

## DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Director:

PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO

AÑO DE LA MEMORIA: 2010

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALFARO GARCIA, PEDRO
2. ANDREU RODES, JOSE MIGUEL
3. AUERNHEIMER ARGUIÑANO, CARLOS
4. BAEZA CARRATALA, JOSE FRANCISCO
5. BENAVENTE GARCIA, DAVID
6. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS
7. CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO
8. CUEVAS GONZALEZ, JAIME
9. DELGADO MARCHAL, JOSE
10. ESTEVEZ RUBIO, ANTONIO
11. GALAN BAÑO, FRANCISCO JUAN
12. GARMENDIA LOPEZ, IDOIA
13. GIANNETTI ., ALICE
14. GINER CATURLA, JOSE JUAN
15. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
16. LANCIS SAEZ, CARLOS
17. LOPEZ ARCOS, MARIANO
18. MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER
19. MARTIN MARTIN, MANUEL
20. MARTIN ROJAS, IVAN
21. MARTINEZ MARTINEZ, JAVIER
22. MARTINEZ NUÑEZ, PILAR
23. MOLINA PALACIOS, SERGIO
24. MUÑOZ CERVERA, MARIA CONCEPCION
25. MUÑOZ SANZ, JOSEFA
26. OLTRA CAMARA, MARCO ANTONIO
27. ORDOÑEZ DELGADO, SALVADOR
28. PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO
29. PIQUERAS PACHECO, JUAN JOSE
30. RODRIGUEZ GARCIA, MIGUEL ANGEL
31. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL
32. SIRVENT ARTIAGA, JUAN CARLOS
33. SOLER LLORENS, JUAN LUIS
34. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL
35. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE
36. YEBENES SIMON, ALFONSO

## 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 3D del sistema poroso de rocas ornamentales con Microct–Rx. Aplicación al estudio elástico. Térmico y mecánico de las rocas.", jc2009–00346 , 3 meses, 12.850,00 €, MARTINEZ MARTINEZ, JAVIER.
2. "BALANCES HÍDRICOS Y RECARGA DE ACUÍFEROS EN SISTEMAS MEDITERRÁNEOS. COMPARACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE USOS DEL SUELO.", acomp/2010/272 , 12 meses, 16.000,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
3. "Balances hídricos y recarga de acuíferos en sistemas mediterráneos: Comparación de escenarios de cambio de usos del suelo y en un contexto de cambio climático", cgl2008–03649 , 36 meses, 116.281,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.
4. "Cambios Paleoambientales", vigrob–167 , 12 meses, 1.383,00 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
5. "Colaboración en actividades docentes e investigadoras", inv10–46 , 1.500,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.

