

Projects of Basins and Environmental Geology (RNM-200)

Coordinator: Dr. Pedro Alejandro Ruiz Ortiz (paruiz [arroba] ujaen [punto] es)

Banner de imágenes relacionadas con el grupo de investigación Análisis de Cuencas y Geología Ambiental.

The “Analysis of Basins and Environmental Geology” research group carries out its activity in the field of stratigraphy. The results of its research are widely applicable in fields as important as groundwater, energy resources, oil, gas, coal or industrial minerals.

Ongoing projects

¿Hipertermales - eventos de variaciones bruscas de temperaturas y concentraciones de CO2 atmosférico en contextos de cambio global acelerado?

- Funding Entity: University of Jaén. Operational Programme 'Andalusia' (ERDF) 2014-20 OP
- Duration, from: 01/01/2020 till: 31/12/2021
- Subsidy Quantity: 71.769,51 €

Finished projects

Creación de un Museo Paleontológico Virtual de Jaén (PALEOV-Jaén)

- Funding Entity: Provincial Deputation of Jaén, Institute of Giennense Studies.
- Duration, from: 14/12/2018 till: 14/12/2019
- Subsidy Quantity: 7.000€

Evaluación de la geodiversidad y del patrimonio geológico. Utilidad para la delimitación y gestión de espacios naturales protegidos. Aplicación en parques y monumentos naturales del norte de la Provincia de Jaén.

- Funding entity: Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2017 - CEACTIONTierra
- Duration, from: 01/05/2017 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 3.518 €

Toarcian Oceanic Anoxic Event: Impact on marine carbon cycle and ecosystems

- Funding entity: UNESCO - United Nations Educational, Scientific And Cultural Organization. IGCP Project_2017_655
- Duration, from: 21/03/2017 till: 31/12/2017
- Subsidy Quantity: 5.054,55€
- Research in charge: Reolid-Perez, Matias

Apoyo a las Estructuras de Investigación. ACCIÓN 1 PAIUJA 2017 2018: RNM200

- Funding entity: University of Jaén. R&D&I Support Plan of the University of Jaén. Acción 1_2017
- Duration, from: 01/01/2017 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 13.283 €
- Research in charge: Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

Humedales de montaña de Andalucía: inventario, tipologías y conservación

- Funding entity: Center for Advanced Studies in Earth Sciences. Multiannual Plan - CEACTierra. University of Jaén.
- Duration, from: 01/06/2016 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 13.119€
- Research in charge: Guerrero-Ruiz, Francisco José

Ayudas: Acción 2/2015 Modalidad: Investigador/a a título individual. Acción 2_2016/00147/001

- Funding entity: University of Jaén. R&D&I Support Plan of the University of Jaén.
- Duration, from: 23/05/2016 till: 23/05/2016
- Subsidy Quantity: 2.000 €

Comportamiento reológico complejo de zonas de falla activas en secuencias carbonatadas multicapa: aplicaciones a la estimación de riesgo sísmico y la explotación de recursos hídricos. 2016/00035

- Funding entity: R&D&I Support Plan of the University of Jaén (2015) Action 7. Financing multidisciplinary research projects in strategic lines
- Duration, from: 01/01/2016 till: 31/12/2017
- Subsidy Quantity 30.000€
- Research in charge: Jimenez-Espinosa, Rosario

Proyecto piloto de trabajo para documentación y difusión del patrimonio natural de la provincia de Jaén: creación de una unidad de patrimonio natural del CEACTION. 2015/00223

- Funding entity: Multiannual Plan of the University of Jaén - Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from: 01/06/2015 till: 31/12/2017
- Subsidy Quantity: 2.492€

Efectos de la mineralogía y la estructura de los sedimentos en el desarrollo de comunidades crípticas en humedales mediterráneos

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from: 01/06/2015 till: 31/12/2017
- Subsidy Quantity: 6.000€
- Research in charge: Jiménez-Gómez, Francisco; Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

