

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO

AÑO DE LA MEMORIA: 2003

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. AUERNHEIMER ARGUIÑANO, CARLOS
4. BARTOLOME PINA, FRANCISCO
5. BENAVENTE GARCIA, DAVID
6. BERNABEU GONZALVEZ, ANA
7. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
8. CARACUEL MARTIN, JESUS ESTEBAN
9. DELGADO MARCHAL, JOSE
10. ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO
11. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
12. GINER CATURLA, JOSE JUAN
13. HERNANDEZ BRAVO, JUAN ANTONIO
14. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
15. LANCIS SAEZ, CARLOS
16. LOPEZ ARCOS, MARIANO
17. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
18. MARTIN MARTIN, MANUEL
19. MARTINEZ NUÑEZ, PILAR
20. MARTINEZ PASTOR, BEGOÑA
21. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
22. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
23. ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR
24. PEDAUYE GONZALEZ, RAFAEL
25. PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO
26. PLAZA MARTINEZ, AGUSTIN
27. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
28. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
29. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
30. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE
31. YEBENES SIMON, ALFONSO

Becarios de convocatoria pública:

1. MARTIN ROJAS, IVAN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de cuencas y relaciones tectónica–sedimentación.
2. Calizas tobáceas actuales y paraactuales.
3. Ecoestratigrafía.
4. Ecofisiología Vegetal.
5. Educación e interpretación ambiental.
6. Evolución de cuencas.
7. Indicadores de contaminación.
8. Infraestructura geológica.
9. Materiales de construcción.
10. Micropaleontología.
11. Neotectónica.
12. Observación sismológica.
13. Ordenación y restauración de canteras.
14. Paleoecología.
15. Paleontología.
16. Paleontología de ammonoideos.
17. Pérdidas erosivas y repoblación forestal en clima mediterráneo.
18. Petrología endógena.
19. Petrología sedimentaria.
20. Prospección geofísica.
21. Recursos minerales e hidrogeología.
22. Riesgo sísmico e Incertidumbres en la evaluación de la peligrosidad sísmica.
23. Rocas ornamentales.
24. Rocas y minerales industriales.
25. Sismotectónica.
26. Tectónica y geología estructural.

PROYECTOS

Públicos

1. "Análisis geológico morfoestructural y de procesos activos en el extremo sur del Arco de Scotia", , 48 meses, 145.590,00 €, LÓPEZ MARTINEZ, JERÓNIMO.
2. "Caracterización geológica del entorno y la roca soporte del arte rupestre del Parque Cultural de Villar del Humo (Cuenca).", , 24 meses, 5.000,00 €, LARIO GOMEZ, JAVIER.
3. "Comportamiento de la piedra de bateig en aplacados en fachadas trasventiladas de edificios", ptr1995–0440–op , 42 meses, 24.767,71 €, VERA SORIANO, ROBERTO.
4. "Cyanobacteria Attack Rocks: Control and preventive strategies to avoid damage caused by cyanobacteria and associated microorganisms in Roman hypogean monuments.", evk4–2000–0065 , 36 meses, ALBERTANO, P..
5. "Dinámica geoquímica y microclimática de un sistema kárstico somero (Cueva de Altamira, Cantabria): Aplicación al estudio de los ciclos de intercambio de CO2 atmosférico.", bte2002–04492–co2–02 , 36 meses, SANCHEZ MORAL, SERGIO.

