



Secretaría General

Geodinámica

Áreas de conocimiento: Geodinámica Externa. Geodinámica Interna.

Director: José Fernando Simancas Cabrera

Secretario: Manuel López Chicano

Profesorado: CU: 7 / PTU: 11 / CD: 1 / PC: 1 / AD: 2

Grupos de investigación

- Teledetección, SIG y geoestadística. Responsable: Mario Chica Olmo.
- Recursos hídricos. Responsable: José Benavente Herrera.
- Geología estructural y tectónica. Responsable: José Miguel Azañón Hernández.
- Recursos hídricos y geología ambiental. Responsable: Antonio Pulido Bosch.
- Tectónica y geología marina. Responsable: María del Carmen Comas Minondo.
- RNM-316 Tectónica y paleontología. Responsable: Eduardo Mayoral Alfaro.

Proyectos de investigación

- Cuantificación de procesos tectónicos de convergencia, escape y levantamiento, en el S de España y N de África. Propuesta de un modelo tectónico de evaluación de los riesgos sísmicos y geológicos. Investigador principal: Francisco González Lodeiro
- Evolución del acuífero Motril-Salobreña en situación de influencia antrópica tras la puesta en funcionamiento de la presa de Rules. Investigador Principal: María Luisa Calvache Quesada.
- Procesos orogénicos en transpresión: las suturas variscas del Sudoeste de Iberia. Investigador principal: Antonio Azor Pérez.
- El Sistema del Arco de Gibraltar: procesos geodinámicos activos en los márgenes sud-ibéricos: SAGAS-1. Investigador Principal: María del Carmen Comas Minondo.
- Proyecto de la European Space Agency (ESA). Investigador principal: M.L. Bastos
- Control tectónico del relieve en Sierra Nevada y cuencas neógeno-cuaternarias circundantes. Aplicación a la evaluación del riesgo geológico. Investigador Principal: J. M. Azañón.
- Ambientes geológicos del Neoproterozoico marroquí y español. Contribución al desarrollo de las regiones del sur de Marruecos. Investigador responsable: José Fernando Simancas Cabrera.
- Precisiones cinemáticas y geocronológicas sobre la acreción continental en el SO de Iberia. Investigador principal: Antonio Azor Pérez.

- 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. Investigador principal: Juan Carlos Balanyá.
- Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Investigador principal: José Miguel Azañón Hernández.
- Estructura de la litosfera castellano-extremeña (ALCUDIA). Responsable: Ramón Carbonell.
- Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D, "Topo-Iberia". Responsable: José Gallart Muset
- Extracción de información geoambiental a partir de bases de datos espaciales en entorno SIG -EIGEO. Investigador responsable: Mario Chica Olmo.
- Multidisciplinary analysis of the seismogenic structures and 3D monitoring of active fault systems. Investigador principal: Jesús Galindo Zaldívar.
- Estructura profunda, naturaleza de márgenes continentales y evolución de la apertura de pasillos oceánicos en el extremo NE de la Península Antártica (E. de Bransfield y Paso de Drake, Antártida). Investigador responsable: Jesús Galindo Zaldívar.
- Deformaciones recientes, activas y estructura profunda en la Cordillera Bético-Rifeña: evolución tectónica asimétrica e implicaciones en la peligrosidad de origen geológico. Investigador responsable: Jesús Galindo Zaldívar.
- Recursos minerales y medio ambiente: aplicación de los analizadores espectroscópicos portátiles de infrarrojo y fluorescencia (PIMA y PXRFA). Investigador principal: Purificación Fenoll Hach-Ali.
- Caracterización hidrogeológica de acuíferos kársticos en regiones semiáridas. El caso del macrosistema Turón-Sierra de Gádor. Investigador principal: Antonio Pulido Bosch.

Tesis doctorales leídas: 3

Másteres y doctorados en los que participa

- Programa de Doctorado "Ciencias de la Tierra"
- Máster oficial en "Geología". [Universidad de Granada](#)
- Programa de Doctorado internuiversitario "Las aguas subterráneas y el medio ambiente". Universidades de Almería, Granada y Jaén.
- Máster en "Ingeniería geológica aplicada a la obra civil". [Universidad de Granada](#).
- Master Oficial Interuniversitario de "Geología". Universidades de Barcelona y Autónoma de Barcelona.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Geología
- Libre Configuración Específica y complementos

Contratos de investigación

- Seguimiento Ambiental de la Gruta de las Maravillas (Aracena, Huelva)

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Universidad de Huelva

Responsable: Wenceslao Martín Rosales

- Alerta a la intrusión marina en el acuífero Motril-Salobreña, Granada.

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Instituto Geológico y Minero de España

Responsable: María Luisa Calvache Quesada

- Seguimiento Ambiental de la Gruta de las Maravillas (Aracena, Huelva). Periodo 2007-2008.

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Universidad de Huelva

Responsable: Wenceslao Martín Rosales

- Estructura de la litosfera castellano-extremeña (ALCUDIA)

Entidades participantes: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Responsable: Ramón Carbonell

Tesis leídas

- Sismicidad, reología y estructura térmica de la corteza en el Arco de Gibraltar

Doctorando: Fermín Fernández Ibáñez

Director: Juan Ignacio Soto Hermoso y José Morales Soto.

Fecha de lectura: 08-03-2007

- Hidrogeología de los acuíferos kársticos de las sierras de Pegalajar y Mojón Blanco

Doctorando: Antonio González Ramón

Director: Juan Carlos Rubio Campos y Manuel López Chicano

Fecha de lectura: 29-06-2007

- Granitoids from the European Variscides: an approach to their emplacement and tectonometamorphic history

Doctorando: Elena Galadí Enríquez. Universidad de Frankfurt am Main

Director: Gernold Zulauf y Jesús Galindo Zaldívar

Fecha de lectura: 19-12-2007

Participación en Congresos

- Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research

Lugar y fecha: Orléans, sept-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Structure of the lithosphere of the Alcudia

area (Alcudia transect), Central Iberian Zone (Iberian Massif)

Ponente: Carbonell R., Simancas F., Mansilla L., Tejero R., García Lobon J.L., Ayarza P., Martínez Poyatos D., González Lodeiro F., Matas J., Martín Parra L., Azor A., Jabaloy A., González Cuadra P., Palomeras I., Guash L.M., Buffet G., Jiménez Munt I., Gaite B., Lorenzo S., Álvarez Marrón J., Brown D., García Millán J.L. y Pérez Estaún A.

- Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research

Lugar y fecha: Orléans, sept-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Carboniferous synorogenic basin with Palaeozoic olistoliths in SW Central Iberian Zone: implications for the Variscan tectono-sedimentary evolution of the SW Iberian Massif

Ponente: Matas J., Gutiérrez Marco J.C., Montes M., Martín Parra L., Martínez Poyatos D. y González Lodeiro F.

- Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research

Lugar y fecha: Orléans, sept-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Constraints of the lithosphere across the Variscan Orogen of SW-Iberia from dense wide-angle seismic reflection data

Ponente: Palomeras I., Carbonell R., Flecha I., Simancas F., Ayarza P., Matas J., Martínez Poyatos D., Azor A., González Lodeiro F. y Pérez Estaún A.

- Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research

Lugar y fecha: Orléans, sept-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Relationships of SW Iberia with NW Iberia and the Moroccan Variscides

Ponente: Fernando Simancas Cabrera

- Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research

Lugar y fecha: Orléans, sept-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Zircon U-Pb and Pb-Pb geochronology of the Cambro-Ordovician Ollo de Sapo formation and related magmatism (Central Iberian Zone)

Ponente: Maria Pilar Gonzalez Montero; Fernando Bea Barredo; Francisco Gonzalez Lodeiro; Cristina Talavera Rodriguez

- V Congreso Nacional de la Ingeniería Civil

Lugar y fecha: Sevilla. 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Aspectos medioambientales y estéticos en la estabilización de taludes por medio de mallas de alto límite elástico

Ponente: José Luis Justo Alpañés; Juan Saura Martínez; Percy Durand Neyra; Enrique Justo Moscardó; Antonio Morales Esteban; Miguel Villalobos; José Miguel Azañón Hernandez

- Congreso Ibérico de Geoquímica

Lugar y fecha: Vila Real (Portugal). 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Geochemistry and Sr and Nd isotopes of the

metavolcanic rocks and metagranites in central Iberia. Implication on the nature of sources

Ponente: Cristina Talavera Rodriguez; Maria Pilar Gonzalez Montero; Fernando Bea Barredo; Francisco Gonzalez Lodeiro

- EUROCLAY 2007

Lugar y fecha: Aveiro, Portugal. 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: CS-bearing micas in shear zones from the "serie negra" sequence of Alvito-Viana do Alentejo (SE Portugal)

Ponente: Mercedes Vázquez Vílchez; F Rocha; Juan Jiménez Millán; Pe Fonseca; Mm Fonseca; Hi Chaminé

- EUROCLAY 2007

Lugar y fecha: Aveiro, Portugal. 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of dioctahedral-smectite quantity by thermogravimetric analysis of ethylene glycol saturated samples

Ponente: Fernando Nieto García; María Isabel Abad Martínez; José Miguel Azañón Hernandez

- International Workshop on Preservation of Natural Stone and Rock Weathering

Lugar y fecha: Madrid, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: The restoration of San Pedro cliff at the Alhambra, an example of the preservation of historic sites

Ponente: José Luis Justo Alpañés; Juan Saura Martínez; Percy Durand Neyra; Antonio Morales Esteban; José Miguel Azañón Hernandez; Daniel Castro

- 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar y fecha: Tomar, Portugal, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Control de deformaciones mediante una red GPS no permanente en la región de Al-Hoceima (Cordillera del Rif, Marruecos)

Ponente: Antonio Miguel Ruiz Armenteros; Clara Lacy Pérez De Los Cobos; Antonio José Gil Cruz; Jesus Galindo Zaldivar; Omar Azzouz; Farida Anahnah; Patricia Ruano Roca; Ahmed Chalouan

6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar y fecha: Tomar, Portugal, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Monitorização de deformações na Bacia de Granada usando PS-INSAR

Ponente: J. Joao Sousa; Antonio Miguel Ruiz Armenteros; Ramon F. Hanssen; Z.A. Perski; L. Bastos; Antonio José Gil Cruz; Jesus Galindo Zaldivar

- 10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences

Lugar y fecha: Santa Barbara (California, USA). 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Development of deep extensional basins associated with the sinistral transcurrent fault zone of the Sotia-Atarctic plate boundary

Ponente: Fernando Bohoyo Muñoz; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Jabaloy Sanchez; Andres Maldonado Lopez; Jose Rodriguez Fernandez; Anatoly Schreider; Emma Suriñach

- 10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences

Lugar y fecha: Santa Barbara (California, USA). 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Early opening of Drake Passage: regional seismic stratigraphy and paleoceanographic implications

Ponente: Andres Maldonado Lopez; F. Bohoyo; Jesus Galindo Zaldivar; F.J. Hernandez-Molina; Francisco Jose Lobo Sanchez; A.A. Schreider; Emma Suriñach

- 10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences

Lugar y fecha: Santa Barbara (California, USA). 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: The Scan basin evolution: oceanographic consequences of the deep connection between the Weddell and Scotia seas (Antarctica)

Ponente: Francisco Javier Hernandez Molina; Fernando Bohoyo; A Naveira Garabato; Jesus Galindo Zaldivar; Francisco Jose Lobo Sanchez; Andrés Maldonado; Jose Rodriguez Fernandez; Luis Somoza Losada; D.A.V. Stow; Juan Tomas Vazquez Garrido

- XII Reunión Nacional de Cuaternario

Lugar y fecha: Ávila, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Actividad tectónica durante la época medieval y romana en la cuenca de Granada (la falla de la Malaha)

Ponente: José Miguel Azañón Hernandez; Guillermo Booth Rea; José Miguel Martinez Martinez; José Vicente Pérez Peña

- XII Reunión Nacional de Cuaternario

Lugar y fecha: Ávila, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de la erosión diferencial producida en las sub-cuencas de Guadix y Baza a partir de la reconstrucción del relieve en el Pleistoceno superior

Ponente: José Vicente Pérez Peña; José Miguel Azañón Hernandez; Antonio Azor Perez; Francisco Gonzalez Lodeiro

