C.2. Proyectos

"Eventos y paleogeografía durante la evolución alpina y pre-alpina de las zonas internas béticas, dominios adyacentes y equivalentes perimediterráneos". Ministerio de Economía y Competitividad. CGL2016-75679-P. DESDE: 30/12/2016 HASTA: 29/12/2019. IP: Antonio Sánchez Navas. Universidad de Granada. 75.000 €

"Temporalización de eventos y procesos asociados a la evolución de los paleomárgenes tethysianos: dataciones estratigráficas y geocronológicas y cinética mineral". Ministerio de Economía y Competitividad. CGL2012-32169. DESDE: 1-01-2013 HASTA: 31-12-2015. IP: Antonio Sánchez Navas. Universidad de Granada. 60.000 €

"Caracterización mineral e hidrológica de zonas de fallas ricas en arcillas: Modelización experimental y termodinámica". Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2011-30153-C02-01. DESDE: 1-1-2012 HASTA: 31-12-2015. IP: Juan Jiménez Millán. Universidad de Jaén. 84.700 €

"Valoración del diapirismo de barro en la exploración petrolera: un estudio sobre las provincias diapíricas de Azerbaijan y Alborán" (Petroshale) Ministerio de Ciencia e Innovación (TRACE2009-0205). Participa Repsol. DESDE: 8-03-2010 HASTA: 8-03-2012. IP: J. I. Soto Hermoso. Universidad de Granada. 180.774 €

"Desarrollo de metodologías innovadoras para la caracterización de la cristalografía de los filosilicatos en ambientes de baja temperatura. Aportación a la comprensión de procesos geológicos globales". Ministerio de Educación y Ciencia CGL2007-66744-C02-01. DESDE: 01-10-2007 HASTA: 30-09-2011. IP: **F. Nieto García**. Universidad de Granada 99.220 €

"Estudio de minerales formados a bajas temperaturas, especialmente filosilicatos y ceolitas, como indicadores de procesos geológicos". Ministerio de Asuntos Exteriores (AECI). CONICYT. DESDE: 01-01-2007 HASTA: 31-12-2008. IP: **F. Nieto García** (Universidad de Granada) y Margarita do Campo (CONICYT, Universidad de Buenos Aires) 10.100 €

C.3. Tesis doctorales dirigidas

"La diagénesis en los materiales pelíticos de la Zona Central de la cuenca Vasco-Cantábrica y Anticlinorio de Bilbao". Javier Aróstegui García. Univ. del País Vasco. 1989

"Estudio cristalquímico de minerales metamórficos en rocas básicas del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas)". Fernando Cámara Artigas. Univ. de Granada. 1995

"I fillosilicati delle rocce di basso grado metamorfico della Toscana meridionale - composizione, microstrutture, significato petrologico". Giovanna Giorgetti. Univ. de Siena (Italia) 1995

"Alteración experimental de rocas de la Cordillera Bética y génesis de minerales de la arcilla". Ahmed Drief. Univ. de Granada. 2000

"Procesos diagenéticos y metamórficos de grado muy bajo en rocas clásticas: Evolución textural y química de los filosilicatos". Isabel Abad Martínez. Univ. de Granada. 2002

"Evolución de las esmectitas e interestratificados I/S en la serie carbonatada del Cretácico Superior del Bloque Alavés. Implicaciones sobre el mecanismo de illitización durante la diagénesis". Xabier Arroyo Rey. Univ. del País Vasco. 2010

"Caracterización mineral de zonas de falla ricas en minerales fibrosos de la arcilla: una aproximación experimental y termodinámica". Catalina Sánchez Roa. Univ. de Jaén. 2017

