

## Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra

---

**Áreas de conocimiento:** 250707, 250706, 250620, 250619

**Director:** Alberto López Galindo

**Gerente:** Fernando Sánchez Bueno

**Página web:** <http://www.iact.csic.es/>

**Profesorado:** CU: 6 / PTU: 9 / Científicos Titulares: 10 / Investigadores Científicos: 3

Profesores Científicos: 5

### Grupos de investigación:

- Preservación del patrimonio geológico de Andalucía: inventario y evaluación científica de los afloramientos de rocas endógenas de las Cordilleras Béticas. Investigador Principal: Encarnación Puga Rodríguez.
- Tectónica y Geología Marina. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Carmen Comas Minondo.
- Crecimiento de cristales y cristalización industrial. Investigador Principal: Juan Manuel García Ruíz.
- Análisis y dinámicas de Cuencas: aspectos sedimentológicos y tectónicos. Investigador Principal: A.C. López Garrido.
- Mineralogía, petrología y yacimientos minerales (GIMPY). Investigador Principal: Purificación Fenoll Hach-Ali.
- Análisis de fábricas deformacionales y su aplicación al conocimiento de la evolución geológica de la corteza. Investigador Principal: Miguel Orozco Fernández.
- Geología Estructural y Tectónica. Investigador Principal: Francisco González Lodeiro.
- Mineralogía y geoquímica de los ambientes sedimentario y metamórfico. Investigador Principal: Miguel Ortega Huertas.
- Riesgo sísmico y microzonificación. Investigador Principal: Dr. C. López Casado
- Recursos Hídricos. Investigador Principal: José Benavente Herrera
- Discontinuidades estratigráficas. Investigador Principal: Juan Antonio Vera Torres

### Proyectos de investigación:

- La Cordillera Bética: estratigrafía y paleogeografía en el marco de la evolución geodinámica de las cadenas alpinas del Mediterráneo Occidental. Investigador responsable: Agustín Martín Algarra
- Procesos morfo-sedimentarios y estratigrafía de alta resolución de depósitos marinos someros en latitudes medias: registro de la variabilidad ambiental y aplicaciones para la gestión costera. Francisco José Lobo Sánchez
- Campaña oceanográfica para la obtención de vibro-cores en el marco del proyecto. Francisco José Lobo Sánchez
- Registro Sedimentario de la Evolución del Casquete Antártico Oriental y del Cambio Paleoclimático durante el Cenozoico: Estudio del Cambio Climático en la Antártida Mediante un Esfuerzo Integrado Nacional e Internacional en el Contexto del Año Internacional Polar, Carlota Escutia Dotti
- Portales Oceánicos Antárticos y Cambio Global, Andrés Maldonado López
- Fortalecimiento de la Línea de Investigación en Aguas Someras: Equipamiento Científico para la Adquisición, Procesado e Interpretación de Datos Sísmicos de Alta Resolución, Francisco José Lobo Sánchez
- Modelado, simulación numérica y análisis del transporte de sedimentos en los abanicos submarinos de los ríos de Andalucía oriental (acrónimo MOSAICO), Carlos Parés
- Interacción entre los factores naturales y antropogénicos en la costa gallega: evaluación del estado de los ambientes costeros para la mejora de la gestión litoral, Marta Pérez Alurcea
- Cambios climáticos rápidos en la Península Ibérica basados en calibración de indicadores, series instrumentales largas y análisis de alta resolución de registros marinos (MARCAL). Francisca Martínez Ruiz

- Variabilidad Climática y productividad biológica marina: Paleoregistros como escenarios de cambio climático. Francisca Martínez Ruiz
- Evolución tectónica de las unidades implicadas en el contacto Zonas Internas/Zonas Externas en la Cordillera Bética Oriental (II). Dr. A. Estévez
- Tectónica activa en las béticas. Peligrosidad sísmica y de movimientos de ladera. Dr. C. López Casado
- El Plio-Pleistoceno del mar de Alborán y cuencas anexas. Evolución paleoclimática, paleogeográfica y paleotectónica. Dr. F. Serrano.
- Producción de arcilla madurada para su uso en fangoterapia (CERTe, Túnez). Alberto López Galindo
- El Sistema del Arco de Gibraltar: Procesos Geodinámicos Activos en los Márgenes Sud-Ibéricos (SAGAS). M. Comas Minondo
- Modos de reparto de la deformación en situaciones de convergencia oblicua: estudio de casos naturales a partir del análisis estructural y sismotectónico, y modelización teórica. J.C. Balanyá (Universidad Pablo de Olavide)
- Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4-D (TOPO-IBERIA). J. Gallart (Instituto Jaime Almera - CSIC)
- Acción Complementaria, BIO2008-04539-E. Organización de la Second International School on Biological Crystallisation. 15/02/2009-30/09/2009 P.I. J.M.García-Ruiz
- Acción Complementaria, CTQ2008-04399-E. Organización de la International School on Crystallisation: Food, Drugs and Agrochemicals. 01/04/2009-30/03/2010 P.I. J.M.García-Ruiz
- Factoría de Cristalización. (Consolider-Ingenio 2010) J.M. García-Ruiz
- Optimisation of Protein Crystallisation for European Structural Genomics (Opticryst). J.M.García-Ruiz
- Morfogénesis de agregados cristalinos autoensamblados con morfologías no cristalinas. J.M. García-Ruiz
- Nuevos retos en cristalización en geles y sistemas coloidales. J.M.García-Ruiz

#### **Proyectos de innovación docente:**

- Aplicación de los gráficos animados por ordenador a la enseñanza de problemas de Geología (II), Francisco Delgado Salazar

#### **Másteres y doctorados en los que participa:**

- Ciencias de la Tierra, Universidad de Granada
- Medio Marino: Ciencia y Sostenibilidad. Máster de Oceanología, Universidad de Cádiz
- Máster de Geología. Universidad de Granada
- Programa de Doctorado de Ciencias de la Tierra
- Master "Cristalografía y Cristalización"
- Máster Cristalografía y Cristalización Universidad internacional Menéndez

#### **Contratos de investigación**

- Estudios geológicos y estratigráficos en Andalucía (3087-00)  
Fundación Empresa Universidad de Granada, Expografic S.A.  
Agustín Martín Algarra

#### **Tesis leídas**

- In situ observation of proteína cristal growth by advanced optidal techniques  
Doctorando: Alexander Edgar Suzanne Van Driessche

Director: Fermín Ojalora Muñoz. José Antonio Gavira Gallardo  
 Fecha de lectura: 11 de enero de 2008

### Tesis de Máster leídas

- Contribuciones al conocimiento de la estratigrafía del Paleozoico de los dominios alpinos del Mediterráneo occidental.  
 Tesis de Máster. Departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada.

Doctorando: Pilar Navas-Parejo García

Director: Agustín Martín Algarra

Fecha de lectura: 4 de julio de 2008

### Congresos organizados

- 17th International Conference and Post-Cruise meeting of the Training-Through-Research Programme; Geomarine Research on the Mediterranean and European-Atlantic Margins.

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 2-5 Febrero 2009

Organizadores: Menchu Comas y Francisca Martínez-Ruiz

- International School of Crystallization: Foods, Drugs and Agrochemicals

Lugar y fecha: Granada, 25-29 de Mayo 2009

Organizadores: Juan Manuel García Ruiz, Jaime Gómez Morales, Jose Antonio Gavira Gallardo, Fermín Otálora, Duane Choquesillo Lazarte, Alfonso García Caballero

- International School on Biological Crystallization

Lugar y fecha: Granada, 18-22 de Mayo 2009

Organizadores: Juan Manuel García Ruiz, Jose Antonio Gavira Gallardo, Jaime Gómez Morales, Fermín Otálora, Alfonso García Caballero, Luis Antonio González Ramírez

- QIES-08 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica / 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), 2008

Organizadores: Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Granada

### Participación en Congresos

- 12TH International conference on the crystallization of biological macromolecules. Abstracts book.

Lugar y fecha: Cancún, Mexico. 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Screening of proteína crystallization conditions by counterdiffusion using polyethylene glycols and ammonium sulfate as precipitants at different pH values.

Ponente: Luis Antonio Gonzalez Ramirez, Juan Manuel García Ruiz

- VII Congreso Geológico de España.

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 de julio de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Conodontos del Carbonífero maláguide en Vélez Rubio (Cordillera Bética, SE Spain).

Ponente: Navas-Parejo, P., Rodríguez-Cañero, R. Y Martín-Algarra, A.

- XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Lugar y fecha: Osaka, Japan, 23-31 August 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: , "Growth of silica biomorphs: Self-assembled crystal aggregates with non-crystallographic morphologies".

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- CD-RON Global roadmap for Ceramics-icc2 proceedings.

Lugar y fecha: Verona. Italia. 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Synthesis of hydroxyapatite nanocrystals in metasilicate gel.

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz, Jaime Gómez Morales.

- Geo-temas. Volumen 10. VII Congreso geológico de España.

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canarias. España. 14-18 de julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución reciente del delta del río Adra

Ponente: Francisco José Lobo Sánchez

- Geo-temas. Volumen 10. VII Congreso geológico de España.