- XII Reunión Nacional de Cuaternario

Lugar y fecha: Ávila, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Deslizamientos e inundaciones cuaternarias en la cuenca vertiente de río Darro: la génesis del Tajo de San Pedro (la Alhambra, Granada)

Ponente: Rosa Maria Mateos Ruiz; José Vicente Pérez Peña

- XII Reunión Nacional de Cuaternario

Lugar y fecha: Ávila, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Dinámica de ladera en la vertiente costera de la Sierra de Tramontana de la isla de Mallorca desde el Plioceno superior

Ponente: Rosa Maria Mateos Ruiz; José Miguel Azañón Hernandez

- XII Reunión Nacional de Cuaternario

Lugar y fecha: Ávila, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Paleoseismicity of the Ventas de Zafarraya fault (Granada Basin, southern Spain)

Ponente: K. J Reicherter; A Jabaloy; Jesus Galindo Zaldivar; P Becker Heidmann; Carlos Sanz De Galdeano

- American Geophysical Union 2007 Fall Meeting

Lugar y fecha: San Francisco, dic-2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Seismic Reflection Transect across the Central Iberian Zone (Iberian Massif): The ALCUDIA project

Ponente: Carbonell R., Simancas F., Martínez Poyatos D., Ayarza P., González P., Tejero R., Martín Parra L., Matas J., González Lodeiro F., Pérez Estaún A., García Lobon J.L. y Mansilla L.

- Penrose conference on "Extending a Continent: Architecture, Rheological Coupling and Heat Budget"

Lugar y fecha: Naxos (Greece), 7th - 13th October 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Rheological and thermal modelling constrain mode of extension and current deformation in the Gibraltar Arc (Western Mediterranean)

Ponente: Soto, J.I. and Fernández-Ibáñez, F.

- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Lugar y fecha: Ciudad Mar del Plata, Argentina

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización de niveles de erosión de suelos a partir de imágenes Landsat ETM+ASTER

Ponente: Irene Carpintero Salvo; Mario Chica Olmo; Juan Pedro Rigol Sanchez; Eulogio Pardo Iguzquiza; Maria Jose Garcia Soldado; Víctor Rodríguez Galiano

- I Congreso Nacional Sobre Cambio Global

Lugar y fecha: Getafe (Madrid)

Nombre de la ponencia o comunicación: Determinación de la susceptibilidad a la erosión a partir de imágenes de satélite

Ponente: Irene Carpintero Salvo; Mario Chica Olmo; Juan Pedro Rigol Sanchez; Eulogio Pardo Iguzquiza; Maria Jose Garcia Soldado; M. Alcaraz

- I Congreso Nacional Sobre Cambio Global

Lugar y fecha: Getafe (Madrid)

Nombre de la ponencia o comunicación: Extracción de información de bases de datos espaciales para la gestión de la calidad del agua subterránea

Ponente: Maria Jose Garcia Soldado; Mario Chica Olmo; Juan Antonio Luque Espinar; Juan Pedro Rigol Sanchez; Eulogio Pardo Iguzquiza; Víctor Rodríguez Galiano

- I Congreso Nacional Sobre Cambio Global

Lugar y fecha: Getafe (Madrid)

Nombre de la ponencia o comunicación: Interpretación de métodos de teledetección y geoestadísticos para el estudio de la deforestación del bosque tropical

Ponente: Mario Chica Olmo; Eulogio Pardo Iguzquiza; Juan Pedro Rigol Sanchez; Maria Jose Garcia Soldado; M. Alcaraz

- XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Lugar y fecha: Ciudad Mar del Plata, Argentina

Nombre de la ponencia o comunicación: Realce espacial de imagenes aster mediante cokrigeaje

Ponente: Juan Pedro Rigol Sanchez; Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo; Maria Jose Garcia Soldado

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: The seismic velocity structure of the continental crust of SW-Iberian Peninsula

Ponente: Palomeras, I., Flecha, I., Carbonell, R., Pérez Estaún, A., Simancas, J.F., González Lodeiro, F.

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Cooling during crustal underplating at the base of the Calar-Alto unit (Nevado-Filabride Complex, eastern Betics)

Ponente: Guillermo Booth Rea; José Miguel Martinez Martinez; José Miguel Azañón Hernandez

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Crustal detachments and seismicity distribution: new constraints from MT data in central Betic Cordilleras

Ponente: Ana Ruiz Constan; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera; Carlos Marin Lechado;

D. Stanica; M. Stanica

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Deep resistivity image of the western transect of the Betic Cordilleras (Southern Spain) from MT soundings

Ponente: Ana Ruiz Constan; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: New method for determination of smectite proportion in sediments and soils of potential landslide sites using thermogravimetric analyses

Ponente: Fernando Nieto García; María Isabel Abad Martínez; José Miguel Azañón Hernandez

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Repeated activity of the Malaha fault affecting a roman to medieval archaeological site (Granada Basin, Spain)

Ponente: José Miguel Azañón Hernandez; Guillermo Booth Rea; José Miguel Martinez Martinez; Teresa Teixidó; J.A. Peña

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Seismic images of the middle to upper Miocene Alboran magmatic arc

Ponente: Guillermo Booth Rea; Cesar R. Ranero; José Miguel Martinez Martinez; I Grevemeyer

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Strain partitioning in the western Gibraltar Arc: new clues on the miocene kinematics of the westernmost Mediterranean

Ponente: Juan Carlos Balanyá Roure; Ana Crespo Blanc; M. Diaz Azpiroz; Inmaculada Exposito Ramos; María Luján Martínez; Federico Torcal Medina

- Congreso: EGU General Assembly 2007

Lugar y fecha: Viena, Austria, 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Style decoupling within the Gibraltar Arc external wedge: a record of strain in a divergent thrusting setting

Ponente: Inmaculada Exposito Ramos; Juan Carlos Balanyá Roure; Ana Crespo Blanc; M. Diaz Azpiroz; María Luján Martínez

- IUGG XXIV General Assembly

Lugar y fecha: Perugia, Italia, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Folds evolution and basin development in the hinterland of an orogen: the Almanzora neogenequaternary corridor (SE bBetic Cordillera, Spain)

Ponente: Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera; Ana Ruiz Constan; Carlos Duque Calvache; Angel C. Lopez-Garrido; Carlos Marin Lechado; Carlos Sanz De Galdeano; I. Serrano