El Aptiense del Prebético: Cambios ambientales, bióticos y factores de control

- Funding entity: University of Jaén. Several actions 6, 7, 8 y 9. R&D&I Support Plan of the University of Jaén (2014-2015).
- Duration, from: 12/02/2015 till: 31/12/2015
- Subsidy Quantity: 3.750 €

Acumulación y preservación de materia orgánica en sedimentos: el evento anóxico OAE 2 como análogo de cambio climático

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Strengthening program. Aid for R&D&I activities. Promotion of knowledge transfer and internationalization activities
- Duration, from: 12/01/2015 till: 30/06/2015
- Subsidy Quantity: 5.000 €
- Research in charge: Gallego-Torres, David; Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

El Aptiense del Prebético: Cambios ambientales, bióticos y factores de control

- Funding entity: Dirección General De Investigación Científica Y Técnica. Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). National Programme for Fostering Excellence in Scientific and Technical Research, State Subprogramme for Knowledge Generation 2014 R&D projects
- Duration, from: 01/01/2015 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 114.950 €
- Research in charge: Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro; Castro-Jimenez, Jose Manuel

El Aptiense del Prebético: Cambios ambientales, bióticos y factores de control

- Funding entity: Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). National R&D&I Plan. MINECO: R&D projects, State Subprogramme for Knowledge Generation 2014.
- Duration, from: 01/01/2015 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 114.950€
- Research in charge: Castro Jimenez, Jose Manuel

Depósitos silíceos-carbonatados del Cretácico inferior en el Tetis Occidental: estratigrafía integrada y estimaciones de paleoproductividad

- Funding entity: Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). State Programme for the Promotion of Research
- Duration, from: 01/01/2015 till: 31/12/2018
- Subsidy Quantity: 119.790€

El Aptiense del Prebético: Cambios ambientales, bióticos y factores de control

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Strengthening program. Aid for R&D&I activities. Promotion of knowledge transfer and internationalization activities
- Duration, from: 22/10/2014 till: 30/06/2015
- Subsidy Quantity: 6.250 €

Incentivos a la excelencia en la I+D+i de la UJA. Modalidad: Centros e Instituto de Investigación

- Funding entity: R&D&I Support Plan of the University of Jaén (2014-2015). Action 2. Incentivos a la excelencia en la I+D+i de la UJA
- Duration, from: 01/10/2014 till: 30/09/2015
- Subsidy Quantity: 15.000 €
- Research in charge: Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

Estancia de investigación en el departamento Earth Sciences, Royal Holloway of London (Reino Unido)

- Funding entity: R&D&I Support Plan of the University of Jaen (2014-2015). Action 11. Ayudas para estancias de investigación de larga duración
- Duration, from: 01/08/2014 till: 31/08/2014
- Subsidy Quantity: 1.452€
- Research in charge: Nieto-Albert, Luis Miguel

Integración de Indicadores Edafológicos, Geoquímicos y Geotectónicos como Componentes de Capacidad Adaptativa en la Evaluación de Vulnerabilidad Climática en Bosques de Coníferas de Montaña (GeoClimBosques).

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2014-16.
- Duration, from: 01/06/2014 till: 31/05/201
- Subsidy Quantity: 5050 €

Desarrollo de una metodología para la cartografía de peligrosidad a los movimientos de ladera: aplicación a la provincia de Jaén. (Ampliación)

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2014-16. Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from: 01/06/2014 till: 31/05/2015
- Subsidy Quantity: 2.400 €
- Research in charge: Fernández-del Castillo, Tomás Manuel

Estudios geológicos, geofísicos y geodésicos para la evaluación del potencial sísmico y microzonificación sísmica en el curso alto del Guadalquivir

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2014-16. Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from: 01/06/2013 till: 30/06/2015
- Subsidy Quantity: 5.000 €
- Research in charge: Peláez-Montilla, José Antonio

Estudio multidisciplinar de humedales en las provincias de Jaén y Málaga: Prospección geofísica, caracterización hidrológica, biodiversidad, sedimentología y geoquímica