6. "Efecto de la cubierta vegetal en el balance hídrico y en la disponibilidad y calidad del agua. Propuestas para aumentar la recarga de acuíferos.", ren2000-0529 , 48 meses, 29.079,37 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
7. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del riesgo sísmico", ren2001-1674 , 24 meses, 6.000,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
8. "Escenarios de peligrosidad sísmica para sistemas de evaluación integrada del Riesgo Sísmico", ren2001-1674/ries , 24 meses, GARCIA, MARIANO.
9. "Estratigrafía del messiniense y plioceno en la cuenca del bajo segura y en la plataforma marina de Alicante: expresión de la crisis de salinidad del mediterráneo.", bte2003-05047 , 36 meses, 60.600,00 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
10. "Estudio comparativo del Oligoceno de la Cordillera Bética y el de la Península de Omán.", bte2002-02650 , 36 meses, SERRA KIEL, JOSEP.
11. "Estudio y manejo del ciclo hídrico en pinares.", ctidib/2002/163 , 24 meses, 22.964,18 €, LLEDO SOLBES, MARIA JOSE.
12. "Evaluación de la durabilidad de la piedra natural utilizada en pavimento de exteriores", fom/1540/2002 , 36 meses, 30.000,00 €, GARCIA DEL CURA, MARIA ANGELES.
13. "Evolución Geodinámica de la Cordillera Bética", , 12 meses, 6.719,90 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
14. "Evolución geodinámica de la cordillera bética", , 12 meses, 6.448,60 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
15. "Evolución geodinámica terciaria del Prebético de Alicante (Zonas Externas Béticas) y su correlación con otras unidades equivalentes del orógeno alpino del mediterráneo occidental", sab2002-0048 , 8 meses, 25.200,00 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
16. "Evolución tectónica de la unidades implicadas en el Contacto Zonas Internas-Externas en la Cordillera Bética Oriental.", bte2003-01113 , 36 meses, 54.050,00 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
17. "Evolución tectónica de las Unidades implicadas en el contacto Zonas Internas-Externas en la Cordille", bte2000-0299 , 24 meses, 21.035,42 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
18. "Evolución tectónica de las unidades implicadas en el contacto zonas internas-externas en la cordillera bética oriental (accidente Cádiz-Alicante)", bte2000-0299 , 36 meses, 23.559,68 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
19. "Geología de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de alicante", ctidib/2002/177 , 24 meses, 28.003,66 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
20. "Geología de la Cordillera Bética Oriental y de su Plataforma Marina (GEBEOMAR)", grupos03/085 , 36 meses, 36.039,77 €, ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO.
21. "Geometría del basamento de la cuenca de Guadix-Baza (Cordillera Bética).", bte2001-5230-e , 12 meses, SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS.
22. "Grupo de Petrología Aplicada", grupos03/158 , 36 meses, 34.750,03 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
23. "III Jornadas educación ambiental de la Comunidad Valenciana", ctiae/b/03/124 , 6 meses, 6.000,00 €, MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER.
24. "Indicadores y Tecnologías Apropriadadas de uso sustentable del agua en tierras secas de Iberoamérica", cyted, proyecto nº xvii-1 , 51 meses, 102.872,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
25. "Influencia del tipo de acabado en la durabilidad de mármoles comerciales. Aplicación al mármol comercial gris pulpis (Santa Magdalena de Pulpis, Castellón)", ctidib/2002/159 , 24 meses, 22.949,48 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
26. "INSAR monitoring of combined land events over a complex region in the southeast of Spain: active and latent landslides induced by simultaneous erosion and tectonic processes in a coastal area, and urban subsidence produced by phreatic level changes.", eo-cat.1-2492 , 24 meses, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
27. "La cuenca del bajo Segura (cordillera bética oriental) y la plataforma marina de Alicante (Mediterráneo occidental); evolución tectónica y sedimentaria durante el plioceno y cuaternario.", bte2000-0339 , 36 meses, 13.462,67 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.

28. "Miocene stratigraphic and tectonic events in the eastern Maghrebides (Sicily and Tunisia) in the evo", prim 2003 , 36 meses, 35.300,00 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
29. "Modelización y optimización del comportamiento hídrico y de la durabilidad de materiales petreos porosos.", mat2000-0744 , 36 meses, 76.737,21 €, ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR.
30. "Petrología aplicada", , 12 meses, 2.748,20 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
31. "Propiedades físicas anisotrópicas en rocas brechoides dolomíticas y su influencia en la calidad de estas rocas como materiales de construcción.", mat2003-01823 , 36 meses, 107.000,00 €, GARCIA DEL CURA, MARIA ANGELES.
32. "Proyecto ANDES. Evaluación del riesgo y prevención de deslizamientos catastróficos de ladera inducidos por terremotos. Aplicación a los casos de El Salvador y Sureste de España.", ren2001-0266-c02-02/ries , 24 meses, BENITO OTERINO, MARIA BELEN.
33. "RHDS", , 12 meses, 8.878,50 €, PRATS RICO, DANIEL.
34. "Rhds", , 12 meses, 7.796,30 €, PRATS RICO, DANIEL.
35. "Sismología", , 12 meses, 787,10 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
36. "Sismología", , 12 meses, 990,40 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.