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canarias. España. 14-18 de julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Relación entre los macizos de Tamsamani y Ketama en la semiventana de Beni-Malek (Rif oriental, Marruecos)

Ponente: Guillermo Booth Rea

- Geo-temas. Volumen 10. VII Congreso geológico de España.

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canarias. España. 14-18 de julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución Termal de la meseta oeste marroquí (Basamento costero paleozoico) en el contexto de la evolución geodinámica mesozoica y cenozoica del margen africano.

Ponente: Guillermo Booth Rea

- Geo-temas. Volumen 10. VII Congreso geológico de España.

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canarias 14 a 18 de julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Asociaciones estructurales de la Alta Cadena (Béticas): un ejemplo de zona de cizalla frágil-dúctil con alto reparto de la deformación

Ponente: Balanyá, J.C., Díaz-Azpiroz, M., Expósito, I., Crespo-Blanc A., Torcal, F.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Stratigraphy of the Jurassic in the Subbetic (Southern Spain): A síntesis.

Ponente: Molina, J.M., Martín-Algarra, A., Nieto, L.M., Ruiz-Ortiz, P. y Vera, J.A.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: New data on pre-Alpine tectonics in the Malaguide Complex (Betic Cordillera)

Ponente: Martín-Algarra, A., Mazzoli, S., Perrone, V., Rodríguez-Cañero, M.R. y Navas-Parejo, P.

- Congreso: Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Late Ordovician conodonts from the Malaguide Complex, Betic Cordillera

Ponente: Martín-Algarra, A., Rodríguez-Cañero, M.R., Sarmiento, G.N. y Navas-Parejo, P.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Internal architecture of sand banks next to the Strait of Gibraltar, Gulf of Cadiz shelf: the imprint of powerful bottom flows

Ponente: Lobo, F.J., Noormets, R. y Maldonado, A.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Interaction of natural and anthropic factors on recent deltaic evolution: the case of the Adra River delta, northern Alboran Sea

Ponente: Lobo, F.J., Jabaloy, A., Bárcenas, P., Azor, A., Fernández-Salas, L.M. y Díaz del Río, V.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Grain-size periodicities in Late Holocene prodeltaic deposits and their climatic significance

Ponente: Fernández-Salas, L.M., Hernández-Molina, F.J., Alonso, J.J., Díaz-del-Río, V., Lobo, F.J. y Villalain, J.J.

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Hillslope Adjustment to rejuvenation induced by active normal faults: Forward sequential migration of extension related with the exhumation of the sierra nevada dome

Ponente: Guillermo Booth Rea, José Rodríguez Fernández

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Geometric análisis of sedimentary filling of the Guadalquivir foreland basin (betics, Spain)

Ponente: José Rodríguez Fernández

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Changing tectonic styles of recent and active structures of the rif cordillera and asymmetry in respect to the betic cordillera (western mediterranean)

Ponente: Angel Carlos Lopez Garrido, Carlos Sanz de Galdeano Equiza

- Abstracts of 33 RD. International Geological Congress

Lugar y fecha: Oslo (Noruega), 6 a 14 de Agosto, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A new continuous gps network to deformations in the iberian peninsula (topo-iberia Project)

Ponente: Carlos Sanz de Galdeano Equiza

- II Second International Congress on Ichnology

Lugar y fecha: Cracovia (Polonia), 1-5-septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Ichnological analysis of the oceanic anoxic event at the Cenomanian-Turonian boundary interval (OAE-2) from the Betic Cordillera, Southern Spain.

Ponente: Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., And Martín-Algarra, A.

- Abstracts of the 11th International Conference on Thermochronometry

Lugar y fecha: Anchorage (Alaska, USA). 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Additional evidence for surface uplift of the atlas mountains and the surrounding peripheral plateaux: preliminary apatite fission track data on the western Moroccan meseta (coastal paleozoic basement)

Ponente: Guillermo Booth Rea

- GPS networks 4th TOPO-EUROPE Workshop

Lugar y fecha: 5-8 October, Madrid

Nombre de la ponencia o comunicación: Recent and active deformations in the Internal and External Rif Cordilleras: new non permanent

Ponente: Galindo-Zaldívar, J., Chalouan, A., Gil, A.M., Azzouz, O., Sanz de Galdeano, C., Anahnah, F., Ameza, L., Ruano, P., Pedrera, A., Ruiz, A.M., Ruiz-Constán, A., Marín-Lechado, C., Benmakhoulouf, M., López-Garrido, A.C., Ahmamou, M., Roldán-García, F.J., Akil, M., Clara de Lacy, M., Chabli, A.

- XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y XXI Reunión de la Sociedad Española de Arcillas

Nombre de la ponencia: Evidencia de dos Generaciones de Mica Blanca en el Permo-Trías del Rif Septentrional.: Publicada en la revista *Macla* nº 9, páginas 211-212.

Ponente: Rodríguez Ruiz, M.D., Ruiz Cruz, M.D., Sanz de Galdeano, C., El Kadiri, K. y Hlila, R. (2008).

- International Geological Correlation Program Project nº 526: Risks, Resources, and Record of the Past on the Continental Shelf: Mining Late Quaternary Geological Evidence, 2nd Annual Conference. Abstracts Volumen

Lugar y fecha: Natal (Brasil), 3-7 de Noviembre de 2008,

Nombre de la ponencia o comunicación: Development of large sand bodies at the exit of the Strait of Gibraltar: the imprint of powerful shelf currents

Ponente: Lobo, F.J., Noormets, R. y Maldonado, A.

- 17th International Conference and Post-Cruise meeting of the Training-Through-Research Programme; Geomarine Research on the Mediterranean and European-Atlantic Margins.

Lugar y fecha: Granada (España) Fecha: 2-5 Febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Eolian input fluctuations in the Westernmost Mediterranean during the last 20 Kyr: geochemical and mineralogical records.

Ponente: M. Rodrigo-Gámiz, F. Martínez-Ruiz, F. J. Jiménez-Espejo, D. Gallego-Torres, V. Nieto-Moreno, D. Ariztegui, O. Romero.

- European Geosciences Union (EGU).

Lugar y fecha: Viena (Austria) Fecha: 19-24 Abril 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Geochemical and mineralogical record of eolian input in the westernmost Mediterranean Sea since the Last Glacial Maximum.

Ponente: M. Rodrigo-Gámiz, F. Martínez-Ruiz, F. J. Jiménez-Espejo, D. Gallego-Torres, V. Nieto-Moreno, D. Ariztegui, O. Romero.

- 17th International Conference and Post-Cruise meeting of the Training-Through-Research Programme; Geomarine Research on the Mediterranean and European-Atlantic Margins.

Lugar y fecha: Granada (España) Fecha: 2-5 Febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Late Holocene climate variability in the Western Mediterranean: mineralogical and geochemical record from the Alboran Sea basin.

Ponente: V. Nieto-Moreno, F. Martínez-Ruiz, F. J. Jiménez-Espejo, D. Gallego-Torres, M. Rodrigo-Gámiz, T. Sakamoto, M. Böttcher, J. García-Orellana.

- European Geosciences Union (EGU).

Lugar y fecha: Viena (Austria) Fecha: 19-24 Abril 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Reconstructing paleoceanographic conditions in the westernmost Mediterranean during the last 4.000 yr: Tracking rapid climate variability.

Ponente: V. Nieto-Moreno, F. Martínez-Ruiz, F. J. Jiménez-Espejo, D. Gallego-Torres, M. Rodrigo-Gámiz, T. Sakamoto, M. Böttcher, J. García-Orellana, M. Ortega-Huertas.

- 17th International Conference and Post-Cruise meeting of the Training-Through-Research Programme; Geomarine Research on the Mediterranean and European-Atlantic Margins.

Lugar y fecha: Granada (España) Fecha: 2-5 Febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Paleoceanographic and paleoclimate conditions in the western Mediterranean during the last 20 kyr: new insights from a TTR core transect in the Alboran Sea basin.

Ponente: F. J. Jiménez-Espejo, F. Martínez-Ruiz, M. Rogerson, J. M. González-Donoso, O. E. Romero, D. Linares, T. Sakamoto, D. Gallego-Torres, V. Nieto-Moreno, M. Rodrigo-Gámiz.

Ponente: F. J. Jiménez-Espejo

- MACLA

Lugar y fecha: Zaragoza, España, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización del aporte eólico en el mediterráneo occidental: Registro de la respuesta atmosférica a la variabilidad climática

Ponente: Francisca Martínez Ruiz, Vanesa María Nieto Moreno, Marta Rodrigo Gámiz

- 17th International Conference and Post-Cruise meeting of the Training-Through-Research Programme; Geomarine Research on the Mediterranean and European-Atlantic Margins.

Lugar y fecha: Granada (España) Fecha: 2-5 Febrero 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Geochemical, mineralogical and sedimentological analyses of mud breccia materials from the Alboran Sea basin: Preliminary results from Perejil mud volcano.