- IUGG XXIV General Assembly

Lugar y fecha: Perugia, Italia, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Interaction of active fault and fold development: the Balanegra-Sierra de Gador GPS network (Central Betic Cordillera, SE Spain)

Ponente: Jesus Galindo Zaldivar; Antonio José Gil Cruz;

Carlos Marin Lechado; P. Alfaro; Clara Lacy Pérez De Los Cobos; F. J. García-Tortosa; Angel C. Lopez-Garrido; Antonio Pedrera; Gracia Rodríguez Caderot; Ana Ruiz Constan; Carlos Sanz De Galdeano; María Jesús Borque Arancón

- IUGG XXIV General Assembly

Lugar y fecha: Perugia, Italia, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Paleostresses and recent tectonic activity of the Palomares-Carboneras strike-slip faults (eastern Betic Cordilleras, SE Spain)

Ponente: Patricia Ruano Roca; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera; Carlos Marin Lechado

- IUGG XXIV General Assembly

Lugar y fecha: Perugia, Italia, 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: The seismic potential of a silent and slow moving fault: the Carboneras fault (Eastern Betic shear zone, southern Spain)

Ponente: Eulalia Masana Closa; X. Moreno; E Gràcia; Pere Santanach Prat; J. Cabral; H. Perea; Patricia Ruano Roca; Oriol Piqué; R. Pallas

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Moroccan Meseta and SW Iberia

lithostratigraphic correlations of Upper Neoproterozoic and Palaeozoic

Ponente: Tahiri A., Simancas J.F., El Hadi H., González Lodeiro F., Azor A. y Martínez Poyatos D.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: An example of calc-alkaline, orogenic-type volcanism emplaced in a rift setting (Cambrian Oued Rhebar horst, Western Meseta, Morocco)

Ponente: El Hadi H., Tahiri A., Simancas J.F., González Lodeiro F., Azor A. y Martínez Poyatos D.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Comparative review of the Variscan granitoids of Morocco and Iberia: proposal of a broad zonation

Ponente: El Hadi H., Simancas J.F., Tahiri A., González Lodeiro F., Azor A. y Martínez Poyatos D.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Shale tectonics in the Alboran Sea (Western Mediterranean)

Ponente: Soto, J.I., Talukder, A.R. y Comas, M.C.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Basin evolution and tectonics of the Northern Alboran Sea during the Plio-Quaternary (Western Mediterranean)

Ponente: Soto, J.I., Comas, M.C., Talukder, A.R., Mountfield, R.A. y Chevalier, Y.M.R.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Basin evolution and tectonics of the Northern Alboran Sea during the Plio-Quaternary (Western Mediterranean)

Ponente: Soto, J.I., Comas, M.C., Talukder, A.R., Mountfield, R.A. y Chevalier, Y.M.R.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Recent tectonics and crustal rheology in the Gibraltar Arc

Ponente: Fernández-Ibáñez F., Soto J.I. y Morales J.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Borehole breakout analysis characterizes present-day stress field in the Alboran Sea and the Betics

Ponente: Fernández-Ibáñez, F., Soto, J.I. y Zoback, M.D.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Recent wrench tectonics at the Alboran Ridge and Yusuf fault zones: unraveling evidences from seismic images

Ponente: Martínez-García, P., Comas, M.C. y Soto, J.I.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Mud volcanism at the Alboran Sea: insights for oil and gas prospecting

Ponente: Comas, M.C., Ivanov, M. y Soto, J.I.

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention,

Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: A new local non-permanent GPS network to constraint tectonic motions in Al-Hoceima region (Rif Cordillera)

Ponente: Jesus Galindo Zaldivar; Antonio José Gil Cruz; Omar Azzouz; Antonio Miguel Ruiz Armenteros; Farida Anahnah; Latifa Ameza; Patricia Ruano Roca; Ahmed Chalouan; Clara Lacy Pérez De Los Cobos;

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Crustal structure of the western transect of the Betic Cordilleras (southern Spain) from geophysical data

Ponente: Ana Ruiz Constan; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Diapirism and folding associated to recent tectonics in the Guadix-Baza basin (SE Spain)

Ponente: Angel Carlos Lopez Garrido; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; P. Alfaro; Francisco Juan Garcia Tortosa

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Fault and fold development, crustal structure and seismic activity in the Almanzora depression (eastern Betic Cordillera)

Ponente: Antonio Pedrera; Jesus Galindo Zaldivar; Ana Ruiz Constan; Carlos Duque Calvache;

Angel Carlos Lopez Garrido; Carlos Marin Lechado; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Inmaculada Serrano Bermejo

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: From slab pull to plate convergence, active inversion tectonics in the Granada basin, Betics (western Mediterranean)

Ponente: Guillermo Booth Rea; José Vicente Pérez Peña; Federico Torcal Medina; José Miguel Martinez Martinez; José Miguel Azañón Hernandez;

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Geophysical and geodetic studies in the

Atlas mountains of Morocco: past, present and future perspectives

Ponente: Puy Ayarza; Antonio Teixell; F. Alvarez-Lobato; Fernando Alvarez Lobato; M.L. Arboleya; A. Kchikach; M Amrhat; M. Charroud; Antonio José Gil Cruz; R. Carbonell; Jesus Galindo Zaldivar; E. Teson

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Interaction of main strike-slip faults in eastern Betic Cordilleras (SE Spain)

Ponente: Patricia Ruano Roca; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Pedrera; Carlos Marin Lechado

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Kinematics and paleostresses in the Jebha-Chrafate transcurrent fault (northern rif, Morocco)

Ponente: Mohamed Benmakhlouf; Jesus Galindo Zaldivar; Ahmed Chalouan; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Mfedal Ahmamou; Angel Carlos Lopez Garrido

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Middle to late Miocene thrust and piggyback basin development in the External Betic Chain

Ponente: Jose Rodriguez Fernandez; F.J. Roldán García; José Miguel Azañón Hernandez; Guillermo Booth Rea

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Mode of building of the Betic-Rif orogenic arc (westernmost Mediterranean): a structural, seismic and paleomagnetic approach

Ponente: Ana Crespo Blanc; Juan Carlos Balanyá Roure; Inmaculada Exposito Ramos; M. Diaz Azpiroz; Federico Torcal Medina; María Luján Martínez

