

Mineralogía y Petrología

Áreas de conocimiento: Cristalografía y Mineralogía; Petrología y Geoquímica

Director: Miguel Ortega Huertas

Subdirector: Fernando Bea Barredo

Secretario: José Torres Ruiz

Página web: <http://www.ugr.es/~minpet/>

Profesorado: CU: 12 / PTU: 10 /PAD: 1

Grupos de investigación

- Mineralogía y geoquímica de los ambientes sedimentario y metamórfico

Director: Miguel Ortega Huertas. <http://www.ugr.es/~grupo179/>

- Geoquímica de procesos endógenos y petrogénesis de rocas ígneas y metamórfica Directora: María Teresa Gómez Pugnaire

- Mineralogía, petrología y yacimientos minerales. Director: José Torres Ruiz <http://www.ugr.es/~gimpy/>

- Petrología y modelización de procesos litosféricos. Director: Fernando Bea Barredo

http://www.ugr.es/~rmm302/rmm302/First_Page.html

Proyectos de investigación financiados por la Unión Europea

- Delta- MIN: Mechanism of mineral replacement reactions

Entidad financiadora: European Commission. Marie Curie Initial Training Networks (ITN), VIth Framework

Investigador principal: A. Putnis (Münster University)

Investigador coordinador en la UGR: C Rodríguez Navarro

Duración: septiembre de 2008 a septiembre de 2012

Financiación total: 3,1 millones de euros; (310.000 euros para la UGR)

- Subduction zones of the Caribbean

Entidad financiadora: IGCP- IUGS- UNESCO

Investigadores principales: A García Casco (UGR) y W Martens (Stanford University).

Duración: 2007- 2011

Proyectos de investigación financiados por el Plan Nacional

- Procesos de formación y alteración de la litosfera oceánica y yacimientos minerales asociados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2007- 61205

Investigador principal: F Gervilla Linares

Duración: diciembre de 2007 a diciembre de 2010

Financiación: 99.220 euros

- Reciclaje de boro y formación de turmalina en el complejo del Álamo (Zona Centroibérica): implicaciones geológicas.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2009- 12677

Investigador principal: A Pesquera Pérez

Investigadores del Departamento: J Torres Ruiz

Duración: 1- 10- 2009 al 30- 9- 2012

Financiación: 85.000 euros

- Metamorphic evolution in convergent plate margins: from onset of subduction to arc- continent collision in the margins of the Caribbean plate.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2009- 12446

Investigador principal: A García Casco

Otros investigadores del Departamento: S Carrasquilla Ortiz, I Blanco Quintero

Duración: 2010- 2012

Financiación: 70.000 euros

- Variabilidad climática rápida durante el Holoceno en el Mediterráneo occidental: respuestas climáticas globales y regionales (HOLOMED)

Entidad financiadora: Ministerio de Innovación y Ciencia, CGL2009- 07603

Investigadora principal: F Martínez Ruiz

Otros investigadores del Departamento: M Ortega Huertas, F Jiménez Espejo, D Gallego Torres, M Rodrigo Gámiz, V Nieto Moreno

Duración: 2010- 2012

Financiación: 147.620 euros

- Uso de tejidos calcificados como indicadores del efecto de la contaminación medioambiental

Entidad financiadora: Ministerio de Innovación y Ciencia, CTM2007- 65713

Investigador principal: A Rodríguez Navarro

Duración: 2007- 2010

Financiación: 66.550 euros

- Variabilidad climática y productividad biológica marina: paleoregistros como escenarios de cambio climático

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 2008- 00050084447

Investigadora principal: F Martínez Ruiz

Otros investigadores del Departamento: M Ortega Huertas

Duración: 17- 12- 2008 a 17- 12- 2011

Financiación: 84.000 euros

- Acabado superficial y durabilidad de rocas porosas empleadas con fines ornamentales en el exterior de edificios: criterios de calidad.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. MAT2008- 06799- C03- 03

Investigador principal: G Cultrone

Otros investigadores del Departamento: E Sebastián Pardo, J Rodríguez Gordillo

Duración: 1- 1- 2009 a 31- 12- 2011

Financiación: 84.700 euros

- Efectos aditivos orgánicos en la nanoestructura y carácter coloidal de cales hidratadas: aplicación en el diseño de morteros de restauración.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: C Rodríguez Navarro

Otros investigadores del Departamento: G Cultrone, E Sebastián Pardo

Duración: 1- 12- 2006 a 1- 12- 2009

Financiación: 57.500 euros

- 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.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2007- 6674- C02- 01/BTE

Investigador principal: F Nieto García

Otros investigadores del Departamento: M Ortega Huertas, N Velilla Sánchez, A Sánchez Navas

Duración: 1- 10- 2007 a 30- 9- 2010

Financiación: 99.220 euros

- Procesos de formación y alteración de la litosfera oceánica y yacimientos minerales asociados.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2007- 6125/BTE

Investigador principal: F Gervilla Linares

Duración: 1- 10- 2007 a 30- 9- 2010

Financiación: 99.220 euros

- Geociencias en Iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4D (TOPOIBERIA)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CSD2006- 00041

Investigador principal: J Gallart Muset (CSIC, Jaume Almera, Barcelona)

Coordinador en la UGR: F González Lodeiro

Investigadores del Departamento: M Ortega Huertas, F Martínez Ruiz, M^a T Gómez Pugnaire

Duración: 5 años desde 2006. Convocatoria Programa Consolider Ingenio 2010, convocatoria de 2006.

Financiación total: 4,5 millones de euros

Financiación UGR: 94.380 euros

- Evolución y crecimiento cortical del N de Gondwana desde 3.2 hasta 0.4 Ga

Entidad financiadora: Ministerio de Innovación, Ciencia y Empresa

Investigador principal: F Bea Barredo

Otros investigadores del Departamento: P González Montero, J Scarrow, JF Molina Palma, C Talavera

Duración: 2009- 2014

Financiación: 232.200 euros

- Procesos de hidratación y deshidratación de rocas ultramáficas en contextos de subducción: estudio petrológico, geoquímico y experimental

Entidad financiadora: Ministerio de Innovación, Ciencia y Empresa

Investigadora principal: M^a T Gómez Pugnaire

Otros investigadores del Departamento: J A Padrón Navarta

Duración: 1- 1- 2010 a 31- 12- 2012

Financiación: 31.125 euros

Acciones Integradas y Convenios Bilaterales

- Assessment of atmospheric environmental risks related to artworks in the UNESCO World Cultural Heritage complex of Alhambra (Granada, Spain) with the emphasis on the analysis of a unique collection of authentic pigment samples.

Entidades financiadoras: Flemish Administration for Innovation and Science (AWI) and the Spanish Government (BOF- UA- Internationale wetenschappelijke samenwerking).

Investigadora principal: C. Cardell Fernández

Duración: 1- 1- 2008 a 31- 12- 2011

Financiación: 65.000 euros

- Qubbet el- Hawa (Assuan, Egypt): cleaning, documentation and putting in value of Tomb HQ 33

Entidades participantes: Supreme Council of Antiquities of Egypt, Universidades de Granada y Jaén

Investigador principal: A Jiménez Serrano

Investigadores del Departamento: C Cardell Fernández

Duración: 2008- 2012

Financiación: 45.000 euros

- Mecanismos de concentración y removilización de elementos del grupo del platino durante el metamorfismo de yacimientos de cromita en complejos ofiolíticos del SE de Bulgaria.

Entidades participantes: UGR- CSIC- Academia de Ciencias de Bulgaria, proyecto 2007BG0006

Investigador principal en España: F Gervilla Linares

Duración: 2008- 2009

Proyectos de investigación de excelencia financiados por la Junta de Andalucía

- Presencia de metano y gases hidratados en el margen continental del Golfo de Cádiz: estructuras submarinas derivadas y procesos de interacción con sedimentos arcillosos.