Ponente: C.F. López-Rodríguez, M.C. Comas, F. Martínez-Ruiz

- Congreso: Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Miocene Upper-Crustal Extension and Coeval Mid-Crustal Shortening in the Hinterland of the Betics (Western Mediterranean)

Ponente: Guillermo Booth Rea, José Miguel Martínez Martínez

- Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Slab Pull and Plate Convergence, Competing Tectonic Mechanisms in the Africa-Iberia Plate Boundary (Western Mediterranean)

Ponente: Guillermo Booth Rea, José Miguel Martínez Martínez

- Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Heterogeneous Deformation in the Cascadia Convergent Margin and its Relation to Thermal Gradient (Washington, NY EEUU)

Ponente: Guillermo Booth Rea

- Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Continental Subduction and Back-Arc Extension in the Western Mediterranean. Insights from simple 1d pt Path Numerical Models

Ponente: Guillermo Booth Rea, José Miguel Martínez Martínez

- Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: The Observation of Polyphase Faulting at Rifted Margins and Implications for Restoring Extension

Ponente: Guillermo Booth Rea

- Geophysical Research Abstracts

Lugar y fecha: Austria 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Thermal Consequences of Syn-Orogenic Extension: Example of The Sierra Nevada Elongated Dome (Western Mediterranean)

Ponente: Guillermo Booth Rea, José Miguel Martínez

- European Geosciences Union, General Assembly 2008

Lugar y fecha: Vienna (Austria) 13-18 Abril 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Wrench tectonics at the eastern end of the Western Gibraltar Arc: en echelon pressure ridge uplifts in a highly partitioned brittle-ductile shear zone

Ponente: Balanyá, J.C. Expósito, I., Díaz-Azpiroz, M., Crespo-Blanc A., Torcal, F.

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada (Spain)

Lugar y fecha: Granada (Spain), May 25-29, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Crystallization: solution growth and gel growth

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada (Spain)

Lugar y fecha: Granada (Spain), May 25-29, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Crystal growth kinetics and mechanisms

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada (Spain)

Lugar y fecha: Granada (Spain), May 18-22, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: "Biomorph. Self-assembly of hierarchical crystal aggregates of carbonates

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada (Spain)

Lugar y fecha: Granada (Spain), May 18-22, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación "Crystallization phenomena in drops and capillaries"

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada (Spain)

Lugar y fecha: Granada (Spain), May 18-22, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: "Crystal growth kinetics and mechanism"

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada

(Spain), May 18-22, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: "Overall view of the School"

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- The 2<sup>nd</sup> International Symposium "Interface Mineralogy" in conjunction with The 2<sup>nd</sup> International workshop "Crystallization in The Early Solar Nebula 4.6 Billion Years Ago"

Lugar y fecha: March 9-12, 2009, Akiu, Sendai, Japan

Nombre de la ponencia o comunicación: "Morphogenesis of self-assembled Nanocrystalline Materials of Barium Carbonate and Silica"

Ponente: Juan Manuel García-Ruiz

- SEXP 2008

Lugar y fecha: Samara, Rusia, 2-5 Septiembre 2008



Nombre de la ponencia o comunicación: "GCF-2: A protein crystallization facility for space experiments using capillary counterdiffusion."

Ponente: Emilio Melero García

- 12th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules

Lugar y fecha: Cancún, México 6-9 Mayo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Screening of protein crystallization conditions by counterdiffusion using polyethylene glycols and ammonium sulfate as precipitants at different pH values.

Ponente: L. A. González-Ramírez, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. García-Ruiz.

- Congreso: XIX Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of metal Complexes (SIMEC'08).

Lugar y fecha: Baeza, España 9-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A novel iron(III) salt with binuclear mixed-ligand anion and hexaaquairon(III) cation.

Ponente: Tiziana Pivetta, Alfonso Castiñeiras, Duane Choquesillo-Lazarte, Valeria Marina Nurchi, Josefa María González-Pérez, Guido Crisponi, Juan Niclós-Gutiérrez

- Congreso XIX Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of metal Complexes (SIMEC'08).

Lugar y fecha: Baeza, España 9-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: About the Cu-S(disulfide) coordination in ternary copper(II) complexes with N,N,N',N'-tetrakis(carboxymethyl)cystaminato(4-) and 2,2'-bipy or 1,10-phen ligands.

Ponente: Josefa María González-Pérez, Duane Choquesillo-Lazarte, Aurora Gema Sicilia Zafra, Alfonso Castiñeiras, Celia Sánchez de Medina Revilla, Juan Niclós-Gutiérrez

- XIX Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of metal Complexes (SIMEC'08).

Lugar y fecha: Baeza, España 9-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Three ternary copper(II) complexes with di-(2-pyridyl)amine (dpya) and different iminodiacetates.

Ponente: Celia Sánchez de Medina-Revilla, Alfonso Castiñeiras, Duane Choquesillo-Lazarte, Carolina Alarcón-Payer, Regina Fernández-Piñar, Josefa María González-Pérez, Juan Niclós-Gutiérrez

- XIX Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of metal Complexes (SIMEC'08).

Lugar y fecha: Baeza, España 9-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Three novel compounds having the bis(di-(2-pyridyl)methanediol)copper(II) cation

Ponente: Alicia Domínguez-Martín, Celia Sánchez de Medina-Revilla, Elena Bugella-Altamirano, Alfonso Castiñeiras, Duane Choquesillo-Lazarte, Carolina Alarcón-Payer, Regina Fernández-Piñar, Josefa María González-Pérez, Juan Niclós-Gutiérrez

- XIX Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino: Cristalografía. Aplicaciones Industriales.

Lugar y fecha: Torremolinos (Málaga), España. 11-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Polímeros de coordinación con nuevos ligandos pirimidinato puente. Propiedades estructurales, magnéticas y/o luminiscentes.

Ponente: Duane Choquesillo Lazarte, Juan Manuel García Ruíz, Antonio Rodríguez-Diéguez, Enrique Colacio

- XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography.

Lugar y fecha: Osaka, Japón 23-31 Agosto 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Protein crystallization through screening of pH and precipitants using counterdiffusion technique.

Ponente: . Choquesillo Lazarte, L. A. González Ramírez, J. M. García Ruiz.

- EUROBIC9 - 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Lugar y fecha: Wroclaw, Polonia 2-6 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Looking 7-azaindole as 1,6,7-trideazaadenine for metal-complex formation: structure of  $[\text{Cu}(\text{IDA})(\text{H7azain})]_n$

Ponente: A. Domínguez-Martín, D. Choquesillo-Lazarte, C. Sánchez de Medina-Revilla, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós Gutiérrez.

- EUROBIC9 - 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Lugar y fecha: Wrocław, Polonia 2-6 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A family of ternary copper(II) complexes with Cu-N9(H(N7)hypoxanthine) coordination bond.

Ponente: J. M. Gonzalez Perez, D. Kumar Patel, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, I. Garcia Santos, J. Niclos Gutierrez.

- EUROBIC9 - 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Lugar y fecha: Wrocław, Polonia 2-6 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Non-isotype crystals in salts of 2,6-diaminopurinium(I+) and bis(pyridine-2,6-dicarboxylate)metal(II) anions (M = Co or Cu).

Ponente: M. P. Brandi-Blanco, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez

- EUROBIC9 - 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Lugar y fecha: Wrocław, Polonia 2-6 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A novel paddlewheel dicopper(II) molecule with four  $\mu_2$ -N3,N7- [N1,N6-dideazaadeninate(I-)] bridges

Ponente: C. Sánchez de Medina-Revilla, D. Choquesillo-Lazarte, A. Domínguez-Martín, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclos Gutierrez.

- EUROBIC9 - 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Lugar y fecha: Wrocław, Polonia 2-6 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Oligomolecular ternary Cu(II) complexes with bridging  $\mu$ -N6,N7- or  $\mu$ -N7,N9- (2,6-diaminopurine)

Ponente: C. Alarcón-Payer, M. P. Brandi-Blanco, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, J. M. González-Pérez, J. Niclos Gutierrez

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Expansión del core  $\text{Cu}_2(\mu_3\text{-N3,N7,N9-ade})_4(\text{H}_2\text{O})_2$  con Cu(pmda) en el compuesto tetranuclear  $\{(\text{H}_2\text{O})_2\text{Cu}_2(\mu_3\text{-N3,N7,N9-ade})_4[\text{Cu}(\text{pmda})(\text{H}_2\text{O})]_2\}_n \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

Ponente: D. Choquesillo-Lazarte, C. Alarcón Payer, A. Castiñeiras, J. M. González-Pérez, J. Niclós-Gutiérrez.

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Interacciones anión-catión en la sal del anión bis-quelato  $[\text{Cu}(\text{pdc})_2]^{2-}$  (pdc = anión 2,6-piridina-dicarboxilato) con 2,6-diaminopurinio(I+).

Ponente: J. M. González-Pérez, M. P. Brandi Blanco, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez.

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Conformación del ligando quelante en  $[\text{Ni}(\text{FBIDA})(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

Ponente: D. K. Patel, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez.

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Reconocimiento molecular entre 2,6-diaminopurina y el quelato Cu(oda) en el cristal de  $[\text{Cu}(\text{oda})(\text{Hdap})(\text{H}_2\text{O})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  [oda = oxidiacetato(2-)].

Ponente: A. Domínguez Martín, C. Alarcón Payer, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, J. M. González-Pérez, J. Niclós-Gutiérrez.