6. "Cuantificación de la deformación actual en la Cordillera Bética mediante una nueva observación GPS d", cgl2008-05155-e/bte , 12 meses, 15.000,00 €, ALFARO GARCIA, PEDRO.
7. "Efecto de las micorrizas comerciales en la tolerancia frente a la salinidad del cultivo de lechuga", uausti09-04 , 12 meses, 1.500,00 €, GARMENDIA LOPEZ, IDOIA.
8. "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 (II)", cgl2007-65832 , 48 meses, 72.600,00 €, SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL.
9. "EVALUATION OF THE CORRELATION OF VINEYARD AGRICULTURAL PARAMETERS WITH RADARSAT-2 IMAGES AND APLICATION TO CROP MONITORING", vineyardaradar , 14 meses,
10. "FACTORES AMBIENTALES QUE CONTROLAN EL CRECIMIENTO DE ESPELEOTEMAS ACTIVOS EN SISTEMAS KARSTICOS: VAL", cgl2008-05929/bte , 36 meses, 113.100,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
11. "Factores ambientales que controlan el crecimiento de espeleotemas activos en sistemas kársticos: valoración de su uso como marcadores de variaciones climáticas recientes en regiones semiáridas.", cgl2008-05929 , 36 meses, 136.851,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
12. "Fisiología vegetal aplicada", vigrob-059 , 12 meses, 720,00 €, MANGAS MARTIN, VICTOR JAVIER.
13. "Geología Aplicada e Hidrogeología", vigrob-184 , 12 meses, 1.172,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
14. "High resolution DInSAR monitoring of landslides in the urban area of Alcoy (Alicante province, SE Sp)", geo0583 , 24 meses, 40.000,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
15. "High resolution DInSAR monitoring of subsidence induced by aquifer exploitation in the Vegas Baja...", geo0389 , 24 meses, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
16. "Ingeniería del Terreno y sus Estructuras (InTerEs)", vigrob-157 , 12 meses, 1.291,00 €, TOMAS JOVER, ROBERTO.
17. "Land subsidence induced by intensive exploitation of a detritic aquifer in the Andarax river delta.", cat1-id5664 , 24 meses, 92.000,00 €, PULIDO BOSH, ANTONIO.
18. "Microscopio de fuerza atómica (AFM) para los SS.TT.I (I)", uainfra10-03 , 5 meses, 29.880,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
19. "Mitigación del riesgo sísmico mediante escenarios integrados de deformación, peligrosidad,... (MARSH)", cgl2007-62454-bte , 36 meses, 249.260,00 €, GARCIA, MARIANO.
20. "Paleogeografía de los márgenes Alpinos perimediterráneos: controles sedimentológicos, geomicrobiológ", cgl2009-09249 , 36 meses, 84.700,01 €, MARTIN MARTIN, MANUEL.
21. "Petrología aplicada", vigrob-095 , 12 meses, 3.150,00 €, CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS.
22. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 2.568,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.
23. "Sistemas radar plarimétricos e interferométricos de observación de la Tierra: tecnología y aplicaciones", tec2008-06764-c02-02 , 36 meses, 228.327,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
24. "Sistemas radar polarimétricos e interferométricos para la observación de la Tierra: Tecnología y aplicaciones", acomp/2010/082 , 12 meses, 18.000,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
25. "Tectónica activa en las Béticas. Peligrosidad Sismica y de movimientos de ladera", cgl2007-60535 , 36 meses, 75.000,00 €, LOPEZ CASADO, CARLOS.
26. "Vigilancia de la calidad del aire en la Universidad de Alicante", uausti10-13 , 10 meses, 1.200,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.