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2014-16. Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from: 01/06/2013 till: 30/06/2015
- Subsidy Quantity: 5.000 €
- Research in charge: Guerrero-Ruiz, Francisco José; Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

Estudio integral de la respuesta hidrológica y geomorfológica de la cuenca alta del Guadalquivir y su efecto sobre las áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs)

- Funding entity: University of Jaén. Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra). Multiannual Plan 2014-16. Aid for carrying out Research Projects.
- Duration, from 01/06/2013 till: 30/06/2015
- Subsidy quantity: 5,000 €
- Researcher in charge: Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio; Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

Estudio multidisciplinar de humedales en las provincias de Jaén y Málaga: prospección geofísica, caracterización hidrogeológica, biodiversidad, sedimentología y geoquímica

- Funding entity: Center for Advanced Studies in Earth Sciences (CEACTierra) - University of Jaén
- Duration, from: 27/05/2013 till: 27/05/2015

Acción Integrada Ugr-University Of Oslo (Noruega)

- Funding entity: University of Granada. Acciones integradas plan propio
- Duration, from: 01/03/2013 till: 28/02/2014
- Subsidy quantity: 2.000€
- Researcher in charge: Rodriguez-Tovar, Francisco J

Análisis multidisciplinar de alta resolución para caracterizar perturbaciones paleo-ambientales. Respuesta de la biota tras cambios ambientales pasados, presentes, futuros

- Funding entity: Ministerio De Ciencia E Innovación. Proyectos de Investigación del Plan Nacional, Convocatoria 2012
- Duration, from: 01/01/2013 till: 31/12/2015
- Subsidy quantity: 117.000€
- Researcher in charge: Rodriguez-Tovar, Francisco J.

Episodios de cambio climático global ligados a oscilaciones en la concentración de CO₂ Atmosférico - Estratigrafía, geoquímica orgánica y micropaleontología del registro sedimentario del Evento Anóxico Oceánico la (Aptiense inferior) - Cordilleras Béticas,

- Funding entity: Institute of Giennense Studies (Provincial Deputation of Jaén). Financiación Local 2012 Público/Privada. Proyectos de I+D+I
- Duration, from: 14/12/2012 till 31/10/2013
- Subsidy quantity: 9.500 €
- Researcher in charge: Castro Jimenez, Jose Manuel

Caracterización de cambios paleoambientales ligados a eventos anóxicos del jurásico inferior en tethys occidental: indicadores geoquímicos, mineralogía de arcillas y ecoestratigrafía de foraminífer

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Plan Andaluz DE I+D+I (2008/2013). Proyectos de Aplicación del Conocimiento
- Duration, from: 13/12/2012 till: 13/12/2015
- Subsidy quantity: 37.845,80€

Episodios de cambio climático global ligados a oscilaciones en la concentración de CO2 Atmosférico - Estratigrafía, geoquímica orgánica y micropaleontología del registro sedimentario del Evento Anóxico Oceánico 1a (Aptiense inferior) Cordilleras Béticas, provincias de Jaén y Alicante

- Funding entity: Provincial Deputation of Jaén, Institute of Giennense Studies
- Duration, from: 01/12/2012 till: 31/10/2013
- Subsidy quantity: 9-500€
- Researcher in charge: Castro-Jimenez, Jose Manuel

Caracterización de cambios paleoambientales ligados a eventos anóxicos del Jurásico Inferior en el Tethys Occidental: indicadores geoquímicos, mineralogía de arcillas y ecoestratigrafía de foraminíferos

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Project of Excellence.
- Duration, from: 01/06/2012 till: 31/05/2014
- Subsidy quantity: 37.845,79€

Cambios paleoambientales ligados a eventos anóxicos del jurásico inferior en los márgenes meridional y occidental de Iberia: indicadores geoquímicos y ecoestratigrafía de foraminíferos