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido  
Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Síntesis y estructura de la sal  $[\text{Ni}(\text{Him})_6][\text{Ni}(\text{MOBIDA})] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Ponente: A. Matilla Hernandez, D. K. Patel, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido  
Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estructura cristalina y molecular de  $[\text{Cu}(\text{NBzIDA})(\text{Hbim})(\text{H}_2\text{O})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Ponente: C. Jiménez Johansen, A. Matilla Hernández, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras y J. Niclós-Gutiérrez

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido  
Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estructura cristalina y molecular de  $[\text{Ni}(\text{MEpheid})_6(\text{phen})(\text{H}_2\text{O})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

Ponente: D. K. Patel, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido  
Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Un complejo ternario de cobre(II) con quelante dinucleante de espaciador ciclohexano e imidazol:  $[\text{Cu}_2(\text{trans-1,4-CDTA})(\text{Him})_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

Ponente: R. Navarrete Casas, J. M. González-Pérez, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez

- 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido  
Lugar y fecha: Almuñécar (Granada), España 16-19 Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Reconocimiento molecular entre 2,6-diaminopurina y el quelato Zn(pdc) en el cristal de  $[\text{Zn}(\text{pdc})(\text{Hdap})(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ ; pdc = 2,6-piridinadicarboxilato(2-).

Ponente: . Sánchez de Medina Revilla, M. P. Brandi Blanco, D. Choquesillo-Lazarte, A. Castiñeiras, J. M. González-Pérez, J. Niclós-Gutiérrez

#### Participación en reuniones científicas:

- VII Congreso Geológico de España. Las Palmas de Gran Canaria (España), 14-18 de Julio de 2008. Participación en cuatro comunicaciones.
- 33rd International Geology Congress, Oslo (Noruega), 6-14 de Agosto de 2008. Asistencia y participación en tres comunicaciones.
- X Reunión Nacional de Geomorfología. Cádiz (España), 14-19 de Septiembre de 2008. Participación en una comunicación.
- International Geological Correlation Program Project 526 Risks, Resources, and Record of the Past on the Continental Shelf: Mining Late Quaternary Geological Evidence, 2nd Annual Conference. Natal (Brasil), 3-7 de Noviembre de 2008. Asistencia y participación en una comunicación.
- XX Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España Fuerteventura, Julio 2008 Ana Crespo Blanc
- Encuentro Consolider -Fuentes de Ideas para la Innovación: Materiales e Instrumentación Jueves 2 de Abril de 2009 Parque Tecnológico de San Sebastián. Juan Manuel García Ruiz

- Segunda Reunión Anual de seguimiento científico de todos los grupos del Proyecto CDS2006-00015: Creación de una plataforma de Servicios de Cristalización y cristalografía denominada "Factoría Española de Cristalización" (FACTORÍA). Instituto de Química-Física Rocasolano (Madrid), 1 Abril de 2009. Juan Manuel García Ruiz, Jaime Gómez Morales, Fermín Otálora, Alfonso García Caballero
- Bruker AXS Users'Group Single Crystal Diffraction Meeting celebrado Delf-Holanda, del 29/09 al 30/10 de 2008. José Antonio Gavira
- FEBS Advanced Course, "Advanced Methods in Protein Crystallization" celebrado en Nové Hradý, Republica Checa del 3 al 11 octubre de 2008. José Antonio Gavira
- 2nd International School on Biomolecules Crystallization (ISBC), Granada, del 18 al 22 de Mayo de 2009 José Antonio Gavira
- International School of Crystallization (ISC), Granada, del 25 al 29 de Mayo de 2009 José Antonio Gavira

#### Mesas redondas organizadas:

- Año Internacional del Planeta Tierra: ¿Como aumentar la visibilidad de las Ciencias de la Tierra en España?  
Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canarias, 14 de julio 2008  
*Moderadora:* Ana Crespo Blanc  
*Ponentes:* José Pedro Calvo: Director General del Instituto Geológico y Minero de España; Alfonso Meléndez: Presidente de la Sociedad Geológica de España; Pedro Alfaro: Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra.

#### Participación en mesas redondas:

- "Fuerzas de la naturaleza. ....un escenario fantástico"  
Lugar y fecha: Salon de Actos de la Facultad de Ciencias de Málaga, 11 de Noviembre de 2008  
Miembros del Departamento participantes: Juan Manuel García Ruiz

#### Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Francisco José Lobo Sánchez, Estancia José Castillejo en Institute for Geophysics de la University of Texas, período: Mayo a Agosto de 2009
- José A. Gavira Centro de destino: Institute of Systems Biology and Ecology, Nove Hradý, R. Checa.  
Fechas de estancia: 02 al 11 de Octubre de 2008.
- José A. Gavira Centro de destino: Departamento de Química de la Universidad de Bolonia, Italia.  
Fechas de estancia: 22 al 30 de Noviembre de 2008.

#### Conferencias organizadas:

- Carlos M. Pina, "Cristalización de soluciones sólidas a nanoescala". 23 de Enero de 2009, Salón de Actos del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra.
- J. Enrique Oltra, "El agua, una inesperada fuente de hidrogeno en química de radicales libres". 11 de Febrero de 2009,
- Juan Manuel Cuerva, "Dispositivos bi- y tridimensionales de utilidad en electrónica molecular basados en el carbono: Diseño, síntesis y evaluación". 11 de Febrero de 2009,

#### Conferencias impartidas:

- Millones de años resumidos en algunos segundos: ¿Que podemos aprender de los modelos analógicos?  
Lugar y fecha: Universidad de Granada, 7 de marzo 2008  
Conferenciante: Ana Crespo Blanc

- Patrón estructural en el Subbético de las Béticas centrales: una aproximación con modelos analógicos  
Lugar y fecha: Madrid, Repsol, 3 de abril 2008  
Conferenciante: Ana Crespo Blanc
- Juan Manuel García Ruiz "Morphogenesis of self-assembled Nanocrystalline Materials of Barium Carbonate and Silica". Séminaire CNRS Jean Souletie (FMN). Grenoble 10 de Junio de 2009
- Juan Manuel García Ruiz, "Les cristaux géants de Naica". Museo de Historia Natural de Grenoble ( Francia), 9 de Junio de 2009.
- Juan Manuel García Ruiz, "The search for earliest signs of life on Earth" en el curso "BIOMat 2009: Mathematics and Life Sciences". Facultad de Ciencias Universidad de Granada, 4 de Junio de 2009
- Juan Manuel García-Ruiz "Crystallization: solution growth and gel growth." In International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada( Spain) , May 25-29 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz "Crystal growth kinetics and mechanisms" In International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals. Granada( Spain) , May 25-29 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz "Biomorph. Self-assembly of hierarchical cristal aggregates of carbonates" In Second International School on Biological Crystallization. Granada (Spain) , May 18-22 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz "Crystallization phenomena in drops and capillaries" . In Second International School on Biological Crystallization. Granada (Spain) , May 18-22 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz "Crystal growth kinetics and mechanism" . In Second International School on Biological Crystallization. Granada (Spain) , May 18-22 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz "Overall view of the School" . In Second International School on Biological Crystallization. Granada (Spain) May 18-22 , 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz, Self-Organization in nanocrystalline materials as the route to biomineralization". Tohoku University Global- COE Program. Global Education and Research Center for earth and Planetary Dynamics. Sendai , March 13, 2009.
- Juan Manuel García-Ruiz, "Morphogenesis of self-assembled Nanocrystalline Materials of Barium Carbonate and Silica". In The 2<sup>nd</sup> International Symposium "Interface Mineralogy" in conjunction with The 2<sup>nd</sup> International workshop "Crystallization in The Early Solar Nebula 4.6 Billion Years Ago" March 9-12, 2009, Akiu, Sendai, Japan
- Juan Manuel García- Ruiz, Creación de una plataforma de servicios de Cristalizacion y cristalografía denominada "Factoria Española de Cristalización". Encuentro Consolider -Fuentes de Ideas para la Innovación: Materiales e Instrumentación Jueves 2 de Abril de 2009 Parque Tecnológico de San Sebastián
- Juan Manuel García -Ruiz," Crystallization in diffusive environments: gels, microfluidics and microgravity". Institut Català d'Investigació Química, Tarragona 17 Febrero, 2009.
- Juan Manuel García -Ruiz," Self -assembly of nanocrystallites into non-crystallographic morphologies ( and the problem of primitive life detection)". Universitat Rovira i Virgili, Facultad de Química, 16 Febrero, 2009.
- Juan Manuel García -Ruiz," Self -assembly of nanocrystallites into non-crystallographic morphologies( and the problem of primitive life detection)". University of Puerto Rico at Mayaguez, February 6, 2009.
- Juan Manuel García Ruiz, "Preguntas y respuestas sobre conceptos fundamentales de cristalización y cristalografía en la enseñanza". Parque de las ciencias de Granada 21 de Enero de /2009.
- Juan Manuel García Ruiz, " Self-assembly of nanocrystallites into non-crystallographic morphologies ( and the problem of primitive life detection)". CNR di Bologna (Italy). Bologna, 26 Novembre 2008.
- Juan Manuel García Ruiz, "El maravilloso Mundo de los Cristales. Fancine, Málaga 11 de Noviembre de 2008