Entidad financiadora: Consejería Innovación Ciencia y Empresa. RNM- 3581

Investigadora principal: M P Mata Campo (Universidad de Cádiz)

Investigadores del Departamento: F Nieto García

Duración: 2008- 2012

Financiación: 207.923,60 euros

- Acabados rugosos en rocas sedimentarias porosas utilizadas en construcción: índices de durabilidad y calidad térmica

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. P09- RNM4905

Investigador principal: G Cultrone

Investigadores del Departamento: E Sebastián Pardo, A Arizzi, A Luque Aranda

Duración: 2010- 2013

Financiación: 184.991,68 euros

- Los ciclos biogeoquímicos del bario y carbono: registro de la paleoproduktividad biológica marina y cambio global.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. P09- RNM4905

Investigadora principal: F Martínez Ruiz

Investigadores del Departamento: M Ortega Huertas, F Jiménez Espejo, D Gallego Torres, I Palomo Delgado

Duración: 2010- 2013

Financiación: 267.435,68 euros

- Aplicaciones de nuevos trazadores isotópicos en Ciencias de la Tierra y Medioambiente

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. RNM- 2304

Investigador principal: P Rivas Carrera

Investigadores del Departamento: F Gervilla Linares, Mª T Gómez Pugnaire

Duración: 1- 3- 2007 a 1- 3- 2010

Financiación: 167.000 euros

- Procesos de meteorización de silicatos fibrosos (asbestos) naturales

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. RNM- 2772

Investigador principal: J Huertas Puerta (CSIC, Granada)

Investigadores del Departamento: F Gervilla Linares

Duración: 1- 3- 2008 a 1- 3- 2010

Financiación: 123.600,08 euros

- Nuevas metodologías para establecer controles de durabilidad y trazadores de indicación geográfica controlada en los mármoles andaluces para su transferencia a la industria de las rocas ornamentales y para la preservación del Patrimonio Histórico.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. FQM1635

Investigador principal: E. Sebastián Pardo

Otros investigadores del Departamento: M Ortega Huertas, G Cultrone, C Rodríguez Navarro, J Rodríguez Gordillo, M^a T Gómez Pugnaire.

Duración: 1- 3- 2007 a 1- 3- 2010

Financiación: 154.536,30 euros

- Desarrollo de técnicas de difracción de rayos X no convencionales para el análisis composicional y microestructural de materiales policristalinos.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. RNM- 4169

Investigador principal: A Rodríguez Navarro

Otros investigadores del Departamento: C Rodríguez Navarro, C Cardell Fernández, P Álvarez Lloret

Duración: 1- 3- 2009 a 1- 3- 2012

Financiación: 286.000 euros

Proyectos de investigación financiados por otros organismos internacionales o extranjeros

- Age and thermobaric structure of subduction zones and sutures of the Caribbean

Entidad financiadora: UNESCO- International Geoscience Programme (IGCP)

Investigadores principales: A García Casco (UGR) y U Martens (Stanford University, EE.UU.)

Duración: 2007 a 2011

Financiación: 20.000 euros

Otros países participantes: Austria, Colombia, Costa Rica, Cuba, Francia, Alemania, Guatemala, Jamaica, Japón, Méjico, Holanda, Nicaragua, panamá, Puerto Rico, Suiza, EE.UU., Venezuela.

Proyectos de innovación docente

- Aplicación de las nuevas tecnologías de la información a la docencia de la cristalografía. Responsable: S Morales Ruano.

Profesorado participante: I Palomo Delgado, J Rodríguez Gordillo, M Ortega Huertas

- Creación de una página web denominada: Tutor de problemas de Petrología y Geoquímica. Responsable: F Bea Barredo.

Profesorado participante: J Scarrow, P González Montero, JF Molina Palma

- Apoyo didáctico multimedia aplicado al estudio de Mineralogía de Menas y Gemología (continuación). Responsable: P Fenoll Hach- Alí. Profesorado participante: F Gervilla Linares, J Torres Ruiz, S Morales Ruano

- Ampliación de una página web denominada: Tutor de problemas de Petrología y Geoquímica. Responsable: F Bea Barredo. Profesorado participante del Departamento: P González Montero, J Scarrow, JF Molina Palma.

- Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de Ciencias. Responsable: I García López. Profesorado participante del Departamento: C Cardell Fernández, F Nieto García, JM Fernández Soler, C Garrido Marín.

- Laboratorio virtual de petrografía metamórfica (ii). Responsable: M T Gómez Pugnaire. Profesorado participante del Departamento: F Nieto García, F Gervilla Linares, C Garrido Marín

- Divulgación del conocimiento de la Geología como estudios superiores de la Universidad de Granada. Responsable: M L Calvache Quesada. Profesorado participante del Departamento: F Gervilla Linares, J Scarrow, F Nieto García

Másteres y doctorados

- Doctorado en "Ciencias de la Tierra"

- Máster oficial de la UGR en "Geología"

- Máster oficial de la UGR en "Ingeniería Geológica aplicada a la obra civil"

- Máster Universitario en “Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas”.
- Máster en “Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales”, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía y la Universidad de Huelva.

Títulos propios

- “Conservación y restauración de pintura de caballete”. Máster propio de la UGR
- “Técnicas de diagnóstico aplicadas a la conservación de los materiales de construcción en los edificios históricos”. XV edición.
- “Gemología: conceptos básicos y reconocimiento de gemas”. Escuela de Posgrado de la UGR, curso virtual, plataforma Moodle.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Licenciado en Geología
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Química
- Ingeniero Químico
- Título Propio Superior de Restauración

Contratos de investigación

- Aplicación de técnicas de diagnóstico a la conservación del Patrimonio Histórico Inmueble.
Investigador principal: E. Sebastián Pardo y 4 investigadores del Departamento
Tipo de contrato: Fundación Empresa- UGR, número 2859- 00
Institución: Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico- Consejería de Cultura, Junta de Andalucía
- Caracterización de materiales empleados en el Patrimonio Histórico andaluz
Investigador principal: E. Sebastián Pardo
Tipo de contrato: Fundación Empresa- UGR
Institución: Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico- Consejería de Cultura, Junta de Andalucía
- Análisis de materiales y del estado de conservación de Torres Bermejas
Investigador principal: E. Sebastián Pardo
Tipo de contrato: Fundación Empresa- UGR
Institución: Patronato de la Alhambra y Generalife, y CICOP
- Mineralizaciones de uranio en pizarras negras: estudios petrográficos y mediante microscopía electrónica de barrido
Investigador principal: F Gervilla Linares
Tipo de contrato: Fundación Empresa- UGR
Empresa: Berkeley Minera España S.A.

Tesis doctorales leídas

- J A Padrón Navarta (2010). A coupled petrological and petrophysical study of high pressure dehydration reactions in subduction settings: insights from the Betic Cordillera and the Kohistan paleoarc. Modalidad: Doctorado europeo. Directores: MT Gómez Pugnaire, V López Sánchez- Vizcaino y C Garrido Marín. Fecha de lectura: 24 de marzo de 2010.

- X Arroyo Rey (2010). 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. Directores: F Nieto García (Universidad de Granada) y J Aróstegui (Universidad del País Vasco). Fecha de lectura: mayo de 2010
- R de Cassia de Oliveira Barbosa (2010). Estudios texturales en rocas de alto grado del Alpujarride superior y medio. Una aproximación cristalocómica. Director: A Sánchez Navas. Fecha de lectura: 28 de junio de 2010
- I Blanco Quintero (2010). Metamorphic and magmatic consequences of subduction of Young oceanic lithosphere and exhumation in a serpentinite subduction channel. Eastern Cuba. Modalidad: Doctorado europeo. Directores: A García Casco (Universidad de Granada), J Proenza (Universidad de Barcelona). Fecha de lectura: 27 de septiembre de 2010.
- A Ibis Despaigne (2009). Estructura y metamorfismo de la Cúpula de Trinidad, Escambray, Cuba Central. Directores: A García Casco (Universidad de Granada) y D Cáceres Govea (Universidad de Pinar del Río). Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2009.