Privados

1. "ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICOS, PETROLÓGICOS Y MICROPALAEONTOLÓGICOS EN MATERIALES DEL MIOCENO SUPERIOR Y PLEISTOCENO DE LA CUENCA DEL BAJO SEGURA.", 3.000,00 €, JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.
2. "ANOMALÍAS EN LOS TIEMPOS DE VIAJE DE LAS ONDAS SÍSMICAS OBSERVADOS EN SONDEOS PRÓXIMOS A PILOTES", 800,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
3. "CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA PALOMA, EN SECO, SEGÚN NORMAS ASTM", 360,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
4. "CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE PIEDRA PALOMA", 1.255,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
5. "CARACTERIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA POROSO DE MATERIALES POROSOS", 200,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
6. "CARACTERIZACIÓN TEXTURAL Y PETROFÍSICA DE MUESTRAS GEOARQUEOLÓGICAS", 3.450,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
7. "CONVENIO EN MATERIO DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
8. "CONVESIO EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
9. "COOPERATION RESEARCH AND CONSULTING PROJECTS", 14.000,00 €, SERGIO MOLINA PALACIOS.
10. "CUANTIFICACIÓN DE VIBRACIONES TRANSMITIDAS AL TERRENO, EN EL ENTORNO PRÓXIMO A UNA FUENTE DE VIBRACIÓN INTERMITENTE DE NATURALEZA ARTIFICIAL", 1.800,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
11. "DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES RADAR DE SATÉLITE PARA SU APLICACIÓN A LA MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO", 38.482,76 €, JOSE DELGADO MARCHAL.
12. "ENSAYO DOWN-HOLE EN PERFORACIÓN ENTUBADA EN CALASPARRA", 600,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
13. "ENSAYOS DE ALTERABILIDAD (CÁMARA CLIMÁTICA Y DE GASES) DE MATERIALES PÉTREOS", 3.120,00 €, JUAN CARLOS CAÑEVERAS JIMENEZ.
14. "ESTIMACIÓN POR MEDIO DE TOMOGRAFÍA SÍSMICA Y GPR DE LA POTENCIA DE UN PIE DE MONTE APOYADO SOBRE SUSTRATO CALCÁREO", 3.700,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
15. "ESTUDIO DE LA ALTERACIÓN DE UN MATERIAL PÉTREO Y SU MORTERO", 600,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
16. "ESTUDIO DE LA PIEDRA AMBAS WHITE PARA USO COMO ROCA ORNAMENTAL", 310,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
17. "ESTUDIO DE LA PIEDRA BLANCA VILLAMONTE PARA SU USO COMO PIEDRA ORNAMENTAL SOBRE LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 950,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
18. "ESTUDIO DE LA PIEDRA BLANCA VILLAMONTE PARA SU USO COMO ROCA ORNAMENTAL SOBRE LAS MUESTRAS SUMINISTRADAS POR LA EMPRESA", 535,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
19. "ESTUDIO DE LA PIEDRA BLANCO LAMA...", 370,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
20. "ESTUDIO DE LA PIEDRA CALIZA CAPRI", 200,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
21. "ESTUDIO DE LA PIEDRA CREMA MARFIL", 200,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
22. "ESTUDIO DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA", 11.692,80 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
23. "ESTUDIO DE PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA", 11.692,80 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
24. "ESTUDIO GEOFÍSICO DEL MUELLE DE BOTAFOR (IBIZA)", 1.737,00 €, JOSE ENRIQUE TENT MANCLUS.
25. "ESTUDIO GEOLÓGICO PARA EL "ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE ESTE DE ALCALÁ DEL VALLE (CÁDIZ)""", 2.250,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.
26. "ESTUDIO GEOLÓGICO PARA EL "ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SURESTE DE VILLANUEVA DE CÓRDOBA, EN LA A-421""", 2.000,00 €, MANUEL MARTIN MARTIN.