- Juan Manuel García Ruiz, "El maravilloso Mundo de los Cristales: Fundamentos y Extraordinarios Ejemplos" impartida en el Taller "Ciencia sobre Ruedas" celebrado en el parque de las ciencias de Granada auspiciado por la National Science Foundation de EEUU y la Universidad de Puerto Rico. Granada 18-19 de Septiembre de 2008
- Juan Manuel García Ruiz, "Counter diffusion methods for protein crystallization: gel, capillaries and microgravity". In FEBS Advanced Course : Advanced methods in macromolecular crystallization III. Academy and University Center at Nové Hradý (Czech Republic) ,3-10 October 2008
- Juan Manuel García Ruiz, " Introduction to nucleation and crystal growth of protein". In FEBS Advanced Course : Advanced methods in macromolecular crystallization III. Academy and University Center at Nové Hradý (Czech Republic) ,3-10 October 2008.
- Juan Manuel García Ruiz, "Growth of silica biomorphs:Self-assembled crystal aggregates with non-crystallographic morphologies".In XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Osaka, Japan, ,23-31 August 2008
- In situ cryo-crystallography.  
Lugar y fecha: Delf-Holanda, del 29/09 de 2008.  
Conferenciante: Jose A. Gavira
- Tips and tricks for protein crystal manipulation and handling.  
Lugar y fecha: Advanced Methods in Protein Crystallization, del 08/10 de 2008.  
Conferenciante: Jose A. Gavira
- Crystal growth techniques: Vapor diffusion, Microbatch under oil, Counterdiffusion  
Lugar y Fecha: 2nd International School on Biomolecules Crystallization (ISBC), Granada, del 18 de Mayo de 2009  
Conferenciante: Jose A. Gavira
- Handling of protein crystals  
Lugar y Fecha: 2nd International School on Biomolecules Crystallization (ISBC), Granada, del 18 de Mayo de 2009  
Conferenciante: Jose A. Gavira

#### Artículos publicados en revistas nacionales

- Conodontos del Carbonífero maláguide en Vélez Rubio (Cordillera Bética, SE Spain).  
Autor: Navas-Parejo, P., Rodríguez-Cañero, R. y Martín-Algarra, A.  
Nombre de la revista: Geo-Temas 10, 2008, 1273-1276
- R. Hlila, A. Chalouan, K. El Kadiri, C. Sanz de Galdeano, J.A. Martín-Pérez, F. Serrano, A.C. López Garrido, A., Maaté and A. Guerra-Merchán. 2008. New stratigraphic data of the Oligo-Miocene transgressive cover of the Ghomaride units (Northern Internal Rif, Morocco): implications on tectonosedimentary evolution. Revista de la Sociedad Geológica de España, 20,59-71.
- García-Tortosa F.J., , C. Sanz de Galdeano., Sánchez-Gómez M., Alfaro P. 2008. Tectónica reciente en el frente de Cabalgamiento Bético. Las deformaciones de Jimena y Bedmar (Jaén). Geogaceta, 44, 59-62.
- García-Tortosa F.J., , C. Sanz de Galdeano ., Alfaro P., Jiménez Espinosa R., Jiménez Millán J., Lorite Herrera M. 2008. Nueva evidencia sobre la edad del tránsito endorreico-exorreico de la cuenca de Guadix-Baza. Geogaceta, 44, 211-214.
- C. Sanz de Galdeano . 2008. Controles de la fracturación en Tablate (Lecrín, Provincia de Granada, Cadena Bética). Estudios Geológicos, 64, 2, 123-133, ISSN: 0367-0449, doi:10.3989/egol.08642.045
- Rodríguez Ruiz M.D., Ruiz Cruz M.D., , C. Sanz de Galdeano., El Kadiri K., Hlila R. 2008. Evidencia de dos generaciones de mica blanca en el Permo-Trías del Rif septentrional. Macla, 9, 211-212.
- Fernández-Salas, L.M., Lobo, F.J., Hernández-Molina, F.J., Díaz del Río, V. y Somoza, L.

Modelo estratigráfico secuencial de muy alta resolución de los depósitos del alto nivel del mar del Holoceno Superior en el sur de la Península Ibérica. *Geotemas*, 10: 523-526 (2008)

- González, J.J., Escutia, C. y Lobo, F.J. Evolución de los sistemas de drenaje en la plataforma continental de la Tierra de Wilkes durante el Cenozoico y cambios en el régimen glaciario del casquete de hielo Antártico oriental. *Geotemas*, 10: 627-630 (2008)

- Hernández-Molina, F.J., Bohoyo, F., Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Lobo, F.J., Lodolo, E., Maldonado, A., Medialdea, T., Rodríguez-Fernández, J., Somoza, L., Suriñach, E. y Vázquez, J.T. Tectonic, sedimentary and paleoceanographic implications of a regional discontinuity (Reflector c) in the Scotia and Weddell Seas (Antarctica). *Geotemas*, 10: 631-634 (2008)

- Jabaloy, A., Lobo, F.J., Bárcenas, P., Azor, A., Fernández-Salas, L.M. y Díaz del Río, V. Evolución reciente del delta del Río Adra (SE España). *Geotemas*, 10: 743-746 (2008).

- M. Rodrigo-Gámiz, F. Martínez-Ruiz, F.J. Jiménez-Espejo, V. Nieto-Moreno, D. Gallego-Torres. Caracterización del Aporte Eólico en el Mediterráneo Occidental: Registro de la Respuesta Atmosférica a la Variabilidad Climática. Referencia: *Macla, Revista de la Sociedad Española de Mineralogía*, 9: 207 (2008)

- Modelos gravimétricos y magnéticos en la bahía de Alhucemas y cuenca de Boudinar Cordillera del Rif

Anahnah, F.; Galindo-Zaldívar, J.; Chalouan, A.; Ruano, P.; Azzouz, O.; Pedrera, A.; Ameza, L.; Ruiz-Constan, A.; Benmakhrouf, M.; Marin, C.; Ahmamou, M.; López-Garrido, A.C.; Sanz de Galdeano, C. y Bouregba, N. *Geotemas*. (2008) 10, pp.- 425-428

- Tectónica reciente y activa en el interior de la Cordillera del Rif (Alhucemas, Marruecos): implicaciones en la peligrosidad sísmica. Galindo-Zaldívar, J.; Chalouan, A.; Azzouz, O.; Sanz de Galdeano, C.; Ameza, L.; Marín-Lechado, C.; Ruano, P.; Saji, R.; Masana, E.; Pedrera, A.; López-Garrido, A.; Bargach, K.; Roldán-García, F.J.; Ruiz-Constán, A.; Benmakhrouf, M.; Ahmamou, M.; Akil, M. y Chabli, M.

- Tierra y Tecnología. Analogue modelling of non-cylindric fold-and-thrust belt around diapirs: preliminary results. Crespo-Blanc, A. & Gálvez, E. Nombre de la revista: *Geogaceta*: 45, en prensa (2008).

#### Artículos publicados en revistas internacionales

- Compositional and Geochemical Signatures for the Sedimentary Evolution of the Middle Triassic-Lower Jurassic Continental Redbeds from Western-Central Mediterranean Alpine Chains. Autor: Critelñli, S., Mongelli, G., Perri, F., Martín Algarra, A., Martín Martín, M., Perrone, V., Dominici, R., Sonnino, M. and Zaghoul, M.N. *Journal of Geology*. 116, 2008, 375-386.

- Color, mineralogy and composition of upper Jurassic west Siberian Glauconite: Useful indicators of paleoenvironment. Autor: Sánchez-Navas, A., Martín-Algarra, A., Jagannadha Reddy, B., Nieto, F. y Zanin, Y. *The Canadian Mineralogy*. 46, 2008, 1249-1268

- The Variscan intermediate crustal segments of the Aspromonte (Calabria-Peloritani Arc) and Torrox-Sayalonga (Betic Cordillera) Units: comparative Alpine and pre-Alpine evolutionary characters. Autor: Macaione, E., Sanchez-Navas, A., Messina, A. and Martín Algarra, A. *Rendiconti online Società Geologica Italiana* 3, 2008, 505-506

- Alfaro P., Delgado J., Sanz de Galdeano C., Galindo-Zaldívar J., García-Tortosa F.J., López-Garrido A.C., López-Casado C., Marín C., Gil A. y Borque M.J. (2008): The Baza Fault: a major active extensional fault in the Central Betic Cordillera (South Spain). *International Journal of Earth Sciences*, 97, 1353-1365. DOI 10.1007/s00531-007-0213-z.