Tesis de Máster leídas

Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

- J D Soriano Barabino (2010). Guía de Petrología de la ciudad de Granada. Director: A García Casco.
- C Valverde López (2010). Los minerales en la vida cotidiana. Director: N Velilla Sánchez

Máster en Geología

- S Carrasquilla Ortiz (2009). Geología y geoquímica del complejo Mabujina y su relación con el arco volcánico del Caribe (Cuba central). Director: A García Casco
- MJ Guaza Muñoz (2009). Estudio petrológico y geoquímico del Plutón de Villar del Rey y el stock de la roca de la Sierra. Director: F Bea Barredo
- JA Moreno (2010). Calibrados de equilibrios anfíbol- líquido: estimaciones termométricas en rocas volcánicas de la Formación Mogán, Isla de Gran Canaria. Directores: JF Molina Palma, C Talavera Rodríguez
- A Benoaguirre (2010). Petrology of high- pressure subduction- related acid granulites from the Cabo Ortegal complex (NW Iberian Massif). Directores: A García Casco (UGR) y JI Gil Iburguchi (Universidad del País Vasco).
- J Cárdenas Párraga (2010). Petrología y geoquímica de un nuevo yacimiento de jade (mélange de la Sierra del Covento, E Cuba). Directores: A García Casco (UGR) y G Harlow (American Museum of Natural History, New York).
- A Peralta Rodríguez (2010). Estudio mineralógico y geoquímico del cuerpo profundo del yacimiento de Ni- Cu- EGP de Aguablanca. Director: F Gervilla Linares

Congresos organizados

- Session T22: "Evolution of the Caribbean Plate: Linking its Tectonic, Magmatic, Metamorphic and Stratigraphic Records". AGU Fall Meeting. San Francisco, 14- 18 de diciembre de 2009
Organizadores: A García Casco (UGR) y U Martens
- Workshop "Subduction Zones and Bent Orogenic Belts of the Caribbean" and associated Field Trip "From arc growth to orocline formation: The record from the Panama Canal and East Panama". Joint Meeting of IGCP Projects 546 "Subduction Zones of the Caribbean" and 574 "Bending and Bent Orogens, and Continental Ribbons". Panamá, 8- 11 de febrero de 2010
Organizadores: A García Casco (UGR) y otros investigadores de las siguientes instituciones: Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá; Universidad Victoria de Canadá.
- V Reunión sobre Innovación Docente en Química

Granada, 12 al 15 de junio de 2010

Organizadores: S Morales Ruano (Dpto. Mineralogía y Petrología) y profesorado del Dpto. de Química Analítica de la UGR.

Participación en congresos

- COST Action D42 Final Conference 2010

Lugar y fecha: Trinity College, Dublin (Irlanda), 8- 9 de noviembre de 2010

Ponencia: Atmospheric pollution at the Alhambra monument, Granada, Spain: A preventive conservation study

Ponentes: V Kontozova, B Horemans, C Cardell & R Van Grieken

- RIPAM- 3 International Meeting on Architectural Mediterranean heritage

Lugar y fecha: Lisboa (Portugal), 15- 17 de octubre de 2010

Ponencia: Contrasting weathering behavior of two commercial, finished limestone during sea- salt ageing test

Ponentes: M Urosevic, C Cardell & E Sebastián

- XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Composición de los dorados en la fachada de la sacristía de la iglesia de Santa maría del Carmine (Pavía, Italia)

Ponentes: Setti M, Cultrone G & Cardell C

- XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Elemental, molecular and mineralogical characterization of polychromes in the Oratory Room of Granada's Madrasah (Spain)

Ponentes: Romero Pastor J, Durán A, Rodríguez Navarro A, Sebastián E & Cardell C

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Tendencias composicionales de los arseniuros de Co- Ni- Fe del yacimiento de Aghbar (distrito de Bou- Azzer, Marruecos)

Ponentes: V Colás, I Fanlo, F Gervilla & I Subías

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: The use of in situ Os- isotopes in understanding the segregation of immiscible sulphide melts in the Caridad chromite deposit, Cuba.

Ponentes: González Jiménez JM, Gervilla F, Proenza J, Griffin WL, O'Reilly SY, Marchesi C & Pearson NJ

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Sulphide mineralogy in peridotite xenoliths from the Calatrava volcanic field (central Spain)

Ponentes: González Jiménez JM, Villaseca C, Griffin WL, Ancochea E, O'Reilly SY & Gervilla F

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: El papel del titanio como indicador petrogenético en las cromititas podiformes ricas en Al de Cuba central y oriental

Ponentes: Henares S, Gervilla F, Proenza J & González Jiménez JM

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Origen de los metales en depósitos tipo "manto" y skarn: isótopos de Pb y Cu (Cabildo, Chile central)

Ponentes: Moreno Rodríguez V, Carrillo Rosúa J, Morales Ruano S, Ruiz Cárdenas M, Figueroa J, del Río Salas R, Chesley J & Ruiz J

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Geology, Mineralogy and Geochemistry from Boris Angelo Cu- (Ag) deposit, Coastal Cordillera, Central Chile

Ponentes: Figueroa J, Morales Ruano S, Carrillo FJ, Moreno V & Ruiz Cárdenas M

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Pristine slab melts crystallized at depth in the subduction environment: End- members of adakites (Eastern Cuba Mélanges)

Ponentes: Lázaro C, Blanco I & García Casco A

- XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Madrid, 13- 16 de septiembre de 2010

Ponencia: Ba- sequestering Phases in the Subduction Environment (Eastern Cuba Mélanges): Implications for Arc Magmas

Ponentes: Blanco, I, Lázaro C & García Casco A

- The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto 2010

Ponencia: Mass loss in chromite and ferrichromite formation during metamorphism of chromite ores in the Golyamo Kamenyane serpentinite massif (Eastern Rhodopes, Bulgaria)

Ponentes: Gervilla F, Keresdedjian T, González Jiménez JM, Sergeeva I & Hadjiev A

- The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto 2010

Ponencia: Nanoscale observations of calcium oxalate overgrowth onto calcite

Ponentes: Ruiz Agudo E, Putnis CV & Putnis A

- The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto 2010

Ponencia: Epitaxial growth of brushite on gypsum cleavage surfaces: an AFM study

Ponentes: Pinto A, Ruiz Agudo E, Putnis CV, Putnis A, Jiménez A, Prieto M

- The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto de 2010

Ponencia: Mineralogy, geochemistry and age of jadeitite and related rocks from the Sierra del Convento subduction melange (Eastern Cuba)

Ponente: A García Casco

Nombre del congreso: The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto de 2010

Ponencia: New insights into the significance of gneisses and tourmalinites in the Nevado- Filabride complex (western Sierra Nevada, Spain), from U- Pb zircon and Ar40/Ar39 tourmaline geochronology. Geological implications.

Ponentes: JM Martínez, J Torres Ruiz, A Pesquera & P Gil

- The 20th General Meeting of the IMA

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto de 2010

Ponencia: Trace elements behaviour in tourmaline and mica from the Pinilla de Femoselle rare- element pegmatite (Zamora, Spain)

Ponentes: E Roda, P Gil, A Pesquera & J Torres Ruiz

- The 20th General Meeting of IMA 2010

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto de 2010

Ponencia: Shell- core morphology of injection- model polyamide- 6 and polyamide- 6/montmorillonite

Ponentes: A Yebra, P Álvarez, C Cardell, A López & A Rodríguez

- The 20th General Meeting of IMA 2010

Lugar y fecha: Budapest (Hungría), 21- 27 de agosto de 2010

Ponencia: Calcite dilatation potential and its influence in marble thermal expansión

Ponentes: A Luque, P Álvarez, C Cardell, G Cultrone & E Sebastián

- 2010 International Aerosol Conference

Lugar y fecha: Helsinki (Finlandia), 29 de agosto a 3 de septiembre de 2010

Ponencia: Aerosols and their effect on European Cultural heritage monuments

Ponentes: V Kontozova, O Schalm, C Cardell, M Urosevic, B Horemans & R Van Grieken