27. "ESTUDIO GEOQUÍMICO DE LA CUEVA DE SIDRÓN (ASTURIAS): MATERIALES CAMPAÑA 2009", 3.230,00 €, JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
28. "ESTUDIO MINERALÓGICO CUEVA DEL SIDRÓN (ASTURIAS): MATERIALES CAMPAÑA 2009", 3.450,00 €, JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
29. "ESTUDIO PETROFÍSICO DE FACIES CARBONÁTICAS", 3.450,00 €, JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
30. "EXTENSIÓN DEL ESTUDIO DE FENÓMENOS DE SUBSISTENCIA MEDIANTE INTERFEROMETRÍA DE SATÉLITE [M][M]", 24.000,00 €, JUAN MANUEL LOPEZ SANCHEZ.
31. "INCORPORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE DESLIZAMIENTO Y DESPRENDIMIENTO DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA A LA CARTOGRAFÍA DE RIESGO DE LA COMUNITAT VALENCIANA", 6.000,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
32. "INCORPORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE DESLIZAMIENTO Y DESPRENDIMIENTO DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA A LA CARTOGRAFÍA DE RIESGO DE LA COMUNITAT VALENCIANA", 6.000,00 €, JOSE JUAN GINER CATURLA.
33. "INFORME DE VALORACIÓN GEOLÓGICA DE LA ZONA "LOS BARRANCOS" EN LA LOCALIDAD DE ASPE (ALICANTE)", 4.579,00 €, JAIME CUEVAS GONZALEZ.
34. "PETROGRAFÍA DE SEDIMENTOS DE LA CUEVA DEL SIDRO (ASTURIAS): MATERIALES CAMPAÑA 2009", 3.120,00 €, JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
35. "PREPARACIÓN DE PROBETAS PARA ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN", 100,00 €, DAVID BENAVENTE GARCIA.
36. "PRORROGA DEL CONVENIO DE RECONOCIMIENTO DEL LABORATORIO DE PRETOLOGIA COMO UNIDAD ASOCIADA AL CSIC", JUAN CARLOS CAÑAVERAS JIMENEZ.
37. "PRUEBA DE UN PRODUCTO ECOLÓGICO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES FÚNGICAS COMO OIDIO Y MILDIO EN LOS CULTIVOS DE MELÓN Y TOMATE", 11.000,00 €, MARCO ANTONIO OLTRA CAMARA.
38. "RECONOCIMIENTO POR MEDIO DE RADAR DE PENETRACIÓN EN EL SUBSUELO (GPR), EN EL C.P. CRISTO DE LA PAZ DE SAN JUAN DE ALICANTE, ORIENTADO A LA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ANTERIORES A SU REMODELACIÓN", JOSE JUAN GINER CATURLA.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Alfaro, P.; Andreu, J.M.; Baeza, J.F.; Benavente, D.; Cañaveras, J.; Corbí, H.; Estévez, A.; Martín, I.; Martínez, J.; Olcina, J.; Pina, J.A.; Sebastiá, R.; Soria, J.M.; Tomás, R.; Tonda, E. "Geología 2010, ciudad de Alicante", ISBN: 978-84-693-1595-8, Alicante, Universidad de Alicante, (2010)
2. Corbí, H. "Los foraminíferos de la cuenca neógena del Bajo Segura (sureste de España): Bioestratigrafía y cambios paleoambientales en relación con la Crisis de Salinidad del Mediterráneo", ISBN: 978-84-693-4160-5, Alicante, Universidad de Alicante, (2010)
3. Martín-Martín, M.; Romero, G. y Mancheño, M.A. "Guía Geológica del Parque Regional de Sierra Espuña", ISBN: 978-84-691-6366-5, Murcia (España), Consejería de agricultura, agua y medio ambiente de la región de Murcia., (2010)

### Capítulos en libros:

4. A "LIG 1. Sierra del Montgó" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de Alicante.", ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 79-87, (2010)