- García-Tortosa F.J., Alfaro P., Galindo-Zaldívar J., Gibert L., López-Garrido A.C., Sanz de Galdeano C. y Ureña M. (2008): Geomorphologic evidence of the active Baza Fault (Betic Cordillera, south Spain). *Geomorphology*, 97, 373-391. DOI 10.1016/j.geomorph.2007.08.007

- Ruiz Cruz M.D., Sanz de Galdeano C. 2008. High-temperature ammonium white mica from the Betic Cordillera (Spain). *American Mineralogist*, 93, 977-987.
- J. Galindo-Zaldívar A. Chalouan, O. Azzouz, C. Sanz de Galdeano, F. Anahnah, L. Ameza, P. Ruano, A. Pedrera, A. Ruiz-Constán, C. Marín-Lechado, M. Benmakhlouf, A.C. López-Garrido, M. Ahmamou, R. Saji, F.J. Roldán-García, M. Akil, A. Chabli. 2009. Are the seismological and geological observations of the Al Hoceima (Morocco, Rif) 2004 earthquake (M=6.3) contradictory? *Tectonophysics*. En prensa para este año.
- Ruiz-Constán A., J. Galindo-Zaldívar, A. Pedrera, C. Sanz de Galdeano. 2009. Gravity anomalies and orthogonal box fold development on heterogeneous basement in the Neogene Ronda Depression (Western Betic Cordillera). *Journal of Geodynamics*, 47, 210-217. doi:10.1016/j.jog.2008.09.004
- Ruiz Cruz M.D., Sanz de Galdeano C. 2009. Suhailite, a new ammonium trioctahedral mica. *American Mineralogist*, 94, 210-221.
- Ruiz Cruz M.D., Sanz de Galdeano C. 2009. Exsolution microstructures in NH<sub>4</sub>-bearing muscovite and annite in gneisses from the Torrox area, Betic Cordillera, Spain, *The Canadian Mineralogist*, 47, 107-128 . DOI: 10.3749/canmin.47.1.107
- Lobo, F.J., Maldonado, A., Hernández-Molina, F.J., Fernández-Salas, L.M., Ercilla, G. y Alonso, B. Growth patterns of a proximal terrigenous margin offshore the Guadalfeo River, northern Alboran Sea (SW Mediterranean Sea): glacio-eustatic control and disturbing tectonic factors. *Marine Geophysical Researches*, 29(3): 195-216 (2008)
- Fernández-Salas, L.M., Dabrio, C.J., Goy, J.L., Díaz del Río, V., Zazo, C., Lobo, F.J., Sanz, J.L. y Lario, J. Land-sea correlation between late Holocene coastal and infralittoral deposits in the SE Iberian Peninsula (Western Mediterranean) *Geomorphology*, 104(1-2): 4-11 (2009)
- Gámez, D., Simó, J.A., Lobo, F.J., Bamolas, A., Carrera, J. y Vázquez-Suñé, E. Onshore-offshore correlation of the Llobregat deltaic system, Spain: Development of deltaic geometries under different relative sea-level and growth fault influences *Sedimentary Geology*, doi:10.1016/j.sedgeo.2009.03.007
- Lobo, F.J., Maldonado, A. y Noormets, R. Large-scale sediment bodies and superimposed bedforms on the continental shelf close to the Strait of Gibraltar: interplay of complex oceanographic conditions and physiographic constraints *Earth Surface Processes and Landforms*, en prensa.
- Geomorphologic evidence of the active Baza Fault (Betic Cordillera, South Spain). GARCÍA-TORTOSA, F.J.; ALFARO, P.; GALINDO-ZALDÍVAR, J.; GIBERT, L.; LÓPEZ-GARRIDO, A.C.; SANZ DE GALDEANO, C. & UREÑA, M. *Geomorphology* . (2008) 97, pp.-374-391.
- The Baza fault: a major active extensional fault in the central Betic Cordillera (South Spain). ALFARO, P.; DELGADO, J.; SANZ DE GALDEANO, C.; GALINDO-ZALDÍVAR, J.; GARCÍA-TORTOSA, F.J.; LÓPEZ-GARRIDO, A.C. LÓPEZ-CASADO, C.; MARÍN, C. GIL, A. & BORQUE, M.J. *Int. J. Earth Sci.* (2008) 97, pp.-1353-1365. doi 10.1007/s00531-007-0213-z
- LÓPEZ-GALINDO, A.; FENOLL, P.; PUSHKAREV, A.V., LYTOVCHENKO, A.S., BAKER, J.H., PUSHKAROVA, R.A. Título: Tritium redistribution between water and clay minerals Ref. Revista: *Applied Clay Science*. Libro: Clave: Volumen: 39 Páginas, inicial: 151 final: 159 Fecha: 2008
- JERIDI, K.; HACHANI, M., HAJJAJI, W., MOUSSI, B., MEDHIOUB, M., LÓPEZ-GALINDO, A., KOOLI, F., ZARGOUNI, F., LABRINCHA, J. & JAMOSSI, F. Título: Technological behaviour of some Tunisian clays prepared by the Dry Ceramic Process. Ref. Revista: *Clay Minerals*. Libro: Clave: A. Volumen: 43. Páginas, inicial: 339 final: 350. Fecha: 2008
- MARINONI, L., SETTI, M., SALVI, C. & LÓPEZ-GALINDO, A. Título: Clay Minerals in Late Quaternary sediments from Southern Chilean Margin as indicators of provenance and paleoclimate variations. Ref. Revista: *Clay Minerals*. Libro: Clave: A Volumen: 43. Páginas, inicial: 235 final: 253. Fecha: 2008



- Rosa E. Estévez, José Justicia, Btissam Bazdi, Noelia Fuentes, Miguel Paradas, Duane Choquesillo-Lazarte, Juan M. García-Ruiz et al... " Ti-Catalyzed Barbier-Type Allylations and Related Reactions". *Chemistry a European Journal* 15(2009) 2774-2791.
- Alessandro Vergara, Dario Castagnolo, Luigi Carotenuto, Luigi Vitagliano, Rita Berisio, Giosue Sorrentino, Luis González-Ramírez, Juan García-Ruiz, Adriana Zagari, "Phase behavior and crystallogenesi under counter-diffusion conditions of the collagen-model peptide (Pro-Pro-Gly)<sub>10</sub>". *Journal of Crystal Growth* 311 (2009) 304-309.
- Juan Manuel García-Ruiz, Emilio Melero-García, Stephen T. Hyde, "Morphogenesis of Self-Assembled Nanocrystalline Materials of Barium Carbonate and Silica", *Science* (2009) 23,362-365.
- Carlos R. Ruiz Martínez, Carlos A. Nieves-Marrero, Rafael A. Estremera-Andujar, José A. Gavira, Luis A. González-Ramírez, Juan López-Garriga and Juan M. García-Ruiz "Crystallization and diffraction patterns of the oxy and cyano forms of the *Lucina pectinata* haemoglobins complex" *Acta Crystallographica* (2009) F65, 25-29.
- A. Hernandez-Hernandez, J. Gomez-Morales, A. B. Rodriguez-Navarro, J. Gautron, Y. Nys and J.M. García-Ruiz, "Identification of Some Active Protein in the Process of HEN Eggshell Formation" *Crystal Growth & Design* (2008) Vol. 8, Issue 12, 4330-4339.
- Luis A. Gonzalez-Ramirez, Alfonso G. Caballero, and Juan M. García-Ruiz, "Investigation of the Compatibility of Gels with Precipitating Agents and Detergents in Protein Crystallization Experiments" *Crystal Growth & Design* (2008) Vol. 8, Issue 12, 4291-4296.
- Luis A. Gonzalez-Ramirez, Jordi Carrera, Jose A. Gavira, Emilio Melero-García. and Juan M. García-Ruiz, "Granada Crystallization Facility-2: A Versatile Platform for Crystallization in Space". *Crystal Growth & Design* (2008) Vol. 8, Issue 12, 4324-4329.
- Gavira, J.A., Camara-Artigas, A., De Jesus-Bonilla, W., Lopez-Garriga, J., Lewis, A., Cadilla, C. L. & Garcia-Ruiz, J. M., "Structure and ligand selection of hemoglobin II from *Lucina pectinata*". *Biol Chem* (2008). Vol. 283, Issue 14, 9414-9423.
- A. Hernández-Hernández, A.B. Rodríguez-Navarro, J. Gómez-Morales, C. Jimenez-López. Y. Nys, and J. M. García-Ruiz, "Influence of Model Globular Proteins with Different Isoelectric Points on the Precipitation of Calcium Carbonate". *Crystal Growth & Design* 8 (2008) 1495-1502.
- A. Hernández-Hernández, M.L. Vidal, J. Gómez-Morales, A.B. Rodríguez-Navarro, V. Lebas, J. Gautron, Y. Nys and J.M. García-Ruiz, "Influence of eggshell matrix proteins on the precipitation of calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>)". *Journal of Crystal Growth* 310(2008) 1754-1759.
- Sergio Martínez-Rodríguez, Luis Antonio González-Ramírez, Josefa M<sup>a</sup> Clemente-Jimenez, Felipe Rodríguez-Vico, Francisco Javier Las Heras-Vázquez, José Antonio Gavira and Juan Manuel García-Ruiz, "Crystallization and preliminary crystallographic studies of an active-site mutant hydantoin racemase from *Sinorhizobium* CECT4114". *Acta Crystallographica F* 64 (2008), 50-53.
- Investigation of the Compatibility of Gels with Precipitating Agents and Detergents in Protein Crystallization Experiments  
Autor: Luis A. Gonzalez-Ramirez, Alfonso G. Caballero and Juan M. Garcia-Ruiz. *Crystal Growth & Design*. Datos de publicación: 8, 12 (2008) 4291-4296
- Identification of some active proteins on the process of hen eggshell formation. Autor: A. Hernández-Hernández, J. Gómez-Morales\*, A.B. Rodríguez Navarro, J. Gautron, Y. Nys, J.M. García Ruiz. *Crystal Growth & Design*. 8, 12 (2008) 4330-4339
- Effects of a Magnetic Field on Lysozyme Crystal Nucleation and Growth in a Diffusive Environment. *Cryst. Growth Des.* (2009). Vol. 9 (6), 2610-2615. Jose A. Gavira and Juan M. Garcia-Ruiz.
- Crystallization and diffraction patterns of the oxy and cyano forms of the *Lucina pectinata* haemoglobins complex. *Acta Cryst.*, (2009). F65, 25-28. C. R. Ruiz-Martínez, C. A. Nieves-Marrero, R. A. Estremera-Andujar, J. A. Gavira, L. A. González-Ramírez, J. López-Garriga and J. M. García-Ruiz.