- 2010 International Aerosol Conference

Lugar y fecha: Helsinki (Finlandia), 29 de agosto a 3 de septiembre de 2010

Ponencia: Environmental aerosols in and around the Alhambra monument, Granada, Spain

Ponentes: B Horemans, V Kontozova, C Cardell, M Urosevic, O Schalm, J Romero Pastor & R Van Grieken

- V Reunión sobre Innovación Docente en Química

Lugar y fecha: Granada, 12- 15 de julio de 2010

Ponencia: Evaluando a profesores "competentes". De la gestión de conocimientos a la de competencias

Ponentes: Bagur MG, Ochando L, Pou R y Morales Ruano S

- V Reunión sobre Innovación Docente en Química

Lugar y fecha: Granada, 12- 15 de julio de 2010

Ponencia: Mentorizando para "mentalizamos". La aventura continua

Ponentes: Bagur MG, Morales Ruano S, Sánchez Viñas M y Cuadros L

- V Reunión sobre Innovación Docente en Química

Lugar y fecha: Granada, 12- 15 de julio de 2010

Ponencia: A la "caza de la técnica". La combinación de "cazas del tesoro" y rúbricas como herramienta para la evaluación de competencias

Ponentes: Bagur MG, Carrasco A, Morales Ruano S y Sánchez Viñas M

- Jornadas andaluzas de formación inicial del profesorado universitario. El papel de los mentores

Lugar y fecha: Granada, 9 de julio de 2010

Ponencia: El profesor como elemento comunicador. Mentorizando a través de una experiencia basada en la supervisión clínica.

Ponentes: Bagur MG, Morales Ruano S y Carrasco A

- The 11th International Platinum Symposium

Lugar y fecha: Sudbury (Canadá), junio de 2010

Ponencia: Platinum- group element concentrations in pyrrhotite, pentlandite, chalcopyrite and pyrite from the Aguablanca Ni- Cu ore deposit (SW Spain)

Ponentes: Piña R, Gervilla F, Barnes S, Ortega L, Martínez Frías J & Lunar R

- The 11th International Platinum Symposium

Lugar y fecha: Sudbury (Canadá), junio de 2010

Ponencia: Contemporaneous segregation of PGE- and BM- rich sulfide melts and chromite crystallization: the Caridad chromite deposit, Mayarí- Baracoa ophiolitic belt (eastern Cuba).

Ponentes: González Jiménez JM, Gervilla F, Proenza J, Augé T, Griffin WL & O'Reilly SY

- The 20th Annual VM Goldschmidt Conference

Lugar y fecha: Knoxville (EE.UU.), 13- 18 de junio de 2010

Ponencia: Effects of phosphonates on calcite- fluid reactions

Ponentes: Ruiz Agudo E, Putnis CV, Di Tommaso D, De Leeuw N & Putnis A

- The 20th Annual VM Goldschmidt Conference

Lugar y fecha: Knoxville (EE.UU.), 13- 18 de junio de 2010

Ponencia: Bioaccumulated metals in native plants from the mining area of Rodalquilar (South Spain)

Ponentes: Bagur MG, Morales Ruano S, Martín FJ, Estepa C & Carrillo FJ

- The 20th Annual VM Goldschmidt Conference

Lugar y fecha: Knoxville (EE.UU.), 13- 18 de junio de 2010

Ponencia: The Zn- Pb- (Ag) epithermal mineralization of Mazarrón (Spain). A preliminary isotope study

Ponentes: Esteban I, Carrillo FJ, Morales Ruano S, Velasco F, Yusta I & Boyce A

- The 20th Annual VM Goldschmidt Conference

Lugar y fecha: Knoxville (EE.UU.), 13- 18 de junio de 2010

Ponencia: High- pressure hydrofracturing during deserpentinization

Ponentes: Garrido C, Padrón Navarta JA, Tommasi A, López Sánchez- Vizcaíno V, Gómez Pugnaire MT, Jabaloy A & Vauchez A

- The 20th Annual VM Goldschmidt Conference

Lugar y fecha: Knoxville (EE.UU.), 13- 18 de junio de 2010

Ponencia: Textural record of metamorphic fluids expulsion during high- pressure deserpentinization

Ponentes: Padrón Navarta JA, López Sánchez- Vizcaíno V, Garrido C & Gómez Pugnaire MT

- VII Colloquium chemiometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: Granada, 21- 24 de junio de 2010

Ponencia: Multivariate approach on Raman Spectroscopic data to investigate protein- pigment interaction in White tempera painting

Ponentes: N Navas, J Romero Pastor, E Manzano & C Cardell

- VII Colloquium chemiometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: Granada, 21- 24 de junio de 2010

Ponencia: Preliminary study of UV- accelerated ageing of proteinaceous binding media by MALDI- TOF- MS and chemiometry techniques

Ponentes: J Romero Pastor, S Kichova, C Cardell, E Manzano & N Navas

- VII Colloquium chemiometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: Granada, 21- 24 de junio de 2010

Ponencia: Evaluation of the phytotoxicity at abandoned mining site using principal component analysis

Ponentes: Estepa C, de la Mata P, Bagur MG, Morales Ruano S & Carrillo FJ

- Urban Environmental Pollution Overcoming Obstacles to Sustainability and Quality of Life

Lugar y fecha: Boston (EE.UU.) 20- 23 de junio de 2010

Ponencia: Urban atmospheric pollution risks for the UNESCO world cultural heritage monuments in Granada, Spain

Ponentes: B Horemans, V Kontozova, C Cardell, E Sebastián & R Van Grieken

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: Melt localization and its relation to deformation in the subcontinental mantle: a case study layered dunite-harzurgite- lherzolite bodies of the Ronda peridotite massif, Spain.

Ponentes: Hidas K, Garrido C, Bodinier JL, Tomais A, Booth- Rea G, Gervilla F & Marchesi C

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: Witness of fluid- flow organization during the high pressure antigorite breakdown

Ponentes: López Sánchez- Vizcaíno V, Padrón Navarta JA, Garrido C & Gómez Pugnaire MT

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: New experimental data on the antigorite dehydration in silica enriched serpentinite

Ponentes: Padrón Navarta JA, Hermann J, Garrido C, López Sánchez- Vizcaíno V & Gómez Pugnaire MT

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: Hydrofracturing in the cold top- slab mantle wedge: insights from field and microstructural observations

Ponentes: Padrón Navarta JA, Tommasi A, Garrido C, López Sánchez- Vizcaíno V, Gómez Pugnaire MT, Jabaloy A & Vauchez A

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: pH- dependence of calcite growth kinetics at constant solution $\text{Ca}^{2+}/\text{CO}_3^{2-}$ activity ratio and supersaturation: an in situ atomic force microscopy study.

Ponentes: Ruiz Agudo E, Putnis CV, Rodríguez Navarro C & Putnis A

- EGU General Assembly

Lugar y fecha: Viena (Austria), 2- 7 de mayo de 2010

Ponencia: The effect of electrolytes on dolomite dissolution: nanoscale observations with in situ atomic force microscopy

Ponentes: Urosevic M, Ruiz Agudo E, Putnis CV, Cardell C, Rodríguez Navarro C & Putnis A

- EMAS2010, European Microbeam Analysis Society

Lugar y fecha: Amsterdam, The Netherlands, 25- 28 de abril de 2010

Ponencia: Atmospheric particles analysis in cultural heritage monuments in Granada, Spain: the Alhambra and the Monastery of San Jerónimo

Ponentes: V Kontozova, B Horemans, C Cardell, M Urosevic, O Schalm, J Romero & R Van Grieken

- VI Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e beni culturali"

Lugar y fecha: Salamanca, 15- 18 de febrero de 2010

Ponencia: The bricks of the façade of the Church of Santa maría del Carmine (Pavia, Italy): archeometric investigation and evaluation of the decay.

Ponente: G Cultrone

- Il Congrès Internationale de Didactiques CIDd

Lugar y fecha: Girona, 3- 6 de febrero de 2010

Ponencia: Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de Ciencias

Ponentes: García López A, Cardell Fernández C, Nieto García F, Fernández Soler JM, Garrido C, et al.