C.4. Organización y gestión de actividades de I+D

- Asesor científico de la microscopía electrónica de alta resolución del Centro de Instrumentación Científica de la Univ. Granada (1992-Actualidad)
- Director de la 13th EMU School "Minerals at the Nanoscale" y editor del libro correspondiente (ver publicaciones). 2013
- Coordinador sesión MI03 (Clay mineral reaction progress in very-low grade temperature petrologic studies). 16th International Clay Conference
- Coordinador Symposium-I on "Clay Mineral Diagenesis/Very Low Grade Metamorphism. Frey-Kübler-Symposium". EUROCLAY 2011.
- Coordinador microsposium MS6 (Deams and Nightmares of the Electron Crystallographers). MISCA 2007
- Dirección del Seminario "Diagenesis and low-temperature metamorphism. Theory, methods and regional aspects". XXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. 2007
- Coordinador de la sesión G10.1 (Diagenesis and very low grade metamorphism). 32nd International Geological Congress. 2004
- Coordinador sesión 61 (Very low grade metamorphism). EUG 9 1997
- Coordinador sesión 5b (Real structures in metamorphic minerals). 16th general meeting of the International Mineralogical Association. 1994

C.5. Actividad editorial y revisión

- Revisor de las agencias nacionales de evaluación española, italiana y argentina.
- Evaluador de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya y de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.
- Revisor de 44 revistas científicas nacionales e internacionales.
- Revisor de la International Union of Geological Sciences (IUGS)
- Miembro del Comité Científico de 15 reuniones científicas nacionales e internacionales.
- Editor Jefe de European Journal of Mineralogy (2004-2011)

C.6. Contratos de profesor en el extranjero

- Professore a contratto en el Dip. di Scienze della Terra. Univ. Perugia (1989)
- Profesor del Panamerican Advanced Studies Institute on Transmission Electron Microscopy in Materials Science. Santiago de Chile (2006).
- Profesor visitante en la Universidad de Chile para impartir el curso de doctorado "Mineralogía de Arcillas" (2013)

Parte A. DATOS PERSONALES

CV DATE	18-06-2018
----------------	------------

NAME	Mercedes Suárez Barrios		
DNI		Age	
H INDEX: 20	Researcher ID		
	Código Orcid	http://	

A.1. Situación profesional actual

Institution	Universidad de Salamanca		
Department	Facultad de Ciencias		
Adress	Plaza de la Merced s/n		
Phone number	923294493	correo electrónico	msuarez@usal.es
Employement	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10-04-2018
Code UNESCO	120		
Key words	Mineralogía, minerales de la arcilla, arcillas, cristalografía,		

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

Degree/Ph D	University	year
Degree: Geology	Salamanca	1986
Ph.D. in Geology	Salamanca	1992

B. Actividad profesional

La actividad investigadora se centra principalmente en la línea de "Mineralogía Aplicada" y por tanto la mayor parte de la producción científica está directamente relacionada con este tema.

Mi formación y trabajo como investigadora se ha desarrollado fundamentalmente en la Universidad de Salamanca, si bien he realizado estancias de investigación predoctorales en el Laboratorio de Cristalografía de la Universidad de Orleans (Francia) y en la Estación de Ciencias del Suelo del INRA (Versailles, Francia), y estancias posdoctorales en el Dpto. de Geología de la Universidad de Lisboa (Portugal) y en el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad Complutense de Madrid.

La mayor parte de los resultados obtenidos se encuentran publicados en 95 artículos de los que 56 aparecen en JCR. Dentro de la temática de minerales arcillosos, además de editar 2 libros, he publicado por petición de la editorial Elsevier dos *capítulos de libro* en el libro dedicado por esta editorial a la sepiolita y palygorskita, minerales en los que se centran los estudios de mi carrera investigadora. He participado en 71 congresos, el número de ponencias presentadas es de 134; 76 de ellas orales. En los últimos años he formado parte de distintos Comités Científicos de congresos destacando los 2 últimos internacionales EUROCLAY y Trilateral Meeting on Clay Minerals. También he realizado tareas de organización de congresos y seminarios para la Sociedad Española de Arcillas (2006 y 2018) y Sociedad Española de Mineralogía (2009).

La financiación para estos estudios procede tanto de proyectos subvencionados como de contratos con empresas y entidades públicas. He participado en 42 proyectos de investigación correspondientes a convocatorias competitivas de ámbito internacional, nacional, regional y local, siendo Investigadora Principal en 18 de ellos. Dentro de las convocatorias competitivas de carácter internacional se encuentran las propuestas para la realización de experimentos en las grandes instalaciones científicas, reactor nuclear del ILL

y los sincrotrones del ESRF (Grenoble, Francia), ALBA (Barcelona) y ELETRA (Trieste, Italia). Se trata de convocatorias abiertas a investigadores europeos recibiendo de la Comunidad Económica Europea la financiación necesaria para realizar el experimento en el tiempo asignado. En cuanto a los proyectos nacionales comparto el liderazgo de los mismos con la Dra. Emilia García-Romero de modo que asumimos el papel de IP en convocatorias alternas.