Privados

1. "ANÁLISIS DE RUIDO SÍSMICO Y PICOS DE ACELERACIÓN EN EL ÁREA DE REDOVÁN (ALICANTE).", 1.200,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
2. "ANÁLISIS DE SEDIMENTOS DE PLAYA PARA ESTABLECER SU GRANULOMETRÍA Y POROSIDAD", 900,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
3. "ANÁLISIS DEL RECORRIDO DE ONDAS MECÁNICAS A TRAVÉS DE UN MEDIO SOMERO.", 1.500,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
4. "ANÁLISIS MEDIANTE ULTRASONIDOS DE 15 MUESTRAS", 600,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
5. "ANÁLISIS MEDIANTE ULTRASONIDOS DE 80 MUESTRAS", 1.500,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
6. "ANÁLISIS POR MEDIOS GPR DE FENÓMENOS KARSTICOS", 1.200,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
7. "APLICACIÓN DEL MÉTODO GRAL. RECÍPROCO, PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS VELOCIDADES DE PROPAGACIÓN DE LAS ONDAS SÍSMICAS MEDIANTE LA TÉC. DE REFRACCIÓN", 840,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
8. "ASESOR. EN LA REALIZ. DEL PROGR. DE CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL UELO EN EL TERMINO DE TOTANA (MURCIA)", 300,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
9. "ASESORAMIENTO EN EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO A FOMDESA, S.L. (TOTANA, MURCIA)", 700,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
10. "ASESORÍA Y SEGUIMIENTO EN LAS EXPLOTACIONES DE LA CANTERA ALABASTRE. REALIZACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", 2.800,00 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.
11. "CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DE LOS HUMEDALES ESPAÑOLES", 5.860,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
12. "CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA", 5.288,91 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
13. "DOS ENSAYOS DE PERMEABILIDAD POR EL MÉTODO DE LA ARTESA EN LA FINCA DE LA ALMAZARA DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)", 1.001,68 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
14. "ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRA SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 500,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
15. "ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 600,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.

16. "ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA PLANTA DE RESIDUOS INERTES EN ALICANTE", 18.050,00 €, MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ GARCIA.
17. "ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 450,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
18. "ESTUDIO DE PATOLOGÍA DE MATERIAL PÉTREO EN LA MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 300,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
19. "ESTUDIO DE PATOLOGÍA DE MATERIAL PÉTREO EN LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 250,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
20. "ESTUDIO DE PROPAGACIÓN DE ONDAS MECÁNICAS EN UN MEDIO ENTROPIZADO (CAMPELLO)", 1.200,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
21. "ESTUDIO DE SONDEOS EN MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA QUE INCLUYE 5 ESTUDIOS PETROGRÁFICOS", 690,40 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
22. "ESTUDIO GEOLÓGICO (CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA, CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA, ANÁLISIS ESTRUCTURAL, HIDROGEOLOGÍA Y ESTABILIDAD DE TALUDES) PARA LAS OBRAS DE MEJORA DEL TRAZADO DE LA CARRETERA VENTAS DE ALGARRA-ILLORA (GRANADA)", 2.000,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
23. "ESTUDIO GEOLÓGICO DE UN SONDEO Y ENSAYO DE PERMEABILIDAD EN LAS INSTALACIONES DE GASÓLEOS SÁNCHEZ Y MURCIA", 420,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
24. "ESTUDIO GEOLÓGICO DEL COMPLEJO ABRIL (SAN JUAN DE ALICANTE)", 2.400,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
25. "ESTUDIO GEOLÓGICO E INFORMES DE LAS CANTERAS ZÚÑIGA Y MARITA II (PROV. MURCIA)", 856,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
26. "ESTUDIO GEOLÓGICO PARA EL ESTUDIO INFORMATIVO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA CTRA. A-333 Y VARIANTES DE EL CAÑUELO Y LAS ANGOSTURAS DE LA PROV. DE CÓRDOBA", 2.500,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
27. "ESTUDIO GEOLÓGICO PARA LA EVALUACIÓN DE AFECCIONES SOBRE LOS ACUÍFEROS DEL DELTA DE LLOBREGAT", 5.257,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
28. "ESTUDIO GEOLÓGICO SUPERFICIAL Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA DEL COMPLEJO ABRIL, DE SAN JUAN DE ALICANTE", 1.514,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
29. "ESTUDIOS GEOLÓGICOS APLICADOS A LA ESTABILIDAD DE TALUDES", 2.645,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
30. "MATERIA DE MICROSISMICIDAD", 4.144,90 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
31. "PLAN DE ACTUACIÓN 2002-2004 PARA DESARROLLAR ESTUDIOS EN RELACIÓN CON LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, INVESTIGACIONES DE CAMPO Y DESARROLLO DE PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL", 36.000,00 €, EDUARDO GALANTE PATIÑO.
32. "PREPARACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS DE PETROGRAFÍA", 650,00 €, ANA BERNABEU GONZALVEZ.
33. "PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE LAS CANTERAS DE FONTCALENT", 12.000,00 €, ANTONIO ESTEVEZ RUBIO.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Alfaro, P.; Andreu, J.M.; González, J.; González, M.; López, F.J.; López, J.A. "Itinerarios geológicos de la Cordillera Bética", ISBN: 84-699-0897-9, Junta de Andalucía, (2003)
2. BENAVENTE, D. "Modelación y estimación de la durabilidad de materiales pétreos porosos frente a la cristalización de sales", ISBN: 84-688-5290-2, Alicante, Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (Universidad de Alicante), (2003)