Crystallization and preliminary crystallographic studies of the recombinant L-N-carbamoylase from *Geobacillus stearothermophilus* CECT43. *Acta. Cryst.*, (2008). F64, 1135-1138. S. Martínez-Rodríguez, A. García-Pino, F. J. Las Heras-Vázquez, J. M. Clemente-Jiménez, F. Rodríguez-Vico, R. Loris, J. M. García-Ruiz and J. A. Gavira.

- Granada Crystallization Facility-2: A Versatile Platform for Crystallization in Space. *Cryst. Growth Des.* (2008).Vol. 8 (12), pp 4324–4329. Luis A. Gonzalez-Ramirez, Jordi Carrera, Jose A. Gavira, Emilio Melero-Garcia and Juan M. Garcia-Ruiz.

- Comparison of Different Experimental Techniques for the Measurement of Crystal Growth Kinetics. *Cryst. Growth Des.* (2008).Vol. 8 (12), pp 4316–4323. Alexander E. S. Van Driessche, Fermín Otálora, Gen Sazaki, Mike Sleutel, K. Tsukamoto and Jose A. Gavira.

- Toward a Definition of X-ray Crystal Quality. *Cryst. Growth Des.* (2008).Vol. 8 (12), pp 4284–4290. Dominique Maes, Christine Evrard, Jose A. Gavira, Mike Sleutel, Cécile Van De Weerd, Fermin Otalora, Juan Ma Garcia-Ruiz, Grégoire Nicolis, Joseph Martial and Klaas Decanniere.

- Is Agarose an Impurity or an Impurity Filter? In Situ Observation of the Joint Gel/Impurity Effect on Protein Crystal Growth Kinetics. *Cryst. Growth Des.* (2008).Vol. 8 (10), pp 3623–3629. Van Driessche, A. E. S.; Otalora, F.; Gavira, J. A.; Sazaki, G.

- Force-clamp spectroscopy detects residue co-evolution in enzyme catalysis. *J Biol Chem* (2008).Vol. 283 (40):27121-9. Raul Perez-Jimenez, Arun P. Wiita, David Rodriguez-Larrea, Pallav Kosuri, Jose A. Gavira, Jose M. Sanchez-Ruiz, and Julio M. Fernandez.

- Crystallization of proteins on functionalized surfaces. *Acta Cryst.* (2008). D64, 1054–1061. Giovanna Tosi, Simona Fermani, Giuseppe Falini, Jose Antonio Gavira Gallardo and Juan Manuel García Ruiz.

- Morphogenesis of Self-Assembled Nanocrystalline Materials of Barium Carbonate and Silica. Juan Manuel García-Ruiz, Emilio Melero-García, Stephen T. Hyde. *Science*. 16 JANUARY 2009 VOL 323

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-Gavilán, A. Conejo- García, O. M. Cruz-López, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. González-Perez, F. Rodríguez-Serrano, J. A. Marchal-Corales, A. Aránega-Jiménez, M. Á. Gallo-Mezo, A. Espinosa-Ubeda, J. M. Campos-Rosa

- Synthesis and anticancer activity of (RS)-9-(2,3-dihydro-1,4-benzoxathiin-3-ylmethyl)-9H-purines

Ref. X revista: *ChemMedChem* 0 Libro. Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 127 final: 135 Fecha: 2008

D. Choquesillo-Lazarte, M. P. Brandi-Blanco, I. García-Santos, J. M. González Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez

- Interligand interactions involved in the molecular recognition between copper(II) complexes and adenine or related purines.

Ref. X revista: *Coordination Chemistry Reviews* 0 Libro. Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: 1241 final: 1256 Fecha: 2008 . Luisa C. López-Cara, M. Dora Carrión, M. Encarnación Camacho, Miguel A. Gallo, Antonio Espinosa, Duane Choquesillo-Lazarte, Josefa M. Gonzalez-Pérez, Antonio Entrena Guadix

- <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C NMR, X-ray and conformational studies of new 1-alkyl-3-benzoyl-pyrazole and 1-alkyl-3-benzoyl-pyrazoline derivatives. Ref. X revista: *Magnetic Resonance in Chemistry* 0 Libro. Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 878 final: 885 Fecha: 2008 . Autores (p.o. de firma): J. Herrera, D. Choquesillo-Lazarte, E. Colacio, C. Mathoniere, M. D. Ward

- Star-like cyanide-bridged tetradecanuclear RuII3MIIII clusters (MII = ZnII and CuII) based on the high connectivity building block [Ru3(HAT)(CN)12]6-: structural and photophysical properties. *Chemical Communications*. Clave: A. Páginas, inicial: 4460 final: 4462 Fecha: 2008

- Recess drawn by the internal zone outer boundary and oblique structures in the paleomargin-derived units (Subbetic Domain, Central Betics): An analogue modelling approach. *CRESPO-BLANC A. Journal of Structural Geology*. Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 65-80 (2008).

- Subduction, convergence and the mode of backarc extension in the Mediterranean region. JOLIVET L., AUGIER R., FACCENNA C., NEGRO F., RIMMELE G., AGARD P., ROBIN C., ROSSETTI F., & CRESPO-BLANC A. *Bulletin de la Société géologique de France*. Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 179/6, 525-550 (2008).

### Libros publicados

- Jabaloy A., Galindo-Zaldívar J., Sanz de Galdeano C. 2008. Guía geológica. Granada. Guías de la Naturaleza. Los libros de la Estrella, nº 32. Diputación de Granada. 184 p. ISBN: 978-84-7807-468-6. DL: GR. 723/2008.
- Rogerson, M., Cacho, I., Jiménez Espejo, F.J., Reguera, M.I., Sierro, F.J., Martínez Ruiz, F., Frigola, J., Canals, M. A dynamic explanation for the origin of the western Mediterranean organic-rich layers. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* Clave: A, Volumen: 9; Q07U01, doi: 0.1029/2007GC001936 Fecha: 2008
- Jimenez-Espejo, F. J., Martinez-Ruiz, F., Rogerson, M., González-Donoso, J. M., Romero, O., Linares, D., Sakamoto, T., Gallego-Torres, D., Rueda Ruiz, J. L., Ortega-Huertas, M., Pérez Claros, J. A. Detrital input, productivity fluctuations and water mass circulation in the westernmost Mediterranean Sea since the Last Glacial Maximum. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. Clave: A Volumen: Q11U02, doi:10.1029/2008GC002096 Fecha: 2008
- Héctor Garrido y Juan Manuel García-Ruiz, "Armonía Fractal de Doñana y las Marismas". Editado por la Agencia Andaluza del Agua, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Lunwerg Editores. ISBN:978-84-96776-91-3(Agencia Andaluza del Agua) y 978-84-9785-555-6 ( Lunwerg Editores).Barcelona( España) 2009

### Capítulos publicados

- El Complejo del Campo de Gibraltar. Autor: Martín-Algarra, A. Título del libro: Proyecto Andalucía, Tomo XXVI, Geología II, (J.A. Vera y J.M. Molina, coord.), Páginas: 261-308. Editorial: Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Ciudad: Sevilla – A Coruña. Año: 2008
- Las Zonas Internas en la provincia de Málaga. Autor: Martín-Algarra, A. Título del libro: Proyecto Andalucía, Tomo XXVI, Geología II, (J.A. Vera y J.M. Molina, coord.), Páginas: 205-260. Editorial: Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Ciudad: Sevilla – A Coruña. Año: 2008
- Las Zonas Internas Béticas: Rasgos generales. Autor: Martín-Algarra, A. Y Vera, J.A. Título del libro: Proyecto Andalucía, Tomo XXVI, Geología II, (J.A. Vera y J.M. Molina, coord.), Páginas: 111-158. Editorial: Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Ciudad: Sevilla – A Coruña. Año: 2008
- El Subbético en las provincias de Málaga y Cádiz. Autor: Martín-Algarra, A. Título del libro: Proyecto Andalucía, Tomo XXVI, Geología II, (J.A. Vera y J.M. Molina, coord.), Páginas: 49-110. Editorial: Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Ciudad: Sevilla – A Coruña. Año: 2008
- Bárcenas, P., Fernández-Salas, L.M., Lobo, F.J., Díaz del Río, V. y Macías, J. Análisis morfométrico de las ondulaciones del prodelta del Río Adra (Almería, España)
- Benavente, J., Gracia, F.J. (eds.): Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008. SEG, Cádiz, pp. 5-8
- Bárcenas, P., Fernández-Salas, L.M., Lobo, F.J., Díaz del Río, V. y Macías, J. Estudio morfométrico de las ondulaciones en los prodeltas de los ríos de Andalucía Oriental. Reunión de Geomorfología, Huelva
- Las Zonas Externas Béticas: Rasgos generales. RUIZ-ORTIZ, P.A., LÓPEZ-GARRIDO, A.C., MOLINA, J.M. y VERA, J.A. *Proyecto Andalucía, Tomo XXV, Geología I* (J.A. Vera y P.A. Ruiz-Ortiz, coord.) capítulo 7, pp. 193-226 Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Sevilla – A Coruña, Tomo XXV, (2008)
- El Prebético en Andalucía. GARCÍA-HERNÁNDEZ, M. y LÓPEZ-GARRIDO, A.C. *Proyecto Andalucía, Tomo XXV, Geología I* (J.A. Vera y P.A. Ruiz-Ortiz, coord.), capítulo 8, pp. 227-280. Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Sevilla – A Coruña, Tomo XXV, (2008)