- 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

Lugar y fecha: Bilbao, 14- 18 de noviembre de 2009

Ponencia: Assessment of limestone deterioration due to salt formation by micro- Raman spectrometry: application to architectural heritage.

Ponentes: Kramar S, Urosevic M & Mirtic B

- XXIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Salamanca, 9- 12 de noviembre de 2009

Ponencia: Copper inclusions in chlorite from the Aguablanca Ni- Cu- PGE sulfide deposit (SW Spain)

Ponentes: Suárez S, Nieto F & Velasco F

- XXIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Salamanca, 9- 12 de noviembre de 2009

Ponencia: Evolución de la diagénesis y metamorfismo de grado bajo en la cuenca de St. Mary (Nueva Escocia, Canadá)

Ponentes: Abad I, Nieto F, Gutiérrez Alonso G y Murphy JB

- XII Congreso Geológico Chileno

Lugar y fecha: Santiago de Chile, 22- 26 de noviembre de 2009

Ponencia: Destechado del cuerpo mineralizado del "Distrito Nevados del Famatina", Argentina, y su impacto natural en la red de drenaje a partir del estudio mineralógico y geoquímico de depósitos de un paleolago Cuaternario

Ponentes: Maza SN, Astini RA, Collo G y Nieto, F

- XII Congreso Geológico Chileno

Lugar y fecha: Santiago de Chile, 22- 26 de noviembre de 2009

Ponencia: Transformación diagenética esmectita- I/S en sedimentos continentales paleógenos (Valle Calchaquí norte, Salta, Argentina)

Ponentes: Do Campo M, Nieto F, del Papa C & Hongn, F

Participación en reuniones científicas

- Reunión de la Marie Curie Initial Training Network DELTA- MIN (Mechanisms of mineral replacement reactions)

Lugar y fecha: Granada, octubre de 2009

Participante: E Ruiz Agudo

- Reunión de la Marie Curie Initial Training Network DELTA- MIN (Mechanisms of mineral replacement reactions)

Lugar y fecha: Seefeld (Austria), marzo de 2010

Participante: E Ruiz Agudo

- Reunión de la Marie Curie Research and Training Network MIN- GRO (Mineral nucleation and growth kinetics)

Lugar y fecha: Copenhagen (Dinamarca), mayo de 2010

Participante: E Ruiz Agudo

Participación en mesas redondas

- Microscopía electrónica. Aplicaciones científicas y tecnológicas en materiales

Lugar y fecha: Universidad de Jaén, 23 y 24 de febrero de 2010

Miembros del Departamento participantes: F Nieto García y A Sánchez Navas

Profesores Visitantes

- G J De Lange, Marine Geochemistry & Chemical Oceanography Geosciences en Utrecht (Holanda), año sabático (2010-2011)

- A Messina, Dpto. Scienze della Terra, Universidad de Messina (Italia), junio y Julio de 2010

- E Macaione, Dpto. Scienze della Terra, Universidad de Messina (Italia), junio y julio de 2010.

- C E de Mesquita Barros, Dpto. Geología, Universidad Federal de Paraná (Brasil), junio de 2010.

- D Morata Céspedes, Dpto. Geología, Universidad de Chile en Santiago de Chile, diciembre de 2009 y mayo de 2010.

- A Pesquera Pérez, Dpto. Mineralogía y Petrología, Universidad del País Vasco, abril y junio de 2010.
- R Van Grieken, Dpto. Química, Universidad de Amberes (Bélgica), abril de 2010.
- George E Harlow, American Museum of Natural History (New York, EE.UU.), marzo de 2010
- V Kontozova y B Horemans, Dpto. Química, Universidad de Amberes (Bélgica), febrero de 2010.

Estancias de Profesores en instituciones extranjeras

- E Ruiz Agudo (2009- 2010) en el Institut für Mineralogie, Universidad de Munster (Alemania), como contratada del programa Marie Curie.
- F Jiménez Espejo (enero 2009- abril 2010) en el Japan Agency for Marine- Earth Science and Technology (JAMSTEC) de Japón, como becario postdoctoral de ese organismo.
- D Gallego Torres (2009- 2010) en el Geochemistry Research Group, Faculty of Geosciences, de la Universidad de Utrecht (Holanda), como becario posdoctoral de la UGR.
- A Luque Aranda (mayo de 2010) en el Department of Structural Geology and Geodynamics del Geoscience Centre, Universidad de Göttingen (Alemania).
- A García Casco (marzo- abril de 2010) en el American Museum of Natural History (New York)
- A García Casco (febrero de 2010) en el Smithsonian Tropical Research Institute, Ancon, Panamá.
- A Arizzi (octubre- diciembre de 2009) en el Department of Civil Engineering de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica).
- J Romero Pastor (octubre- diciembre de 2009) en el MiTAC Center de la Universidad de Amberes (Bélgica).
- M Urošević (octubre a diciembre de 2009) en el Dpto. de Química, Centro de Microanálisis y Análisis Traza de la Universidad de Amberes (Bélgica).
- V Moreno Rodríguez (octubre a diciembre de 2009; febrero a abril de 2010) en el Department of Geosciences de la Universidad de Arizona (EE.UU.)
- Iñaki Esteban Arispe (octubre a diciembre de 2009) en el SUERC (Scottish Universities Environmental and Research Centre), Escocia, Reino Unido.
- F Bea Barredo (marzo a septiembre de 2010) en Research School of Earth Science, Australian National University, Canberra, Australia.
- P González Montero (marzo a septiembre de 2010) en Research School of Earth Science, Australian National University, Canberra, Australia.
- J H Scarrow (abril a septiembre de 2010) en el British Antarctic Survey, Cambridge, Reino Unido.
- JA Padrón Navarta (octubre a diciembre de 2009) en el Laboratoire de Tectonophysique, Universidad de Montpellier (Francia).

Conferencias organizadas

- Workshop "Diamond, jade and other Gems".
Lugar y fecha: 16- 17 march 2010, Facultad de Ciencias de la UGR
Conferenciante: G Harlow (American Museum of Natural History, New York)
<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Seminarios > Diamond, jade and other Gems (2010)
- Seminario "Petrología y Arqueología (Caribe precolombino)"
Lugar y fecha: 19 march 2010, Facultad de Ciencias de la UGR
Conferenciante: G Harlow (American Museum of Natural History, New York), Antonio García Casco (Departamento de Mineralogía y Petrología, UGR), Reniel Rodríguez (Universidad de Puerto Rico), Sebastiaan Knippenberg (Leiden University)
<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Seminarios > Petrología y Arqueología (Caribe precolombino) (2010)

- The Mount Disappointment Pluton: a Geochemical Evolutionary Puzzle

Lugar y fecha: 9 de octubre de 2009, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: J Clemens (Department of Geology, Geography, and Environmental Studies, Stellenbosch University, South Africa)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Clemens

- An experimental view of an active basaltic volcano: Stromboli, Aeolian arc, Italy

Lugar y fecha: 4 de noviembre de 2009 Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: M Pichavant (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans ISTO)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Pichavant

- Mineralogía y geoquímica de las lateritas níquelíferas: ¿que conocemos?

Lugar y fecha: 13 de noviembre de 2009, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: J A Proenza (Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, Universitat de Barcelona)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Proenza

- WHERE IS THE EARTH MOLTEN?