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Neotectonic and active tectonic deformations in the Tabernas desert (Almería, Betic Cordillera, Spain)

Ponente: Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; S. Shanov; A. Radulov; G. Nikolov

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: New gravity and magnetic data of the Al Hoceima bay and Boudinar basins

Ponente: Farida Anahnah; Jesus Galindo Zaldivar; Ahmed Chalouan; Patricia Ruano Roca;

Latifa Ameza; Antonio Pedrera; Mohamed Benmakhlouf; Omar Azzouz; Carlos Marin; Mfedal Ahmamou; Angel C. Lopez-Garrido; Ana Ruiz Constan

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Recent and active normal faults and paleostresses in Boudinar and Nekor basins (central Rif Cordillera)

Ponente: Latifa Ameza; Jesus Galindo Zaldivar;

Omar Azzouz; Ahmed Chalouan; Patricia Ruano Roca; Carlos Sanz De Galdeano Equiza;

Carlos Marin Lechado; Antonio Pedrera; Angel Carlos Lopez Garrido; Farida Anahnah; Ana Ruiz Constan; Mohamed Benmakhlouf; Mfedal Ahmamou

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Recent and active tectonics related to the large seismicity in Al Hoceima region (Rif Cordilleras)

Ponente: Jesus Galindo Zaldivar; Ahmed Chalouan; Omar Azzouz; Latifa Ameza; Patricia Ruano Roca; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Carlos Marin Lechado; Antonio Pedrera; Angel Carlos Lopez Garrido; Farida Anahnah; Ana Ruiz Constan; Mohamed Benmakhlouf; Mfedal Ahmamou

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Seismic and structural data from the Puebla de Guzmán anticline: an overview of crustal architecture in the Iberian Pyrite Belt (SW Iberia)

Ponente: Elena María Mantero Romero; Encarnación García Navarro; Francisco Manuel Alonso Chaves; Antonio Azor Perez

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Seismic images of the middle to upper

Miocene Alboran magmatic arc

Ponente: Guillermo Booth Rea; Cesar R. Ranero; José Miguel Martínez Martínez; I. Grevemeyer

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: The structure of the Ras Afrou and Tamsamani units (eastern external Rif, Morocco)

Ponente: A. Azdimoussa; Antonio Jabaloy Sanchez; L. Asebriy; Guillermo Booth Rea; Francisco Gonzalez Lodeiro

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Two-stage plate tectonic evolution of the Betic-Rif orogen recorded by inclusion trails with regionally coherent trends in the Nevado-Filabride complex

Ponente: Domingo Aerden; Mohammad Sayab

- The First Moroccan Association of Petroleum Geologist International Convention, Conference and exhibition

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 de octubre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: 4-D evolution of detachment folds in the South Portuguese Zone (SW Iberia) linked to thinskin tectonics

Ponente: Elena María Mantero Romero; Encarnación García Navarro; Francisco Manuel Alonso Chaves; Antonio Azor Perez

Participación en reuniones científicas

- Penrose conference on "Extending a Continent: Architecture, Rheological Coupling and Heat Budget"

Lugar y fecha: Naxos (Grecia), 7-13 Octubre 2007.

Miembros del Departamento participantes: Juan Ignacio Soto Hermoso

- 1st International Conference of the Moroccan Association of Petroleum Geologists (MAPG) in association with the American Association of Petroleum Geologists (AAPG).

Sesión especial: "Salt and Shale tectonics"

Lugar y fecha: Marrakech (Marruecos), 28-31 Octubre 2007

Miembros del Departamento participantes: Juan Ignacio Soto Hermoso

Participación en mesas redondas

- Evaluación y Valoración en mesas redondas de los premios del concurso "En caso de emergencia, Ciencia", Fundación Empresa-**Universidad de Granada**.

Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada, Noviembre 2007.

Miembros del Departamento participantes: Juan Ignacio Soto Hermoso

Profesores visitantes

- Anatoli Schreider

Centro de origen: P.P. Shirshov Institute of Oceanology Russian Academy of Sciences

Fechas de estancia: 1 de octubre de 2007 a 15 de noviembre de 2007.

Conferencias impartidas

- ¿Cómo funciona la Tierra? Visiones sobre el interior de nuestro planeta y su dinámica.

Lugar y fecha: Aula Permanente de Formación Abierta: asignatura “Ciencia y Tecnología” (código A06/CO-A1). Granada, 29 de Mayo de 2008.

Conferenciante: Juan Ignacio Soto Hermoso

- Recent tectonic of the Antarctic – Scotia plate boundary and the opening of Drake Passage

Lugar y fecha: Universidad Frankfurt am Main (Alemania) , 19 de Dic de 2007

Conferenciante: Jesús Galindo Zaldívar

Artículos publicados en revistas nacionales

- Microflora y conodontos del Mississippense en la Fm Gévora (núcleo del Sinforme La Codosera-Puebla de Obando, SO de la Zona Centroibérica)

Autor: Rodríguez González R., Medina Varea P., González Lodeiro F., Martín Parra L.M., Martínez Poyatos D. y Matas J.

Nombre de la revista: Revista de la Sociedad Geológica de España

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20: 71-88. 2007

- Modelo hedónico espacio-temporal y análisis variográfico del precio de la vivienda

Autor: Jorge Chica Olmo; R. Cano Guervos; Mario Chica Olmo

Nombre de la revista: Geofocus 1578-5157

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7, 56-72

- Chloritization of biotite in slates from the Santa Elena shear zone (southern Iberian Massif, SE Spain) promoted by deformation and fluid circulation

Autor: Juan Jiménez Millán; Nicolás Velilla Sánchez; Mercedes Vázquez Vílchez;

Nombre de la revista: Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 3: 105-105. 2007

- Nuevo método para determinar la proporción de esmectita dioctaédrica en sedimentos y suelos mediante análisis termogravimétrico

Autor: Fernando Nieto García; María Isabel Abad Martínez;

José Miguel Azañón Hernandez;

Nombre de la revista: Macla. Revista de la Sociedad Española de Mineralogía

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 65-65. 2007

- Combined use of the GGSFT data base and on board marine collected data to model the Moho beneath the Powell basin, Antarctica

Autor: R Chavez; Leticia Flores Marquez; E. Suriñach; Jesus Galindo Zaldivar; J. Rodríguez Fernández; Andres Maldonado Lopez;

Nombre de la revista: Geologica Acta

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 5: 323-335. 2007.