5. A.Bonet; F.Giménez; I.Abril; J.M.Andreu; M.L.Camacho; M.J.Caturla; M.B.Crespo; J. deJuan; M.D.Fajardo; G.Guillena; M.P.Hernández; L.V.López; R.D.Maldonado; J.Martín; J.Salinas; L.Segura; E.Seva; A.Gianetti; A.Alberola "Elaboración de las guías de primer curso de las titulaciones de Grado en Biología y Grado en Ciencias del Mar." en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978-84-693-9262-1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1579-1568, (2010)
6. Alfaro, P.; Estévez, A.; Martín-Rojas, I. y Soria, J.M. "Geología de la provincia de Alicante." en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 29-51, (2010)
7. Alfaro,P.; Andreu Rodes,J.M.; Baeza,J.L.; Cañaveras,J.C.; Castro,J.M.; Corvi,H.; Cuevas, J.; Estévez,A.; García del Cura,Mª.A.; Martínez-Martínez,J.; Lancis,C.; López Arcos, M.; Martín, I.; "Patrimonio&nbsp; geológico de la provincia de Alicante" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 53-75, (2010)
8. Andreu, J.M. "LIG 6. Fonts de l'Algar" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 129-137, (2010)
9. Andreu, J.M. "LIG 9. Morro de Toix (sierra de Bernia)" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 159-167, (2010)
10. Andreu, J.M.; Martínez-Santos, P.; Pulido-Bosch, A.; García-Sánchez, E. "Resources assessment of small karstic mediterranean aquifer (South-Eastern, Spain)" en "Advances in Research in Karst Media" , ISBN: 978-3-642-12485-3, Heidelberg, Springer, pp. 13-18, (2010)
11. Andreu Rodes, J.A.; Cañaveras, J.C.; Cuevas, J. "Lig 13. Cueva del Canelobre" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 199-207, (2010)
12. Baena, J., Baquedano, I., Beneítez, P., Cañaveras, J. C., Carrión, E., Lario, J., Martín-Escorza, C., Mazo, A. V., Millán, A., Sánchez, S., Sanz, E., Sesé, C., Silva, P. G. & Yravedra, J. "Síntesis: Interpretación general del yacimiento de TAFESA (Madrid)" en "Las huellas de nuestro pasado. Estudio del yacimiento del Pleistoceno madrileño de TAFESA (antigua TRANSFESA)" , ISBN: 978-84-451-3344-6, Madrid, Comunidad de Madrid, pp. 189-202, (2010)
13. Corbí, H.; Yébenes, A.; Pina, J.A. "El arrecife fósil de Santa Pola" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 249-253, (2010)
14. Cuevas-Gonzalez, J.; Fernandez-Cortes. A.; Muñoz-Cervera, M.C.; Benavente, D.; Garcia del Cura, M.A.; Andreu, J.M.; Cañaveras, J.C. "Mineral -Forming Processes&nbsp; at Canelobre Cave (Alicante, Spain)" en "Advances in Research in Karst Media" , ISBN: 978-3-642-12485-3, Heidelberg, Springer, pp. 503-508, (2010)
15. Cuevas-Gonzalez, J.; Fernandez-Cortes,A.; Muñoz-Cervera, M.C.; Andreu, J.M.; Cañaveras,J.C. "Influence of Daily&nbsp; Visiting Regime in Tourist Cave at Different Seasons" en "Advances in Research in Karst Media" , ISBN: 978-3-642-12485-3, Heidelberg, Springer, pp. 475-482, (2010)
16. FERNÁNDEZ-CORTÉS, A.; CUEZVA, S.; ABELLA, R.; BENAVENTE, D.; CAÑAVERAS, J.C.; MARTÍNEZ-FLORES, E.; MUÑOZ-BARCO.; SÁNCHEZ-MORAL, S. "Monitorización de las condiciones microambientales, hidrogeoquímicas y de conservación del monumento natural &ldquo;Cueva de Castañar&rdquo;." en "Cuevas: Patrimonio, Naturaleza, Cultura y Turismo" , ISBN: 978-84-614-4630-8, Madrid, Asociación de Cuevas Turísticas Españolas, pp. 113-128, (2010)
17. García del Cura, Mª.A.; Martínez-Martínez, J. "Lig. 15. Diapiro de Pinoso (Cabezo de la Sal)" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 219-227, (2010)

18. García-Antón, E.; Cuevas-González, J.; Benavente, D.; Andreu, J.M.; Cañaveras, J.C.; Fernández-Cortés, A.; Sánchez-Moral, S. "Evolución química de las aguas de goteo de la Cueva de Canelobre (Busot, Alicante). Implicaciones en la gestión ambiental de cuevas turísticas" en "Cuevas: Patrimonio, Naturaleza, Cultura y Turismo" , ISBN: 978-84-614-4630-8, Madrid, Asociación de Cuevas Turísticas Españolas, pp. 129-142, (2010)
19. Mancheño Jiménez, M.A.; Rodríguez Estrella, T.; Martín Martín, M.; Romero Sánchez, G. "Guía geológica del Parque Regional de la Sierra de la Pila (Murcia)" en "Una visión multidisciplinar del patrimonio geológico y minero. Cuadernos del Museo Geominero." , ISBN: 978-84-7840-836-8, Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, pp. 425-436, (2010)
20. Martín-Rojas, I. "Els Frares" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 119-128, (2010)
21. Martín-Rojas, I. "Barranc de l'Infern" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 89-98, (2010)
22. Martín-Rojas, I. y Estévez, A. "El pliegue del Penyal Roig" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 99-108, (2010)
23. P. Alfaro; R. Tomás "Simas de Partagat (Sierra de Aitana)" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 139-147, (2010)
24. Pina, J. A.; Soria, J. M.; Tent-Manclús, J. E. "LIG 16. Discordancia de Villagranqueza-El Palamó" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 229-247, (2010)
25. Pina, J.A.; Corbí, H.; Yébenes, A. "Río Monnegre" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 206-213, (2010)
26. Sanchez-Moral, S.; Cuezva, S.; Fernandez-Cortes, A.; Benavente, D.; Cañaveras, J.C. "Effect of Ventilation on Karst System Equilibrium (Altamira Cave, N Spain): an Appraisal of Karst Contribution to Global Carbon Cycle Balance" en "Advances in Research in Karst Media" , ISBN: 978-3-642-12485-3, Heidelberg, Springer, pp. 469-474, (2010)
27. Soria, J.M.; Corbí, H.; Lancis, C. "Yésos de San Miguel de Salinas" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 266-273, (2010)
28. Tent-Manclús, J. E.; Soria, J. M. "LIG 11. Arenal de L'Almorxò (Petrer)" en ""Senderos Geológicos" Guía de lugares de interés geológico de la provincia de ALicante." , ISBN: 978-84-96979-96-3, Alicante, Diputación de Alicante, pp. 179-187, (2010)