Lugar y fecha: 27 de noviembre de 2009, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: Alan B.Thompson (Institut für Mineralogie und Petrographie, ETH Zürich)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Thompson

- Espectroscopía Raman y LIBS en la exploración planetaria: la misión ExoMars y aplicaciones de campo en análogos marcianos

Lugar y fecha: 30 de noviembre de 2009, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: F Rull (Unidad Asociada UVA- CSIC al Centro de Astrobiología, Universidad de Valladolid)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Rull

- Estrategias para la redacción de manuscritos científicos en inglés

Lugar y fecha: 2 de marzo, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: A Kowalski (Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Kowalski

- Reacciones de disolución, precipitación y reemplazamiento en el sistema calcita- solución

Lugar y fecha: 12 de marzo, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: E Ruiz Agudo (Institut für Mineralogie, Universidad de Münster)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Ruiz Agudo

- Mineralogical Society of America, MSA DISTINGUISHED LECTURER PROGRAM 2009/10 The Experimental Foundations of Granite Petrology

Lugar y fecha: 30 de abril de 2010, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: D London (University of Oklahoma)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / London

- La difracción de electrones retrodispersados (ebds, electron backscatter diffraction). Fundamentos y ejemplo de aplicación: peridotitas de limo (Cabo Ortegal, NO España)

Lugar y fecha: 18 de junio de 2010, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: P Puelles Olarte (Universidad del País Vasco/EHU)

<http://www.ugr.es/~agcasco/tierra/> > Conferencias > Curso 2009/10 / Ruiz Agudo

- Eastern Mediterranean sapsopels with emphasis on S1: from macro- scale to micro- cycles

Lugar y fecha: 28 de mayo de 2010, Facultad de Ciencias de la UGR

Conferenciante: GJ De Lange, Marine Geochemistry & Chemical Oceanography, Utrecht, The Netherlands

Conferencias impartidas

- Thermal Evolution of Subducted Slabs: A Metamorphic Perspective with Examples from the Northern Edge of the Caribbean Plate. (Seminars of the American Museum of Natural History, New York)
Lugar y fecha: New York, Thursday, April 1 2010.
Conferenciante: A García Casco
- Effect of pH on calcite growth at constant Ca²⁺/CO₃²⁻ and supersaturation
Lugar y fecha: Institut für Mineralogie, Münster (Alemania), mayo de 2010
Conferenciante. E Ruiz Agudo
- Gemología on- line: una nueva herramienta de aprendizaje y divulgación
Lugar y fecha: Madrid, 7 de septiembre de 2010, Reunión Anual de profesionales del diamante
Conferenciante: F Gervilla Linares

Artículos científicos publicados en revistas nacionales

- Abad, I; Nieto, F; Gutiérrez Alonso, G & Brendan Murphy, J (2009)
Evolución de la diagénesis y metamorfismo de grado bajo en la cuenca de St. Mary (Nueva Escocia, Canadá)
Macla, 11; 19- 20
- Álvarez Lloret, P & Rodríguez Navarro, A (2009)
Alteración de la mineralización del tejido óseo debida a la exposición a contaminantes
Macla, 11; 25- 26
- Arizzi, A; Cultrone, G & Sebastián, E (2009)
Estudio de las fases minerales de neoformación en morteros de cal aérea tras la adición de metacaolín y sulfoaluminato cálcico
Macla, 11; 29- 30
- Bustamente, C, Cardona, A, Saldarriaga, M, García- Casco, A, Valencia, V & Weber, M. (2009)
Metamorfismo de los esquistos verdes y anfibolitas pertenecientes a los Esquistos de Santa Marta, Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia): ¿Registro de la colisión entre el arco Caribe y la margen Suramericana?
Boletín de Ciencias de la Tierra, 25, 7- 26. <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rbct/index>
- Cardell, C; Yebra Rodríguez, A; Álvarez Lloret, P; Guerra, I & Martín Ramos, D
An in situ X- ray powder thermodiffraction study of azurite decarbonation
Macla, 11; 47- 48 (2009)
- Cultrone G (2009)
Effetto della cristallizzazione salina nei muri degli edifici
Science and Technology for Cultural heritage, 18; 9- 18
- De Oliveira Barbosa, R; Sánchez Navas, A & Martín Algarra, A (2009)
La moscovita como catalizador de la reacción andalucita- distena
Macla, 11; 35- 36
- Gil PP, Pesquera A, Torres Ruiz J y Roda E (2009)
Paragénesis y composición de la turmalina en enclaves metasedimentarios. Turmalinitas y rocas graníticas de la Península de O Grove (Pontevedra)
Macla, 11, 97- 98
- Roda E, Gil PP, Pesquera A y Torres Ruiz J (2009)
La pegmatita granítica de Puentemocha (Pereña, Salamanca): estructura interna, petrografía y mineralogía

Macla, 11, 161- 162

- Ruiz Agudo, E; Kovacz, M; Putnis, CV & Putnis, A (2009)

Interactions of lithium- bearing solutions with calcite during dissolution

Macla, 11; 169- 170

- Suarez, S; Nieto, F & Velasco, F (2009)

Copper inclusions in chlorite from the Aguablanca Ni- Cu- PGE sulfide deposit (SW Spain)

Macla, 11; 173- 174

- Torres Rodríguez, C; González López, S; Rodríguez Navarro, A; Sánchez Sánchez, P & Álvarez Lloret, P (2009)

Acid induced demineralization of bovine enamel and its effects at molecular level

Macla, 11; 183- 184

Artículos publicados en revistas internacionales

Abad, I; Murphy, B; Nieto, F & Gutiérrez Alonso, G (2010)

Diagenesis to metamorphism transition in an episutural basin: the late Paleozoic St. Marys Basin, Nova Scotia, Canada

Canadian Journal of Earth Science, 47, 121- 135

- Azañón JM , Azor A, Yesares J, Tsige M, Mateos RM, Nieto F, Delgado J, López- Chicano M, Martín W & Rodríguez- Fernández J (2010)

Regional- scale high- plasticity clay- bearing formation as controlling factor on landslides in Southeast Spain.

Geomorphology, 1210, 26- 37

- Bagur B, Morales S & López Chicano M (2010)

Evaluation of the environmental contamination at an abandoned mining site using multivariate statistical techniques, the Rodalquilar (southern Spain) mining district

Talanta, 80- 1, 377- 384

- Cárdenas- Párraga J, García- Casco A, Kenya Núñez- Cambra, Rodríguez- Vega A, Blanco- Quintero I, Harlow GE & Lázaro C (2010)

Jadeite jade occurrence from the Sierra del Convento mélange (eastern Cuba).

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

62 (1), 199- 205

- Cardona, A, Valencia, V., Bustamante, C., García- Casco, A., Ojeda, G., Ruiz, J., Saldarriaga, M & Weber, M (2010)

Tectonomagmatic setting and provenance of the Santa Marta schists, northern Colombia: insights on the growth and approach of Cretaceous Caribbean oceanic terranes to the South American continent.

Journal of South American Earth Sciences, in press, Corrected Proof, Available online 3 September 2009). doi: 10.1016/j.jsames.2009.08.012

- Castro, A., Gerya, T., García- Casco, A., Fernández, C., Díaz- Alvarado, J., Moreno- Ventas, I. & Löw, I. (2010)

Melting relations of MORB- sediment melanges in underplated mantle wedge plumes. Implications for the origin of cordilleran- type batholiths.

Journal of Petrology, Advance Access published May 7, DOI: 10.1093/petrology/egq019

- Gallego D, Martínez Ruiz F, De Lange G, Jiménez F & Ortega Huertas M (2010)

Trace- element derived paleoceanographic and paleoclimatic conditions for Pleistocene Eastern Mediterranean sapropels Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

- Manzano, E; Romero Pastor, J; Navas, N & Cardell, C (2010)

A study of the interaction between rabbit glue binder and blue copper pigment under UV radiation: a spectroscopic and

PCA approach

Vibrational Spectroscopy, DOI 10.1016/j.vibspec.2010.04.003

- Martín Puertas, C; Valero Garcés, BL; Mata, MP; Moreno, A; Giralt, S; Martínez Ruiz, F & Jiménez Espejo, F (2010)
Geochemical processes in a Mediterranean lake: a high- resolution study of the last 4000 years in Zoñar Lake, southern Spain

Journal of Paleolimnology, DOI 10.1007/s10933- 009- 9373- 0

- Navas, N; Romero Pastor, J; Manzano, E & Cardell, C (2010)

Raman spectroscopic discrimination of pigments and tempera paint model samples by Principal Component Analysis on first decorative spectra

Journal of Raman Spectroscopy, DOI 10.1002/jrs.2646

- Padrón Navarta JA, Hermann J, Garrido C, López Sánchez- Vizcaíno V & Gómez Pugnaire MT (2010).