3. Mangas–Martín, V.J. "Educación Ambiental y Sostenibilidad. (Formato libro y CD–ROM)" , ISBN: 84–688–1426–1, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2003)

Capítulos en libros:

4. – SANCHEZ MORAL, S., ORDÓÑEZ, S., GARCÍA DEL CURA, M.A. & BENAVENTE, D "Recent saline sediments in playa lakes in Central Zone of La Mancha Plain (semiarid region of Central Spain)" en "Limnogeology in Spain: a tribute to Kerry Kelts" , ISBN: 84–00–08164–1, , CSIC, pp. 327–357, (2003)
5. Galán–Bañó, F.J.; Mangas–Martín, V.J.; Mira–Botella, J.L. "Evolución de los conocimientos y actitudes respecto al medio ambiente, por parte de escolares del sistema educativo en la Comunidad Valenciana." en "Educación Ambiental y Sostenibilidad. (Formato libro y CD–ROM)" , ISBN: 84–688–1426–1, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 163–173, (2003)
6. MANGAS, V.J. "PROLOGO" en "Educación Ambiental y Sostenibilidad. (Formato libro y CD–ROM)" , ISBN: 84–688–1426–1, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 11–15, (2003)
7. Martín–Martín, M; Martín–Algarra, A y Serra–Kiel, J "El Terciario del Maláguide en Sierra Espuña" en "Itinerarios Geológicos por el Terciario de la Cordillera Bética" , ISBN: 84–688–2881–5, Granada, IGME, pp. 29–52, (2003)
8. –Moral, S.; Lario, J.; Cañaveras, J.C.; Soler, V.; Onrubia, J. y Sáenz, J.I. "Estudio Geoarqueológico de los materiales de relleno y cobertera del Parque Arqueológico de la Cueva Pintada de Gáldar (Gran Canaria, Islas Canarias)" en "Actas de la XI Reunión Nacional de Cuaternario. Oviedo (Asturias)" , ISBN: 84–688–4219–2, Oviedo, Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, pp. 199–204, (2003)
9. Oltra Cámara, M.A.; Mangas Martín, V.J.; Martínez Tomé, J.; Ferrández Cámara, J.M.; Gimenez Montesinos, M. "Normas DRIS para el control nutricional de los cítricos de la variedad washington navel" en "XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal & VIII Congreso Hispano–Luso" , ISBN: PM–2388–2003, Palma de Mallorca, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, pp. 246–246, (2003)
10. Oltra Cámara, M.A.; Mangas Martín, V.J.; Martínez Tomé, J.; Ferrández Cámara, J.M.; Gimenez Montesinos, M. "Sistemas informáticos expertos para el cálculo de las necesidades hídricas y nutricionales de los cultivos arbóreos sobre pie Carrizo" en "XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal & VIII Congreso Hispano–Luso" , ISBN: PM–2388–2003, Palma de Mallorca, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, pp. 343–343, (2003)
11. Sánchez–Moral, S.; Bedoya, J.; Luque, L.; Cañaveras, J.C.; Jurado, V.; Laiz, L.; Saiz–Jimenez, C. "Biomineralisation of different crystalline phases by bacteria isolated from catacombs" en "Molecular biology and cultural heritage" , ISBN: 90–5809–555–X, The Netherlands, Balkema, pp. 179–186, (2003)

Artículos en publicaciones periódicas:

12. – GARCÍA DEL CURA, M.A., LA IGLESIA, A., BERNABÉU, A. BENAVENTE, D. & ORDÓÑEZ, S "Caracterización mineralógica de superficies de discontinuidad en rocas carbonáticas marinas: el caso del mármol comercial Gris Pulpis (jurásico superior de Santa Magdalena de Pulpis. Castellón). " , Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía , vol. 26, pp. 137–138, (2003)
13. Alcalá–García, F.J.; López–Galindo, A. y Martín–Martín, M. "Evolución paleogeográfica del Burdigaliense inferior de la Alta Cadena (Subbético, provincia de Málaga, S de España)" , Geo – Temas , vol. 5, pp. 19–22, (2003)
14. Alcalá–García, F.J.; Miró, J.; Rodríguez, P. y Martín–Martín, M. "Características estructurales y estratigráficas del substrato Plioceno del Delta de Llobregat (Barcelona, España). Aplicación a los estudios hidrogeológicos." , Geo – Temas , vol. 5, pp. 23–26, (2003)
15. Auernheimer, C.; Gonzalez, G. "Repercussions of the National Hydrological plan on the Spanish Mediterranean Coast. Water Versus Tourism and Agriculture" , OPTIONS MÉDITERRANÉENNES , vol. Serie A, pp. 179–186, (2003)

16. Benavente, D.; García-Del Cura, M.A.; Ordóñez, S. "Salt Influence on Evaporation from Porous Rocks" , *Construction and Building Materials* , vol. 17, pp. 113–122, (2003)
17. Benavente, D; Martínez-Verdú, Fm; Bernabeu, A; Viqueira, V; Fort, R; García Del Cura, Ma; Illueca, C; Ordóñez, S "Influence of Surface Roughness on Color Changes in Building Stones" , *Color Research and Application* , vol. 28, pp. 343–351, (2003)
18. Bonardi, G.; De Capoa, P.; Di Staso, A.; Estévez, A.; Martín-Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Perrone, V.; Tent, J.E. "Oligocene to Early Miocene depositional and structural evolution of the Calabria–Peloritani Arc southern terrane (Italy) and geodynamic correlations with the Spain Betics and Morocco Rif." , *Geodinamica Acta* , vol. 16, pp. 149–169, (2003)
19. Chirino, E.; Bellot, J.; Bonet, A., y Andreu, J.M. "Efecto de diferentes tipos de cubierta vegetal en el control de la erosión en clima semiárido. SE-España" , *Revista Edafología, SECS* , vol. 30, pp. 39–48, (2003)
20. Cuezva, S.; Saiz, C.; Cañaveras, J.C.; Soler, V.; Lario, J.; Sánchez-Moral, S. "Origen bacteriano de espelotemas tipo moonmilk en ambiente kárstico (Cueva de Altamira, Cantabria, España)." , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 145–157, (2003)
21. Delgado, J.; Alfaro, P.; Andreu, J.M.; Cuenca, A.; Doménech, C.; Estévez, A.; Soria, J.M.; Tomás, R.; Yébenes, A. "Engineering–geological model of the Segura river flood plain (SE Spain): a case study for engineering planning" , *Engineering Geology* , vol. 68, pp. 171–187, (2003)
22. F. Botella; J. Rosa-Herranz; J.J. Giner; S. Molina; J.J. Galiana. "A real-time earthquake detector with prefiltering by wavelets." , *Computers & Geosciences* , vol. 29, pp. 911–919, (2003)
23. Fortea, J.; Rasilla, M.; Martínez García, E.; Sánchez-Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Cuezva, Rosas, A.; Soler, V.; Julià, R.; Torres, T.; Ortiz, J.; Castro, J.; Badal, E.; Altuna, J.; Alonso, J. "La Cueva de El Sidrón (Borines, Piloña, Asturias): Primeros resultados" , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 159–179, (2003)
24. Gibert, L.; Sanz de Galdeano, C.; Alfaro, P.; López-Garrido, A.C.; Scott, G. "Deslizamientos de bajo ángulo en la Cuenca de Baza (Cordillera Bética)" , *Geo – Temas* , vol. 5, pp. 95–98, (2003)
25. Giner Gozalbez, J.F.; Giménez Montesinos, M.; Oltra Camara, M.; Fernández, J.M.; Arciniega Fernandez, L "Estudio y evaluación de la aplicación foliar de potasio en cítricos" , *0457–6039. Levante Agrícola* , vol. 365, pp. 140–146, (2003)
26. Giner, J.J.; Molina, S.; Jáuregui P.J.; "Sismicidad en la Comunidad Valenciana" , *Física de la Tierra* , pp. 163–187, (2003)
27. Henares, J.; López Casado, C.; Sanz De Galdeano, C.; Delgado, J.; Peláez, J.A. "Stress field in the Iberian–Maghrebian region" , *Journal of Seismology* , vol. 7, pp. 65–78, (2003)
28. J. J. Galiana-Merino, J. Rosa-Herranz, J. Giner, S. Molina, and F. Botella "De-Noising of Short Period Seismograms by Wavelet Packet Transform." , *Bulletin of The Seismological Society of America* , vol. 93, pp. 2554–2562, (2003)
29. J.C. CAÑAVERAS, S. SÁNCHEZ-MORAL, S. ORDÓÑEZ Y J.P. CALVO "Perfiles paleokársticos en el techo de la Unidad Intermedia del Mioceno de la Cuenca de Madrid" , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 53–56, (2003)
30. Martín-Algarra A., Martín-Martín M., Andreo B., Julià R. y González-Gómez C "Sedimentary pattern in perched spring travertines near granada (spain) as indicators of the paleohydrological and paleoclimatological evolution of a karst massif" , *Sedimentary Geology* , vol. 161, pp. 217–228, (2003)
31. Martínez, P. "Educación Ambiental, transversal en la Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad de Alicante" , *Educación Ambiental y Sostenibilidad, Universidad de Alicante* , pp. 245–255, (2003)
32. Martín-Martín, M., Martín-Algarra, A. y Serra-Kiel, J. "Actualizaciones geológicas del Delta de Llobregat (Barcelona, España). Implicaciones geológicas e hidrogeológicas" , *Itinerarios geológicos por el Terciario de la Cordillera Bética* , vol. 1, pp. 28–49, (2003)
33. Ordóñez, S.; Rodríguez, M.A.; García-Del Cura, M.A.; Bernabéu, A.; Cañaveras, J.C. "Les roques ornamentals del sud del País Valencià." , *Quaderns de Migjorn* , pp. 183–202, (2003)