- Desarrollo de cuencas extensionales profundas asociadas con la zona de falla transcurrente del límite de placas Scotia-Antártica

Autor: Fernando Bohoyo Muñoz; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Jabaloy Sanchez; Andres Maldonado Lopez; Jose Rodriguez Fernandez; Anatoly Schreider; Emma Suriñach;

Nombre de la revista: Revista De La Sociedad Geologica De España

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20: 89-103. 2007

- El límite de placas Scotia-Antártica: tectónica reciente y activa en una zona de transcurrencia cortical

Autor: F. Bohoyo; Jesus Galindo Zaldivar;

F.J. Hernandez-Molina; Francisco Jose Lobo Sanchez; Antonio Jabaloy Sanchez; Andres Maldonado Lopez; J. Rodríguez Fernández; Luis Somoza Losada; A.A. Schreider; E. Suriñach; Juan Tomas Vazquez Garrido;

Nombre de la revista: Tierra Y Tecnología

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 31: 79-88. 2007

- microflora y conodontos del Mississippiano en la Fm Gévora (núcleo del sinforme la Codocera-Puebla de Obando, SO de la Zona Centroibérica)

Autor: Rosa Maria Rodriguez Gonzalez; Paula Medina Varea; Francisco Gonzalez Lodeiro; Luis Miguel Martin Parra; David Jesus Martinez Poyatos; Jeronimo Matas López;

Nombre de la revista: Revista De La Sociedad Geologica De España

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20: 71-88. 2007.

- Primeras evidencias de paleoterremotos en la falla de Carboneras: estudio paleosismológico en el segmento de la Serrata

Autor: X. Moreno; Eulalia Masana Closa; E Gràcia; R. Pallas; Patricia Ruano Roca; M. Coll; P. Stepanovskaya; Pere Santanach Prat;

Nombre de la revista: Geogaceta

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 41: 135-138. 2007.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Probability analysis for the occurrence of intense rainfall in the Tramuntana Range (Majorca) and the prediction of landslides.

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Autor: Mateos, R.M., Azañón, J.M., Morales García, R. and López Chicano, M.

Nombre de la revista: Zeitschrift für Geomorphologie

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 51, 3: 287-306. 2007.

- Emplacement of ellipsoid-shaped (diapiric?) granite: Structural and gravimetric analysis of the Oulmès granite (Variscan Meseta, Morocco)

Autor: Tahiri A., Simancas J.F., Azor A., Galindo Zaldívar J., González Lodeiro F., El Hadi H., Martínez Poyatos D. y Ruiz Constán A.

Nombre de la revista: Journal of African Earth Sciences

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48: 301-313. 2007

- Prestack and poststack migration of crooked-line reflection-seismic data: A case study from the South Portuguese Zone fold belt, SW Iberia.

Autor: C. Schmelzbach, C. Juhlin, R. Carbonell, J.F. Simancas

Nombre de la revista: Geophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 72, B9-B18, doi:10.1190/1.2407267. 2007

- Present-day stress field in the Gibraltar Arc (Western Mediterranean)

Autor: Fernández-Ibáñez, F., Soto, J.I., Zoback, M.D. y Morales, J.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 112, B08404, doi:10.1029/2006JB004683. 2007

- Climatological cycles in ground-water levels in a detrital aquifer

Autor: Juan Antonio Luque Espinar; Mario Chica Olmo; Eulogio Pardo Iguzquiza

Nombre de la revista: Journal Of The Geological Society Of London

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- KRIGRADI: a cokriging program for estimating the gradient of spatial variables from sparse data

Autor: Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo;

Nombre de la revista: Computer & Geosciences 0098-3004

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 33, 497-512

- Palynological evidence for astronomical forcing in early miocene lacustrine deposits from Rubielos de Mora basin (NE Spain)

Autor: Gonzalo Jimenez Moreno; Francisco J. Rodriguez Tovar; H.A. Aziz; Eulogio Pardo Iguzquiza; J.P. Suc;

Nombre de la revista: Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology 0031-0182

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 252, 601-616

- A cross section of the eastern Betic Cordillera (SE Spain) according field data and a seismic reflection profile

Autor: Antonio Jabaloy Sanchez; Elena Fernandez Fernandez; Francisco Gonzalez Lodeiro;

Nombre de la revista: Tectonophysics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 433: 97-126. 2007

- Crustal types and tertiary tectonic evolution of the Alboran sea, western Mediterranean

Autor: Guillermo Booth Rea; Cesar R. Ranero; José Miguel Martínez Martínez; I. Grevemeyer; Nombre de la revista: Geochemistry, Geophysics, Geosystems

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8: Q10005-1 – Q10005-25

- Deformation-enhanced mineralogical changes in igneous quartz-feldspar rocks from a semibrittle shear zone, southern Iberian Massif, SE Spain

Autor: Juan Jiménez Millán; María Isabel Abad Martínez; Mercedes Vázquez Vílchez; Nicolás Velilla Sánchez;

Nombre de la revista: Neues Jahrbuch Fuer Mineralogie. Abhandlungen

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 184: 1-15. 2007

- Deformation-promoted defects and retrograde chloritization of biotite in slates from a shear zone, southern Iberian Massif, SE Spain

Autor: Juan Jiménez Millán; Mercedes Vázquez Vílchez; Nicolás Velilla Sánchez;

Nombre de la revista: clays and clay minerals

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 55: 284-294. 2007

- Differential weathering of granitic stocks and landscape effects in a mediterranean climate, southern Iberian Massif (Spain)

Autor: Rosario Jimenez Espinosa; Mercedes Vázquez Vílchez; Juan Jiménez Millán;

Nombre de la revista: Catena

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 70: 243-252. 2007

- Emplacement of ellipsoid-shaped (diapiric?) Granite: structural and gravimetric analysis of the Oulmes granite (variscan meseta, Morocco)

Autor: Abdelfatah Tahiri; Fernando Simancas Cabrera; Antonio Azor Perez; Jesus Galindo Zaldivar; Francisco Gonzalez Lodeiro; Hassan El Hadi; David Jesus Martinez Poyatos; Ana Ruiz Constan;