An experimental investigation of antigorite dehydration in natural silica- enriched serpentinite.

Contributions to Mineralogy and Petrology, 159 (1), 25- 42.

- Pérez González, T; Jiménez López, C; Neal, AL; Rull Perez, F; Rodríguez Navarro, A; Fernández Vivas, A & lañez Pareja, E (2010)

Magnetite biomineralization induced by *Shewanella oneidensis*

Geochimica et Cosmochimica Acta, 74, 967- 979

- Perini G, Cesare B, Gómez Pugnaire MT, Ghezzi L & Tommasini S (2010).

Armouring effect on Sr- Nd isotopes during disequilibrium crustal melting: the case study of frozen migmatites from El Hoyazo and Mazarrón, SE Spain.

European Journal of Mineralogy, 217, 117- 131.

- Piña R, Romero I, Ortega L, Lunar R, Capote R, Gervilla F, Tejero R & Quesada C (2010). Origin and emplacement of the Aguablanca magmatic Ni- Cu- (PGE) sulfide deposit, SW Iberia: a multidisciplinary approach.

The Geological Society of America Bulletin, 122, 915- 925.

- Rivadeneira, MA; Martín Algarra, A; Sánchez Román, M; Sánchez Navas, A & Martín Ramos, D (2010)

Amorphous Ca- phosphate precursors for Ca- carbonate biominerals mediated by *Chromohalobacter marismortui*

The ISME Journal, DOI 10.1038/ismej.2010.17

- Rodríguez Díaz AA, Glanco- Florido D, Canet C, Gervilla F, González Partida E, Prol- Ledesma RM, Morales Ruano S y García Vallés M (2010).

Metalogenia del depósito de manganeso Santa Rosa, Baja California sur, México.

Boletín de la Sociedad Geológica de México, 62, 141- 159.

- Rodríguez Gordillo, J & Sáez Pérez, MP (2010)

Performance of Spanish white Macael marble exposed to narrow- and medium- range temperature cycling

Materiales de Construcción, 60, 127- 141

- Romero, OE (2010)

Changes in style and intensity of production in the Southeastern Atlantic over the last 70000 yr

Marine Micropaleontology, 74, 15- 28

- Ruiz Agudo, E; Di Tommaso, D; Putnis, CV; de Leeuw, NH & Putnis, A (2010)

Interactions between organophosphonate- bearing solution and (10- 14) calcite surfaces: an atomic force microscopy and first- principles molecular dynamics study

Crystal Growth and Design, DOI: 10.1021/cg1000864

- Ruiz Agudo, E; Kowacz, M; Putnis, CV & Putnis, A (2010)
The role of background electrolytes on the kinetics and mechanism of calcite dissolution
Geochimica et Cosmochimica Acta, 74, 1256- 1267
- Ruiz Agudo, E & Rodríguez Navarro, C (2010)
Microstructure and rheology of lime putty
Langmuir, DOI 10.1021/la903430z
- Tahiri A, Montero P, El Hadi H, Poyatos DM, Azor A, Bea F, Simancas JF & González Lodeiro F (2010)
Geochronological data on the Rabat- Tiflet granitoids: Their bearing on the tectonics of the Moroccan Variscides
Journal of African Earth Science, 57, 1- 13
- Weber M, Cardona A, Valencia V, García Casco A, Tobón M & Zapata S (2010)
U/Pb detrital zircon provenance from Late Cretaceous metamorphic units of the Guajira Peninsula, Colombia: tectonic implications on the collision between the Caribbean arc and the South American margin.
Journal of South American Earth Sciences
Manuscript available online 5 December 2009, doi: 10.1016/j.jsames.2009.10.004
- Álvarez Lloret, P; Lind, M; Nyberg, I; Örborg, J & Rodríguez Navarro, AB (2009)
Effects of 3,3', 4,4', 5- pentachlorobiphenyl (PCB126) on vertebral bone mineralization and on thyroxin and vitamin D levels in Sprague- Dawley rats
Toxicology Letters, 187, 63- 68
- Bea F, Abu- Anbar M, Montero P, Peres P & Talavera C (2009)
The similar to 844 Ma Moneiga quartz- diorites of the Sinai, Egypt: evidence for Andean- type arc or rift- related magmatism in the Arabian- Nubian Shield?
Precambrian Research, 175, 161- 168
- Bea F, Pesquera A, Montero P, Torres Ruiz J & Gil PP (2009)
Tourmaline Ar40/Ar39 chronology of tourmaline- rich rocks from Central Iberia dates the main Variscan deformation phases
Geologica Acta, 7, 399- 412
- Cámara, F; Sokolova, E & Nieto, F (2009)
Camaraitite, Ba₃NaTi₄(Fe,Mn)₈(Si₂O₇)O₄(OH,F)₇. II. The crystal structure and crystal chemistry of a new group- II Ti- disilicate mineral
Mineralogical Magazine, 73, 855- 870
- Cardell, C; Guerra, I; Romero Pastor, J; Cultrone, G & Rodríguez Navarro, A (2009)
Innovative analytical methodology combining Micro- X- Ray Diffraction, Scanning Electron Microscopy- Based Mineral Maps, and Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy to characterize archeological artifacts
Analytical Chemistry, 81, 604- 611
- Cardell, C; Guerra, I & Sánchez Navas, S (2009)
SEM- EDX at the service of archaeology to unravel historical technology
Microscopy Today, 17, 28- 33
- Cardell, C; Rodríguez Simon, LR; Guerra Tscmuschke, I & Sánchez Navas, A (2009)
Analysis of Nasrid polychrome carpentry at the hall of the Mexuar Palace, Alhambra complex (Granada, Spain), combining microscopic, chromatographic and spectroscopic methods
Archaeometry, 51, 637- 657
- Carrillo Rosúa J, Morales S, Esteban I & Fenoll Hach- Alí P (2009)

- Significance of phyllosilicate mineralogy and mineral chemistry in an epithermal environment. Insights from the Palai- islica Au- Cu deposit (Almería, SE Spain)
Clays and Clay Minerals, 57- 1, 1- 24
- Cesare B, Rubatto D & Gómez Pugnaire MT (2009)
- Do extrusion ages reflect magma generation processes at depth? An example from the Neogene volcanic province of SE Spain. Contributions to Mineralogy and Petrology, 15, 267- 279
- Checa, AG; Esteban Delgado, FJ; Ramírez Rico, J & Rodríguez Navarro, A (2009)
- Crystallographic reorganization of the calcitic prismatic layer of oysters
Journal of Structural Biology, 167, 261- 270
- Checa, AG; Sánchez Navas, A & Rodríguez Navarro, A (2009)
- Crystal growth in the foliated aragonite of monoplacophorans (mollusca)
Crystal Growth and Design, 9, 4574- 4580
- Checa, AG; Ramirez Rico, J; González Segura, A & Sánchez Navas, A (2009)
- Nacre and false nacre (foliated aragonite) in extant monoplacophorants (=tryblidiida: mollusca)
Naturwissenschaften, 96, 111- 122
- Cuadros J, Nieto F & Wing- Dudek T (2009)
- Crystal- chemical changes of mixed- layer kaolinie- smectite with progressive kaolinnization, as investigated by TEM- AEM and HRTEM
Clays and Clay Minerals, 57- 6, 724- 750
- Cultrone, G & Sebastián, E (2009)
- Fly ash addition in clayey materials to improve the quality of solid bricks
Construction and Building Materials, 23; 1178- 1184
Gangoso, L; Álvarez Lloret, P; Rodríguez Navarro, AB; Mateo, R; Hiraldo Cano, F & Donazar Sancho, JA (2009)
- Long- term effects of lead poisoning on bone mineralization in vultures exposed to ammunition sources
Environmental Pollution, 157; 569- 574
- García- Casco, A., Rodríguez Vega, A., Cárdenas Párraga, J & Iturralde- Vinent, M. A (2009)
Contributions to Mineralogy & Petrology, 158, 1- 26. DOI: 10.1007/s00410- 008- 0367- 0
- González Jiménez JM, Gervilla F, Proenza JA, Kerestedjian T, Augé T & Bailly L (2009). Zoning of laurite (RuS₂)- erlichmanite (OsS₂): implications for the origin of PGM in ophiolitic chromitites.
European Journal of Mineralogy, 21, 419- 432.
- González Jiménez JM, Kerestedjian T, Proenza J & Gervilla F (2009).
- Metamorphism of chromite ores from the Dobromirski Ultramafic Massif, Rhodope Mountains (SE Bulgaria).
Geologica Acta 7, 413- 427.
- González Jiménez JM, Gervilla F, Proenza J, Augé TF & Kerestedjian T (2009).
- Distribution of platinum- group minerals in ophiolitic chromitites.
Applied Earth Science, 118, 101- 110.
- Grifa, C; Cultrone, G; Langella, A; Mercurio, M; De Bonis, A; Sebastián, E & Morra, V (2009)
- Ceramic replicas of archaeological artefacts in Benevento area (Italy): petrophysical changes induced by different proportions of clays and temper
Applied Clay Science, 46; 231- 240
- Harper, EM; Checa, AG & Rodríguez Navarro, AB (2009)
- Organization and model of secretion of the of the granular prismatic microstructure of Entodesma Navicula (Bivalvia:

Mollusca)

Acta Zoologica, 90, 132- 141

- Henares S, Gervilla F, González Jiménez JM, Proenza J, Chang- Rodríguez A y González Pontón RB (2009).

Las cromititas del complejo ofiolítico de Camagüey, Cuba: un ejemplo de cromititas ricas en Al.

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62, 173- 185.

- Jahn, R; Kusber, WH & Romero, OE (2009)

Cocconeis pediculus Ehrenberg and C. placentula Ehrenberg var. placentula (Bacillariophyta): typification and taxonomy
Fottea, 9; 275- 288

- Lázaro, C., García- Casco, A., Neubauber, F., Rojas- Agramonte, Y., Kröner, A. & Iturralde- Vinent, MA (2009)

Fifty- five- million- year history of oceanic subduction and exhumation in the northern edge of the Caribbean plate (Sierra del Convento mélangé, Cuba).

Journal of Metamorphic Geology, 27, 19- 40. DOI:10.1111/j.1525- 1314.2008.00800.x,

- Lázaro, C., Blanco Quintero, I., Rojas- Agramonte, Y., Kröner, A., Núñez Cambra, K., Millán, G., Torres- Roldán, R. L & Carrasquilla, S. (2009)

A new jadeitite jade locality (Sierra del Convento, Cuba): First report and some petrological and archaeological implications.

- Lind, PM; Wejheden, C; Lundberg, R; Álvarez Lloret, P; Hermsen, SAB; Rodríguez Navarro, AB; Larsson, S & Rannug, A (2009)

Short- term exposure to dioxin impairs bone tissue in male rats

Chemosphere, 75, 680- 684

- López Sánchez- Vizcaíno V, Gómez Pugnaire MT, Garrido C, Padrón Navarta JA & Mellini M (2009).

Breakdown mechanisms of titanclinochumite in antigorite serpentinite (Cerro del Almirez massif, S Spain): A petrological and TEM study.

Lithos, 107, 216- 226.

- 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; 793- 800

- Pesquera A, Torres Ruiz J, Gil PP & Roda E (2009)

Multistage boron metasomatism in the Álamo Complex (Central Iberian Zone, Spain): Evidence from field relations, petrography, and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ tourmaline dating

American Mineralogist, 94, 1468- 1478

- Rodríguez Navarro, C; Ruiz Agudo, E; Luque, A; Rodríguez Navarro, AB & Ortega Huertas, M (2009)

Thermal decomposition of calcite: mechanisms of formation and textural evolution of CaO nanocrystals

American Mineralogist, 94, 578- 593

- Romanek, CS; Jiménez López, C; Rodríguez Navarro, A; Sánchez Román, M; Sahai, N & Coleman, M (2009)

Inorganic synthesis of Fe- Ca- Mg carbonates at low temperatures

Geochimica et Cosmochimica Acta, 73, 5361- 5376

- Romero, OE (2009)

Data report: Pleistocene diatoms from Sites U1302 and U1303, Orphan Knoll, northwestern Atlantic Ocean

Proceedings of the Integrated Ocean Drilling Program, 303/306, 1- 9

- Romero, OE; Rixen, T & Herunadi, B (2009)

Effect of hydrographic and climatic forcing on the diatom production and export in the tropical southeastern Indian Ocean

Marine Ecology Progress Series, 384, 69- 82

- Romero, OE; Thunell, RC; Astor, Y & Varela, R (2009)
Seasonal and interannual dynamics in diatom production in the Cariaco Basin, Venezuela
Deep- Sea Research I, 56, 571- 581
- Ruiz Agudo, E; Putnis, CV; Jiménez López, C & Rodríguez Navarro, C (2009)
An atomic force microscopy study of calcite dissolution in saline solutions: the role of magnesium ions
Geochimica et Cosmochimica Acta, 73, 3201- 3217
- Sáez, MP & Rodríguez Gordillo, J (2009)
Structural and compositional anisotropy in Macael marble (Spain) by ultrasonic, x- rd XRD and optical microscopy methods
Construction and Building Materials, 23, 2121- 2126
- Sánchez Navas, A; Martín Algarra, A; Rivadeneyra, M; Melchor, S & Martín Ramos, D (2009)
Crystal growth behaviour in Ca- Mg- carbonate bacterial spherulites
Crystal Growth and Design, 9, 2690- 2699
- Scarrow JH, Bea F, Montero P & Molina JF (2009)
Shoshonites, vaugnerites and potassic lamprophyres: similarities and differences between ultra high- K rocks
Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 99, 159- 175,
- Van Hinsbergen, D.J.J., Iturralde- Vinent, M.A., van Geffen, P.W., García Casco, A., & van Benthem, S. (2009)
Structure of the accretionary prism, and the evolution of the Paleogene northern Caribbean subduction zone in the region of Camagüey, Cuba.
Journal of Structural Geology, 31, 1130- 1144., doi:10.1016/j.jsg.2009.06.007,
- Viseras, MT; Aguzzi, C; Cerezo, P; Cultrone, G & Viseras, C
Supramolecular structure of 5- aminosalicilic acid/halloysite composites
Journal of Microencapsulation, 26, 279- 286
- Yebra Rodríguez, A; Alvarez Lloret, P; Cardell, C & Rodríguez Navarro, AB (2009)
Crystalline properties of injection molded polyamide- 6 and polyamide- 6/montmorillonite nanocomposites
Applied Clay Science, 43; 91- 97
- Yebra Rodríguez, A; Alvarez Lloret, P; Rodríguez Navarro, AB & Cardell, C (2009)
Thermo- XRD and differential scanning calorimetry to trace epitaxial crystallization in PA6/montmorillonite nanocomposites
Materials Letters, 63; 1159- 1161

Libros publicados

- Martín JM, Braga JC y Gómez Pugnaire MT (2009). Itinerarios Geológicos por Sierra Nevada. 269 p. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. ISBN: 978- 84- 96776- 52- 4.
- Martín JM, Braga JC & Gómez Pugnaire MT (2009). Geological routes of Sierra Nevada. Field guide to the National Park and Natural Park of Sierra Nevada. 267 p. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. ISBN- 978- 84- 96776- 53- 1.

Otras actividades

- Antonio García Casco. Desde enero 2007, Editor Asociado de la revista "Terra Nova" y Editor Científico de la revista "Geologica Acta" incluidas en Journal Citation Reports.
- Antonio García Casco. Miembro del Panel PE10: Earth System Science de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea en Bruselas (Bélgica), 2008- 2013.
- Fernando Nieto García. Editor de la Revista incluida en Journal Citation Reports titulada "European Journal of Mineralogy".

- Miguel Ortega Huertas. Presidente del Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación de Profesorado en la ANECA hasta noviembre de 2009.