34. PEDLEY, M., GONZÁLEZ MARTÍN, J.A., ORDÓÑEZ DELGADO, S. & GARCÍA DEL CURA, M.A. "Sedimentology of Quaternary perched springline and paludal tufas: criteria for recognition, with examples from Guadalajara Province, Spain" , *Sedimentology* , vol. 50, pp. 23–44, (2003)
35. Pulido–Leboeuf, P.; Pulido–Bosch, A.; Calvache, M.L.; Vallejos, A.; Andreu, J.M. "Strontium SO₄/Cl and Mg/Ca ratios as tracers for the evolution of seawater into coastal aquifers: the example of Castell de Ferro aquifer (SE Spain)" , *Comptes Rendus de L Academie Des Sciences Serie Ii Fascicule A–Sciences de* , vol. 335, pp. 1039–1048, (2003)
36. Ruiz, A.M.; Ferhat, G.; Alfaro, P.; Sanz De Galdeano, C.; Lacy, M.C.; Rodríguez–Caderot, G.; Gil, A.J. "Geodetic measurements of crustal deformation on NW–SE faults of the Betic Cordillera , Southern Spain" , *Journal of Geodynamics* , vol. 35, pp. 259–272, (2003)
37. Sánchez Moral, S.; Lario, J.; Bustamante, I.; Cañaveras, J.C. ; Echegaray, M.; Sanz, E.; Segura, M.; Cuezva, S. "Procesos de karstificación actual en el área del Cerro de la Oliva (Patones, Madrid)." , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 181–193, (2003)
38. Sánchez–Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Laiz, L.; Saiz–Jiménez, C.; Bedoya, J. & Luque, L. "Biomediated precipitation of calcium carbonate metastable phases in hypogean environments" , *Geomicrobiology Journal* , vol. 20, pp. 491–500, (2003)
39. SANZ–MONTERO, M.E.; GARCÍA DEL CURA, M.A.; CALVO, J.P; CAÑAVERAS, J.C. "Rasgos morfológicos y petrológicos del paleokarst de la Unidad Superior del Mioceno de la Cuenca de Madrid." , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 67–81, (2003)
40. Sanz–Rubio, E., Sanchez–Moral, S., Cañaveras, J.C., Calvo, J.P., Cuezva, S., Mazo, A., Rouchy, J.M., Sese, C.; Van Dam, J. "Síntesis de la cronoestratigrafía y evolución sedimentaria de los sistemas lacustres evaporíticos y carbonatados neógenos de la Cuenca de Calatayud–Montalbán" , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 83–105, (2003)
41. Sanz–Rubio, E., Sánchez–Moral, S., Cañaveras, J.C., Calvo, J.P., Mazo, A., Rouchy, J. M., Sesé, C.; Van Dam, J. "Síntesis de la cronoestratigrafía y evolución sedimentaria de los sistemas lacustres evaporíticos y carbonatados neógenos de la Cuenca de Calatayud–Montalbán." , *Estudios Geológicos* , vol. 59, pp. 83–105, (2003)
42. Soria, J.M., Fernández, J., García, F., Viseras, C. "Correlative lowstand deltaic and shelf systems in the Guadix Basin (Late Miocene, Betic Cordillera, Spain): the stratigraphic record of forced and normal regressions" , *Journal of Sedimentary Research* , vol. 73,6, pp. 912–925, (2003)
43. Soria, J.M., Yebenes, A. & Caracuel, J.E. "Estratigrafía del Messiniense y Plioceno en el margen Norte de la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética Oriental). Cambios paleogeográficos asociados a la crisis de salinidad del Mediterráneo" , *Geo – Temas* , vol. 5, pp. 219–223, (2003)
44. Tent–Manclús, J. E. "Estructura y estratigrafía de las Sierras de Crevillente, Abanilla, y Algayat: su relación con la Falla de Crevillente" , , pp. 1–970, (2003)
45. Tent–Manclús, J. E.; Estévez, A. "Estructura de los materiales cretácico–terciarios al sur de Aspe" , *Geo – Temas* , vol. 5, pp. 231–235, (2003)
46. Tent–Manclús, J. E.; Estévez, A. "Estratigrafía de los materiales cretácico–terciarios al sur de Aspe" , *Geo – Temas* , vol. 5, pp. 225–230, (2003)
47. Tent–Manclús, J.E.; Yébenes, A.; Estévez, A. "Bioestratigrafía de los materiales del Cretácico–Terciario al sur de Aspe" , *Cidaris. Revista Ilicitana de Paleontología.* , vol. 23–24, pp. 4–13, (2003)
48. Tomás, R.; Cuenca, A.; Delgado, J. "Modificación del Slope Mass Rating (RMR) a través de funciones continuas" , *Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica* , pp. 3–10, (2003)