Nombre de la revista: Journal of african earth sciences

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48: 301-313. 2007

- Fold and fault interactions during the development of an elongated narrow basin: the Almanzora neogene-quaternary corridor (SE Betic Cordillera, Spain)

Autor: Antonio Pedrera; Jesus Galindo Zaldivar; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Angel Carlos Lopez Garrido;

Nombre de la revista: Tectonic

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007

- Geomorphologic evidence of the active Baza fault (Betic Cordillera, south Spain)

Autor: Francisco Juan Garcia Tortosa; P. Alfaro; Jesus Galindo Zaldivar; Luis Gibert; Angel Carlos Lopez Garrido; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Manuel Antonio Ureña Camara;

Nombre de la revista: Geomorphology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1-18. 2007

- Landslide movement characterization using aerial digital photogrammetric techniques and LIDAR data. Application to the Diezma's landslide (Granada, SE Spain)
 Autor: José Luis Pérez García; Jorge Delgado Garcia; José Miguel Azañón Hernandez;
 Nombre de la revista: Geophysical Research Abstracts
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9: 8360-8360. 2007

- Large folds in the hanging wall of an active crustal detachment from gravity, magnetotelluric and seismicity data: the Sierra de los Filabres- Sierra de las Estancias (internal zones, Betic Cordillera)
 Autor: Antonio Pedrera; Jesus Galindo Zaldivar; Ana Ruiz Constan; C. Duque; Carlos Marin Lechado; Inmaculada Serrano Bermejo;
 Nombre de la revista: Tectonophysics
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1-5. 2007.

- Monitoring of active tectonic structures in Central Betic Cordillera (southern Spain)
 Autor: Jesus Galindo Zaldivar; Antonio José Gil Cruz; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; S. Shanov;
 D. Stanica;
 Nombre de la revista: Acta Geodynamic. Geomater
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 4: 19-29. 2007

- Mountain front development by folding and crustal thickening in the internal zone of the Betic Cordillera-Alboran Sea boundary
 Autor: Carlos Marin Lechado; Jesus Galindo Zaldivar; Roberto Rodriguez Fernandez; Antonio Pedrera;
 Nombre de la revista: Pure and Applied Geophysics
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 164: 1-21. 2007

- Movement along a low-angle normal fault: the s reflector west of Spain
 Autor: Guillermo Booth Rea;
 Nombre de la revista: Geochemistry, Geophysics, Geosystems
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8: Q06002-1 – Q06002-14. 2007

- Prograde epizonal clay mineral assemblages and retrograde alteration in tectonic basins controlled by major strike-slip zones (W Iberian Variscan Chain)
 Autor: Mercedes Vázquez Vílchez; María Isabel Abad Martínez; Juan Jiménez Millán; F Rocha;
 Pe Fonseca; Hi Chaminé;
 Nombre de la revista: Clay minerals
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 42: 109-128

- Structural trend line pattern and strain partitioning around the Gibraltar Arc accretionary wedge: insights as to the mode of orogenic arc building
 Autor: Juan Carlos Balanyá Roure; Ana Crespo Blanc; M. Diaz Azpiroz; María Luján Martínez;
 Inmaculada Exposito Ramos;

Nombre de la revista: Tectonic

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 26: TC2005-1 – TC2005-6

- Structure of the Malaguide Complex near Velez Rubio (eastern Betic Cordillera, SE Spain)

Autor: Elena Fernandez Fernandez; Antonio Jabaloy Sanchez; Fernando Nieto García; Francisco Gonzalez Lodeiro;

Nombre de la revista: Tectonic

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 26: TC4008-1 – TC4008-21

- The Baza fault: a major active extensional fault in the central Betic Cordillera (south Spain)

Autor: P. Alfaro; José Delgado Marchal; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; Francisco Juan Garcia Tortosa; Angel C. Lopez-Garrido; Carlos Marin; Carlos Lopez Casado; Antonio José Gil Cruz;

Nombre de la revista: International Journal Of Earth Sciences

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 32-45. 2007

- Two-stage formation of kaolinite in shear-zone slates, southern Iberian Massif, SE Spain

Autor: Juan Jiménez Millán; Nicolás Velilla Sánchez; Mercedes Vázquez Vílchez;

Nombre de la revista: Clay Minerals

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 42: 273-286. 2007

- Zircon ages of the metavolcanic rocks and metagranites of the Ollo de Sapo domain in central Spain: implications for the Neoproterozoic to early Palaeozoic evolution of Iberia

Autor: Maria Pilar Gonzalez Montero; Fernando Bea Barredo; Francisco Gonzalez Lodeiro; Cristina Talavera Rodriguez; M.J. Whitehouse;

Nombre de la revista: Geological Magazine

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 144: 963-976. 2007

- Zircon inheritance reveals exceptionally fast crustal magma generation processes in central Iberia during the cambro-ordovician

Autor: Maria Pilar Gonzalez Montero; Fernando Bea Barredo; Francisco Gonzalez Lodeiro; Cristina Talavera Rodriguez;

Nombre de la revista: Journal Of Petrology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48: 2327-2339. 2007

Libros publicados

- Geology of the Western Betics: A field trip guide for the Alboran Domain.

Autor: Soto, J.I., Gervilla, F., Sánchez-Gómez, M., Fernández-Ibáñez, F. y Martínez-García, P.

Editorial: Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-[Universidad de Granada](http://secretariageneral.ugr.es/)) and Departamento de Geodinámica

Ciudad: Granada.

Año: 2007

- Información espacial y nuevas tendencias en las tecnologías de la información geográfica (TIGS)

Editor: M.T. Camacho Olmedo; J.A. Cañete Pérez; M. Chica Olmo; J.J. Lara Valle

Editorial: **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

Capítulos publicados

- Estado de la intrusión marina en el acuífero Motril-Salobreña (Granada) a partir de sondeos EMDT

Autor: Duque, C., Calvache, M.L., López Chicano, M., González Ramón, A., Martín Rosales, W. y Rubio, J.C.

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones.

Páginas: 285-293

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Cálculo de las reservas de un acuífero detrítico costero mediante gravimetría (acuífero Motril-Salobreña)

Autor: Duque, C., Calvache, M.L., Pedrera, A. y López Chicano, M.

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones.