La transferencia de conocimiento al sector industrial ha sido una constante desde el inicio de mis actividades como investigadora, no sólo por los 42 contratos con empresas y organismos públicos (como el Instituto Geológico y Minero o la Conserjería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León) en los que he participado, 24 como investigadora responsable, sino también porque en la casi totalidad de los proyectos de investigación han participado empresas como EPOs las principales empresas españolas del sector de los minerales arcillosos en nuestro país.

Actualmente co-dirijo dos tesis doctorales y he dirigido 1 tesis doctoral, 2 tesis de licenciatura, 6 trabajos de investigación para la obtención del DEA, 8 trabajos de fin de licenciatura (Ingeniero geólogo) o grado y 10 trabajos fin de máster.

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS (last 5 años):

- García-Rivas, J.; Suárez, E.; Torres, T., Sánchez-Palencia, Y., García-Romero, E. and Ortiz, J. Geochemistry and Biomarker Analysis of the Bentonites from Esquivias (Toledo, Spain). *Minerals* 2018, 8, 291; doi:10.3390/min8070291
- García-Rivas, J., Suarez, M., Garcia-Romero, E., Garcia-Melendez, E. Identification and classification of mineralogical associations by VNIR-SWIR spectroscopy in the Tajo basin (Spain). *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*. *in press*
- García-Romero, E. M. Suárez. Structure-based argument for non-classical crystal growth in nature (clay minerals). *Mineralogical Magazine*, *in press*
DOI <https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.031>
- Suárez, M. E. García-Romero, J. García-Rivas, J. Morales. Spanish Palygorskites: Mineralogy, crystal-chemistry and properties. *European Journal of Mineralogy*, *in press*.
- García-Rivas, M. Sánchez del Río, E. García-Romero, M. Suárez.. An insight in the structure of a palygorskite from Palygorskaja: Some questions on the standard model. *Applied Clay Science*, (2017) 39-47, *in press* DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.08.006>
- M. Suárez, E. García-Romero. Comments on "Influence of thermally modified palygorskite on the viability of polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading bacteria" by B. Biswas, B. Sarkar, and R. Naidu. *Applied Clay Science* 134 (2016) 153-160, DOI 10.1016/j.clay.2016.07.003.
- E. Juárez-Carvajal, E Ronquillo, A. Nieto-Camacho, S. Kaufhold, , García-Romero, M. Suárez, and J. Cervini-Silva. The role of Sepiolite and Palygorskite on the migration of leukocyte cells to an inflammation site. *Applied Clay Science*, (2016), DOI:10.1016/j.clay.2016.01.034
- J.M. Ugidos, M.I. Valladares, P.Barba, M. Suárez. The Ediacaran-Cambrian transition in the Cantabrian Zone (North Spain): sub-Cambrian weathering, K-metasomatism and provenance of detrital series. *Journal of the Geological Society*. *Journal of the Geological Society*, (2016) doi: 10.1144/jgs2016-004

- Suárez, M. García-Rivas, J., E. García-Romero and N. Jara. Mineralogical characterisation and surface properties of sepiolite from Polatli (Turkey). *Applied Clay Science*, (2016), DOI: 10.1016/j.clay.2015.12.032,
- D. Ochoa, F.J: Sierro, J. Lofi, A. Maillard, J.A. Flores, M. Suárez
Synchronous onset of the Messinian evaporite precipitation: First Mediterranean offshore evidence. *Earth and Planetary Science Letters*, 427, 112-124, (2015).
doi:10.1016/j.epsl.2015.06.059
- Suárez, M. J. Morales, A. Torres and García-Romero E.A micromorphological study of natural and folded sepiolite *European Journal of Mineralogy*, 27 (1) (2015).
doi: <http://dx.doi.org/10.1127/ejm/2014/0026-2412>
- García-Romero E. and M. Suárez. Oriented aggregation as a crystal growth mechanism in natural environments (the sepiolite-palygorskite polysomatic series). *American Mineralogist*, 99, (2014), 1653-1661. **doi:** 10.088/1742-6596/340/1/012109.
- García-Romero E. and M. Suárez Sepiolite-Palygorskite: Textural study and genetic considerations. *Applied Clay Science*, 86, (2013), 129-144. doi: 10.1016/j.clay.2013.09.013
- Suárez M. and E. García-Romero. Sepiolite-Palygorskite a continuous polysomatic series *Clays and Clay Minerals*, 61 (2013), 461-472.