- Funding entity: University of Jaen. R&D&I Support Plan of the University of Jaen (2009- 2010). Aid for carrying out Research Projects
- Duration, from: 19/03/2012 till: 18/03/2014
- Subsidy quantity: 8.720,51€
- Researcher in charge: Reolid-Perez, Matias

Estratigrafía isotópica en depósitos radiolaríticos mesozoicos. Un nuevo enfoque integrado sobre los cambios de paleoproduktividad en medios pelágicos profundos

- Funding entity: Ministry of Science and Innovation (MICINN)
- Duration, from: 21/07/2011 till: 21/07/2014
- Subsidy quantity: 90.000€

Estratigrafía isotópica en depósitos radiolaríticos mesozoicos: un nuevo enfoque integrado sobre los cambios de paleoproductividad en medios pelágicos profundos

- Funding entity: Plan Nacional I+D+i
- Duration, from: 01/01/2011 till: 31/12/2014
- Researcher in charge: O'Dogherty-Luy, Luis

Ramón y Cajal 2009 - Cofinanciación Junta de Andalucía/UJA

- Funding entity: University of Jaen. National R&D&I Plan (2008-2011). National Programme for Recruitment and Incorporation of Human Resources Cof. UJA
- Duration, from: 01/12/2010 till: 30/11/2014
- Subsidy quantity: 53.423,26€
- Researcher in charge: Reolid-Perez, Matias

Cambios paleográficos y paleoambientales durante en Cretácico Inferior. Caracterización de su registro en las zonas externas de la Cordillera Bética y otras áreas

- Funding entity: Ministry of Science and Innovation (MICINN) National R&D&I Plan (2008-2011). Spanish National Program of R+D+I Projects, Strategic action on health and Strategic action on telecommunications and the information society
- Duration, from: 01/01/2010, till: 31/12/2012
- Subsidy quantity: 121.000,00€
- Researcher in charge: Ruiz-Ortiz, Pedro Alejandro

Estudio multidisciplinar del registro sedimentario del evento anóxico del aptiense inferior en la sierra sur de Jaén: un ejemplo de cambio climático brusco a escala global

- Funding entity: Other programmes, Public Body
- Duration, from: 14/12/2009 till: 13/12/2011
- Subsidy quantity: 9.000€
- Researcher in charge: De Gea-Guillen, Gines Alfonso

Caracterización de cambios paleoambientales de diferente rango a partir del análisis integrado de señales bióticas y abióticas. Modelos y aplicación al estudio de cambios medioambientales futuros

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Project of Excellence.
- Duration, from: 13/01/2009 till: 13/01/2013
- Subsidy quantity 58.142,4€
- Researcher in charge: Rodríguez-Tovar, Francisco J.

Análisis Integrado De Señales Bióticas Y Abióticas En La Interpretación De Cambios Paleo-Ambientales De Diferente Rango. Modelización y aplicación al estudio de cambios medioambientales futuros

- Funding entity: Other programmes from the National D&I Plan, Ministry of Science and Technology (Spain)
- Duration, from: 01/01/2009 till: 31/12/2011
- Subsidy quantity: 101.640€
- Researcher in charge: Rodríguez-Tovar, Francisco J.

Estudio integrado del barremiense (cretacico inferior) en la Cordillera Betica. Propuesta de estratotipo global (gssp) del límite barremiense/hauteriviense

- Funding entity: Other programmes from the National D&I Plan, Ministry of Science (Spain)
- Tecnología
- Duration, from: 01/01/2009 till: 31/12/2011
- Subsidy quantity: 66.550€
- Researcher in charge: Company-Sempere, Miguel

Análisis integrado de señales bióticas y abióticas en la interpretación de cambios paleo-ambientales de diferente rango, modelización y aplicación al estudio de cambios mediambientales futuros

- Funding entity: Regional Government of Andalusia. Project of Excellence.CGL2008-03007
- Duration, from: 01/01/2009 till: 31/12/2011
- Subsidy quantity: 101.640€
- Researcher in charge: Rodriguez-Tovar, Francisco J.