Páginas: 295-306

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Evolución espacial y temporal del contenido en isótopos estables del acuífero costero Motril-Salobreña

Autor: López Chicano, M., Calvache, M.L., Martín Rosales, W., Duque, C., González Ramón, A., Rubio Campos, J.C. y Cerón, J.C.

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones.

Páginas: 645-654

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Repercusión del embalse de Rules en la evolución del nivel piezométrico en el acuífero de Motril-Salobreña

Autor: Martín Rosales, W., González Ramón, A., Duque, C., Rubio Campos, J.C. Calvache, M.L., López Chicano, M., y Navarro García, J.A.

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones.

Páginas: 903-911

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Aguas subterráneas y acción antrópica en zonas costeras semiáridas: el acuífero Motril-Salobreña

Autor: Calvache, M.L., Martín Rosales, W., Duque, C., López Chicano, M., Rubio, J.C. y González Ramón, A.

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones, vol. 2

Páginas: 73-92

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Efectos de las medidas de protección ambiental en la Gruta de las Maravillas (Aracena, Huelva)

Autor: Martín Rosales, W., López Chicano, M., Rodríguez, C.M. y Cerón, J.C.

Título del libro: Cuevas turísticas: aportación al desarrollo sostenible.

Páginas: 169-180

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Análisis de ciclos en series piezométricas en un acuífero costero

Autor: Juan Antonio Luque Espinar; Mario Chica Olmo; Eulogio Pardo Iguzquiza; María Jose Garcia Soldado;

Título del libro: Los acuíferos costeros: retos y soluciones

Páginas: 771-781

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2007

- Características petrográficas y datación U/Th de una calcreta laminar cuaternaria: implicaciones de la captura de la cuenca de Guadix-Baza por el río Guadalquivir

Autor: José Miguel Azañón Hernandez; Antonio Azor Perez; José Vicente Pérez Peña; Paola Tuccimei; Isabel Maria Sanchez Almazo; A. Alonso Zarza; Michele Soligo;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 75-95

Editorial: **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Los mapas gravimétricos de la cuenca de Guadix-Baza: campaña y elaboración de los datos

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Autor: José Delgado Marchal; Jesus Galindo Zaldivar; Carlos Marin Lechado; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; P. Alfaro; Francisco Juan Garcia Tortosa; Angel C. Lopez-Garrido; Antonio José Gil Cruz;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 97-99

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- La falla y los pliegues de Galera

Autor: Francisco Juan Garcia Tortosa; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; P. Alfaro; Jesus Galindo Zaldivar; José Antonio Peláez Montilla;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 141-153

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Plegamiento, diapirismo y fracturación en el área del Negratín - Dehesas de Guadix

Autor: Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Angel C. Lopez-Garrido; Francisco Juan Garcia Tortosa; P. Alfaro; Jesus Galindo Zaldivar;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 177-191

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- El pliegue sinsedimentario de Hinojares (sector de Pozo Alcón-Tíscar, Jaén, zona externa bética)

Autor: Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; Angel C. Lopez-Garrido; P. Alfaro; Antonio Ruiz Bustos; Carlos Marin Lechado;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 213-222

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Análisis de la erosión diferencial en el Pleistoceno superior para las sub-cuencas de Guadix y Baza

Autor: José Vicente Pérez Peña; José Miguel Azañón Hernandez; Antonio Azor Perez; M. Della Seta; Paola Tuccimei; A. Alonso Zarza; Francisco Gonzalez Lodeiro

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 241-262

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Año: 2007

- Deslizamientos rotacionales cuaternarios inducidos por la erosión fluvial en el arroyo de Gor (cuenca de Guadix, SE de España)

Autor: José Vicente Pérez Peña; José Miguel Azañón Hernandez; Antonio Azor Perez; J. M. Carrillo;

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 263-281

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- El paleolago de Baza: una “trampa” para los terremotos durante el Plio-Pleistoceno

Autor: P. Alfaro; Luis Gibert; M. Moretti; Francisco Juan Garcia Tortosa; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 223-240

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- La falla de Tíscar

Autor: Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; Angel C. Lopez-Garrido; P. Alfaro; Fernando Pérez Valera; Alberto Diego Perez Lopez; Francisco Juan Garcia Tortosa

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 193-211

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- La falla activa de Baza

Autor: P. Alfaro; Francisco Juan Garcia Tortosa; José Delgado Marchal; Carlos Sanz De Galdeano Equiza; Jesus Galindo Zaldivar; Angel C. Lopez-Garrido; Carlos Lopez Casado; Luis Gibert; José Antonio Peláez Montilla; Carlos Marin Lechado; Antonio José Gil Cruz; María Jesús Borque Arancón

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 155-175

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Principales rasgos geológicos deducidos a partir de los mapas gravimétricos de la cuenca de Guadix-Baza

Autor: Carlos Sanz De Galdeano Equiza; José Delgado Marchal; Jesus Galindo Zaldivar; Carlos Marin Lechado; P. Alfaro; Francisco Juan Garcia Tortosa

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Título del libro: La Cuenca de Guadix-Baza

Páginas: 101-110

Editorial: [Universidad de Granada](#)

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Extensional deformation and development of deep basins associated with the sinistral transcurrent fault zone of the Scotia-Antarctic plate boundary

Autor: F. Bohoyo; Jesus Galindo Zaldivar; Antonio Jabaloy Sanchez; Andres Maldonado Lopez; Jose Rodriguez Fernandez; Anatoly Schreider; E. Suriñach

Título del libro: Tectonics of Strike-Slip Restraining and Releasing Bends

Páginas: 290: 203-217

Editorial: The Geological Society

Ciudad: London

Año: 2007

Otras actividades

Juan Ignacio Soto Hermoso: diversos artículos de prensa sobre tectónica activa en el Arco de Gibraltar (C@mpus, Ideal, Granada Hoy, etc.), apariciones en programas de televisión y publicaciones en sistemas de alerta web sobre ciencia:

- <http://www.youtube.com/watch?v=2sDwDJnuA0k>

- http://www.eurekalert.org/pub_releases/2008-02/udg-dtf020508.php

Jesús Galindo Zaldívar: organización de la exposición “Año Polar Internacional (2007-2008) e investigación del Instituto Geológico y Minero de España en la Antártida”, entre el 13 y 23 de noviembre de 2007. En la Facultad de Ciencias de la [Universidad de Granada](#).