49. Viseras, C., Calvache, M.L., Soria, J.M., Fernández, J. "Differential features of alluvial fans controlled by tectonic or eustatic accommodation. Examples from the Betic Cordillera, Spain" , *Geomorphology* , vol. 50, pp. 181–202, (2003)
50. Viseras, C., Soria, J.M., Durán, J.J., Arribas, A. "Contexto geológico y sedimentario del yacimiento de grandes mamíferos Fonelas P–1 (Cuenca de Guadix, Cordillera Bética)" , *Geo – Temas* , vol. 5, pp. 247–250, (2003)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE, "ESTRUCTURA Y ESTRATIGRAFÍA DE LAS SIERRAS DE CREVILLENTE, ABANILLA, Y ALGAYAT, SU RELACIÓN CON LA FALLA DE CREVILLENTE", Director: ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO Diciembre 2003.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. CARACUEL MARTÍN, J.E.; FLÓREZ REVUELTA, F.; GARCÍA CHAMIZO, J.M. "Bases para el desarrollo de una aplicación informática para clasificar calpionélidos", JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA (SEP), Morella, Castellón, Octubre 2003.
2. CHIRINO, E.; BELLOT, J.; BONET, A. Y ANDREU, J.M. " Efecto de diferentes tipos de cubierta vegetal en el control de la erosión en clima semiárido. Se-españa", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DEL SUELO (CEDS), Madrid, Julio 2003.
3. CORBÍ, H., YÉBENES, A. Y CARACUEL, J.E. "Diseño de una base de datos de foraminíferos bentónicos (Neógeno, Cuenca del Bajo Segura, Alicante)", ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN PALEONTOLOGÍA (EJIP), Ariño, Teruel, Abril 2003.
4. GALÁN BAÑÓ, F.J.; MANGAS-MARTÍN, V.J.; MIRA BOTELLA, J.L. "Evolución de los conocimientos y actitudes respecto al medio ambiente por parte de escolares del sistema educativo en la Comunidad Valenciana", JORNADAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD VALENCIANA, Alicante, Marzo 2003.
5. GARCÍA DEL CURA, M.A., BENAVENTE, D., BERNABÉU, A., FORT, R, & ORDÓÑEZ, S. " Caracterización de la superficie de acabados comerciales en rocas de construcción carbonáticas: aplicación al mármol comercial gris pulpis (jurásico superior de santa magdalena de pulpis. Castellón)", REUNIÓN DE LA RTPHC- TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO, Madrid, Junio 2003.
6. GARCÍA DEL CURA, M.A., FORT, R, BERNABÉU, A., BENAVENTE, D., & ORDÓÑEZ, S. "Rocas carbonáticas para pavimentos exteriores en cascos históricos: calizas microcristalinas", REUNIÓN DE LA RTPHC- TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO, Sevilla, Diciembre 2003.
7. GARCÍA DEL CURA, M.A., LA IGLESIA, A., BERNABÉU, A. BENAVENTE, D. & ORDÓÑEZ, S. " Caracterización mineralógica de superficies de discontinuidad en rocas carbonáticas marinas: el caso del mármol comercial gris pulpis (jurásico superior de santa magdalena de pulpis. Castellón)", REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA, Puerto de Santa María (Cádiz), Julio 2003.
8. GINER GOZALBEZ, J.F.; GIMÉNEZ MONTESINOS, M.; OLTRA CAMARA, M. A. ; ARCINIEGA FERNANDEZ, L. "Estudio del comportamiento agronómico del fertilizante tiosulfato amónico en cítricos: eficacia del nitrógeno, comportamiento salino y absorción de microelementos", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS, Barcelona, Noviembre 2003.
9. MARTÍNEZ, P. "Educación Ambiental, transversal en la Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, Alicante, Marzo 2003.
10. SÁNCHEZ-MORAL, S.; LARIO, J.; CAÑAVERAS, J.C.; SOLER, V. ONRUBIA, J. Y SÁENZ, J.I. " Estudio geoarqueológico de los materiales de relleno y cobertera del parque arqueológico de la ceuva pintada de gáldar (gran canaria, islas canarias). ", REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO , Oviedo, Julio 2003.
11. TENT-MANCLÚS, J. E.; ESTÉVEZ, A. "Estratigrafía de los materiales cretácico-terciarios al sur de Aspe", CONGRESO DEL GRUPO ESPAÑOL DEL TERCIARIO, Granada, Septiembre 2003.
12. TENT-MANCLÚS, J. E.; ESTÉVEZ, A. "Estructura de los materiales cretácico-terciarios al sur de Aspe", CONGRESO DEL GRUPO ESPAÑOL DEL TERCIARIO, Granada, Septiembre 2003.