- Las Zonas Internas en las provincias de Granada y Almería. DELGADO, F., LÓPEZ-GARRIDO, A.C., PUGA, E. y DIAZ DE FEDERICO, A. *Proyecto Andalucía, Tomo XXVI, Geología II*, (J.A. Vera y J.M. Molina, coord.), capítulo 4, pp. 159-204. Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules, Sevilla – A Coruña, Tomo XXVI, (2008)
- Gypsum Megacrystals. Autor: J.M. Garcia-Ruiz, Angels Canals and Carles Ayora. Título del libro: Mcgraw-Hill yearbook of Science & Technology. Páginas: 154-156. Editorial: Mcgraw-Hill. Ciudad: New York. Año: 2008
- Juan Manuel García- Ruiz, "Crystallization in gels and capillaries". Protein Crystallization Second edition. Edited by Terese Bergfors. IUL Biotechnology Series. International University line, 2009. La Jolla, CA 92038-2525, USA, 2009, pp.83-94.
- Juan Manuel García Ruiz and Luis A. González-Ramírez, "Studying the influence of supersaturation and supersaturation rate with the crystallization mushroom". Protein Crystallization Second edition. Edited by Terese Bergfors. IUL Biotechnology Series. International University line, 2009. La Jolla, CA 92038-2525, USA, 2009, pp. 387-394
- Juan Manuel García Ruiz and Luis A. González-Ramírez, "Capillary counterdiffusion experiments with Granada crystallization Boxes". Protein Crystallization Second edition. Edited by Terese Bergfors. IUL Biotechnology Series. International University line, 2009. La Jolla, CA 92038-2525,
- Recess drawn by the internal zone outer boundary and oblique structures in the paleomargin-derived units (Subbetic Domain, Central Betics): An analogue modelling approach. CRESPO-BLANC A. *Journal of Structural Geology*. 30, 65-80 (2008).
- Subduction, convergence and the mode of backarc extension in the Mediterranean region. JOLIVET L., AUGIER R., FACCENNA C., NEGRO F., RIMMELE G., AGARD P., ROBIN C., ROSSETTI F., & CRESPO-BLANC A. *Bulletin de la Société géologique de France*. 17916, 525-550 (2008).

#### Otras actividades:

##### **CARGOS RELEVANTES EN EL ÓRGANO DE DIRECCIÓN DE UNA ASOCIACIÓN CIENTÍFICA**

**Crespo-Blanc, A.:** Presidenta de la Sociedad Geológica de España desde julio 2008 hasta el día de hoy

##### **CULTURA CIENTÍFICA**

###### **1) EXPOSICIÓN ITINERANTE "PLANETA TIERRA"**

En Diciembre 2005, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el año 2008 como **Año Internacional del Planeta Tierra** (AIPT), una iniciativa promovida desde la IUGS (International Union of Geological Sciences) y la División de Ciencias de la Tierra de UNESCO.

Los **objetivos del Programa de Difusión** son los siguientes:

- Generar una mayor conciencia pública de la importancia de las geociencias para la vida humana y su prosperidad
- Estimular el reconocimiento de las contribuciones sociales de las geociencias en los Sistemas Nacionales de Educación
- Aumentar el reconocimiento en los sectores políticos y ámbitos de toma de decisiones de la importancia de las geociencias para el desarrollo de la sociedad

En este marco, las **actividades propuestas para el AIPT en España** incluyen una exposición itinerante, cuyo objetivo es informar, divertir, y concienciar al público sobre la importancia del conocimiento del Sistema Tierra de cara al bienestar y el desarrollo sostenible de nuestra sociedad.

El **proyecto expositivo** incluye elementos audiovisuales y sensitivos interactivos alrededor de los 10 temas prioritarios del Programa Científico del AIPT.

**Comisaria científica: Ana Crespo Blanc:**

**Producción:**

Instituto Geológico y Minero de España (IGME), en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la Comisión Nacional de Geología (CNG)

**Diseño y montaje:**

DiaD Marketing de impacto

**Inauguración:**

13 de febrero 2008, en Madrid

**Recorrido de la exposición hasta la fecha:**

Madrid:

14 a 29 de febrero 2008  
Jardín botánico Alfonso XIII)

Plasencia:

12 de marzo a 13 de abril 2008  
Torre Lucía

Madrid:

24 a 27 de abril 2008  
IX Feria Madrid es Ciencia (IFEMA)

Sevilla:

15 de mayo a 15 de junio 2008  
Avenida Carlos V (Prado de San Sebastián)

Santander:

25 de junio a 11 de julio 2008  
Campos de Sport del Sardinero

Barcelona:

31 de octubre 29 de noviembre 2008

Parc del Fòrum

Jaén

15 de enero a 15 de febrero 2009  
Virgen de la Cabeza (Junto a El Corte Inglés)

**2) IV CERTAMEN TERESA PINILLOS DE ENSAYOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA (2008)**

*"Homo...¿sapiens?: un drama en 3 actos"* por **A. Crespo-Blanc**

Ensayo nominado y publicado en un volumen especial recopilando los 10 mejores ensayos (en prensa).

### 3) SEMANA DE LA CIENCIA

#### *Semana de la Ciencia de la Universidad de Granada*

Millones de años en algunos segundos o como simular estructuras geológicas con un "mini-laboratorio": un taller práctico.

Responsable: **Ana Crespo-Blanc**

10 a 23 de Noviembre 2008

#### Artículos en prensa

- J. M García- Ruiz, La Sal de la Vida, Diarios Grupo Joly, 22 de Marzo de 2009
- J. M García- Ruiz, Medir, Diarios Grupo Joly, 11 de Enero de 2009
- Juan Manuel García Ruiz, "El Lince Perdido. Hecho Aquí". Diario Grupo Joly 28 de Diciembre de 2008.
- Juan Manuel García Ruiz, "La Piel de Doñana". Suplemento "El País Semanal". del Diario el País. 26-10-2008.
- Juan Manuel García Ruiz, "El misterio de los cristales gigantes". Suplemento "El País Semanal". del Diario el País. 05-10-2008.
- Juan Manuel García-Ruiz, "Estupidez y coordenadas cartesianas" Diario Grupo Joly, 28 de Septiembre de 2008.

#### Comités y Jurados

- Juan Manuel García Ruiz Miembro del Tribunal de Tesis de Erica Bittarello. Title: Growth and evolution of alkaline-earth carbonates in biomineral-like nanocrystalline aggregates Universidad de Turin 16 de Enero de 2009

#### Organización de Cursos y Eventos

##### **Master:**

- Juan Manuel García Ruiz, Coordinador del modulo Troncal T05 "Cristalografía y sociedad", del Master en Cristalografía y Cristalización programado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en alianza académica con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Curso 2008/2009.
- Juan Manuel García Ruiz, Coordinador del modulo Troncal T02 Fundamentos de Cristalización, del Master en Cristalografía y Cristalización programado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en alianza académica con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Curso 2008/2009.
- Juan Manuel García Ruiz, Director del Master y Doctorado en Cristalografía y Cristalización programado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en alianza académica con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Curso 2008/2009.

##### **Escuelas**

- Juan Manuel García Ruiz, Director de la Second International School on Crystallization Biological Macromolecules, Granada Spain 18-22th May 2008.
- Juan Manuel García Ruiz, Director de la International School of Crystallization 2009: Foods, Drugs and Agrochemicals, Granada Spain 25-29 May 2009

#### Exposiciones

- Director Científico de la Exposición “ Armonía Fractal de Doñana y las Marismas”. Pabellón Tecno-Foro .Parque de las Ciencias de Granada, 8 Mayo-13 Septiembre 2009.
- Director Científico de la Exposición “Armonía Fractal de Doñana y las marismas” celebrada el 5 de Diciembre de 2008 en la Estación Biológica de Doñana (CSIC) ,Sevilla.
- J.M. García-Ruiz, director científico de la Exposición Temporal “Armonía Fractal de Doñana y las Marisma”. Parque de las Ciencias de Granada(Pabellón Tecno-Foro). Del 8 de Mayo del 13 de Septiembre de 2009.