Proyectos como Investigadora Principal en los últimos 5 años:

- 1-Título del proyecto:** MA-2418 -Intermediate Sepiolite-Palygorskite nanocomposites: the role of crystalline structure for preserving confinement of organic molecules
Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea.
Entidades participantes: USAL, ESRF, y UCM
Duración, Beamtime en el sincrotrón del ESRF de Grenoble (Francia) en noviembre de 2014.
- 2-Título del proyecto:** Cristalografía, propiedades y génesis de la serie polisomática sepiolita-palygorskita: Nuevos interrogantes.
Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes: USAL, ESRF, y UCM **Duración:** 2013-2016

Contratos art.83 LOU como Investigadora Principal en los últimos 5 años:

- 5-Título del contrato/proyecto:** Estudio mineralógico de Muestras de sondeo
Empresa/Administración financiadora: Teso Grande SL
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración: 2014
- 4-Título del contrato/proyecto:** The complete mineralogical characterization of the Miraflores basalt´s clay minerals as alteration/weathering products
Empresa/Administración financiadora: White & Case
Entidades participantes: Universidad de Salamanca y Universidad Complutense de Madrid
Duración: 01/05/2015-30/04/2016
- 3-Título del contrato/proyecto:** Estudio mineralógico y geoquímico
Empresa/Administración financiadora: Sacyr Construcción
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración: 2017

2-Título del contrato/proyecto: Technical basis for GUPC,s claims in the arbitration (Study No.2-Miraflores basalt's clay minerals as alteration products. Study No.3 Review to the tender technical reports).

Empresa/Administración financiadora: White & Case

Duración: 01/05/2016-30/06/2019

1-Título del contrato/proyecto: Estudio mineralógico por difracción de RX de arcillas y pizarras.

Empresa/Administración financiadora: Berkeley Minera de España, S.L.U.

Entidades participantes: Universidad de Salamanca y Universidad Complutense de Madrid

Duración: 2017

Número de investigadores participantes: 2

OTROS méritos

- **Premio Extraordinario de Doctorado** de la Universidad de Salamanca, correspondiente al curso 1991-92.
- **Premio Nacional de Investigación** “Fundación Gómez Pardo”, otorgado por la Real Academia de Doctores de España en Enero de 1994.
- **Premio de Investigación**, otorgado por la “Real Academia de Medicina del distrito de Granada (Andalucía Oriental)” en Enero de 2007, por el trabajo titulado: “Estudio físico-químico de cálculos de estruvita”
- Responsable del Difractómetro de Rayos X de la Facultad de Ciencias como Supervisor de Instalaciones Radiactivas con Licencia N° IR-1875-S-1 otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear.
- **Directora del Dpto de Geología** de la USAL desde 8-04-2008 hasta el 3-05-2016.
- **Coordinadora del Programa de Doctorado de Geología** de la USAL desde 04-2016
- Miembro de la Comisión de Doctorado delegada del consejo de gobierno de la Universidad de Salamanca de 2008 a 2010.
- Miembro de la Comisión de preparación y elaboración del Programa Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Salamanca, convocado por el Ministerio de Educación (Prden EDU/1069/2010 de 27 de abril) durante el curso 2009-2010 y concedido el 21/10/2010.
- Miembro de la Comisión de Investigación delegada del consejo de gobierno de la Universidad de Salamanca desde 2015.
- **Vocal** de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Arcillas desde 1998 hasta Septiembre de 2006. **Vicepresidenta** de la Sociedad Española de Arcillas desde Septiembre de 2006 hasta Noviembre de 2010. **Presidenta** de 2010 a 2014.