Internacionales

1. OLTRA CÁMARA, M.A.; MANGAS, V.J.; MARTÍNEZ, J.; FERRÁNDEZ, J.M.; GIMÉNEZ, M. " Sistemas informáticos expertos para el cálculo de las necesidades hídricas y nutricionales de los cultivos arbóreos sobre pie carrizo. ", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGIA VEGETAL, Palma de Mallorca, Septiembre 2003.
2. OLTRA CÁMARA, M.A.; MANGAS, V.J.; MARTÍNEZ, J.; FERRÁNDEZ, J.M.; JIMÉNEZ, M. "Normas DRIS para el control nutricional de los cítricos de la variedad washington navel", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGIA VEGETAL, Palma de Mallorca, Septiembre 2003.
3. PRADO, R.; LOUIS, M. ; SPAIRANI, Y; BERNABEU, A. "Estudio diagnóstico de la piedra ornamental", FORO IBEROEKA DE MÁRMOLES Y GRANITOS, ORGANIZADO POR EL CYTED, Salvador de Bahia, Abril 2003.
4. SÁNCHEZ MORAL, S.; BEDOYA, J.; LUQUE, L.; CAÑAVERAS J.C.; JURADO, V.; LAIZ, CL. Y SAIZ-JIMÉNEZ, C. "Biomineralization of different crystalline phases by bacteria isolated from catacombs", MOLECULAR BIOLOGY & CULTURAL HERITAGE. INTERNATIONAL WORKSHOP, Sevilla, Marzo 2003.
5. SÁNCHEZ MORAL, S.; SOLER, V.; LUQUE, L.; CAÑAVERAS J.C. & CUEZVA, S. "Influence of mass tourism on microclimatic parameters of Roman Catacombs", AIR POLLUTION AND CULTURAL HERITAGE. INTERNATIONAL WORKSHOP., Sevilla, Diciembre 2003.
6. TOMÁS-JOVER, R.; CUENCA-PAYÁ, A.; DELGADO-MARCHAL, J.; DOMÉNECH-MORANTE, C. " Análisis cinemático de taludes mediante la proyección estereográfica. Aplicación a los taludes rocosos del monte benacantil (se españa)", INTERNATIONAL CONFERENCE TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN, Cassino, Napoli, Salerno., Junio 2003.
7. TOMÁS-JOVER, R.; CUENCA-PAYÁ, A.; DELGADO-MARCHAL, J.; DOMÉNECH-MORANTE, C.; FERREIRO-PRIETO, J.I. "Estudio de peligrosidad de movimientos de ladera en el Monte Benacantil (Alicante, España) mediante un sistema de información geográfica", INTERNATIONAL CONFERENCE TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN, Cassino, Napoli, Salerno., Junio 2003.