#### Editores de revistas

29. "Vida rural" , 15/06/2010 , 30/06/2010 , nº 311, año XVII, 10/2010 , (2010)

#### Artículos en publicaciones periódicas:

30. Alfaro, P.; Gibert, L.; Moretti, M.; García-Tortosa, F.J.; Sanz de Galdeano, C.; Galindo-Zaldívar, J.; López-Garrido, A.C. "Giant seismites in the Plio-Pleistocene Baza paleolake (S Spain)" , Terra Nova , vol. 22, pp. 172-179, (2010)
31. Alfaro, P.; López-Martínez, J.; Maestro, A.; Galindo-Zaldívar, J.; Durán, J.J.; Cuchí, J.A. "Recent tectonic and morphostructural evolution of Byers peninsula (Antarctica): insight into the development of the south Shetland Islands and Bransfield basin" , Journal of Iberian Geology , vol. 36, pp. 21-37, (2010)
32. Andreu, J.M; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, E.; Jorreto, S.; Francés, I. "Influence of Triassic deposits on water quality of some karstic aquifers to the south of Alicante (Spain)" , Estudios Geológicos , vol. 66, pp. -, (2010)

33. Baeza Carratalá, J.F. "NUEVOS DATOS PARA LA DETERMINACIÓN SISTEMÁTICA DE RHAPIDOTHYRIS DELORENZOI (BÖSE, 1900). UN LOBOIDOTHYRIDOIDEA (BRACHIOPODA) DEL JURÁSICO INFERIOR MEDITERRÁNEO" , Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural , pp. 37–45, (2010)
34. Corbí, H.; Pina, J.A.; Soria, J.M. "Bioestratigrafía basada en foraminíferos planctónicos para el Mioceno Superior y Plioceno de la Cuenca del Bajo Segura (Cordillera Bética Oriental)" , Geogaceta , vol. 48, pp. 71–74, (2010)
35. De Torres , T. E. Ortiz, J. Grün, R. Eggins, S. Valladas, H. Mercier, N. Tisnérat–Laborde, N. Juliá, R. Soler, V. Martínez, E. Sánchez–Moral, S. Cañaveras, J. C. Lario, J. Badal, E. Lalueza–Fox, C. Rosas, A. Santamaría, D. De La Rasilla M. y Fortea J.. "Dating of the hominid (homo neanderthalensis) remains accumulation from El Sidrón Cave (Piloña, Asturias, North Spain): an example of a multi–methodological approach to the dating of Upper pleistocene sites" , Archaeometry , vol. 52, pp. 680–705, (2010)
36. Fernández–Cortés, A.; Sánchez–Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Cuevas–González, J.; Cuezva, S.; Andreu, J.M. "Variations in seepage water geochemistry induced by natural and anthropogenic microclimatic changes: implications for speleothem growth conditions." , Geodinamica Acta , vol. 23, pp. 1–13, (2010)
37. García–del–Cura, M.A., Benavente, D.; Martínez–Martínez, J.; Cueto, N. "Travertinos: del Imperio Romano al siglo&nbsp;XXI. Del Teatro Romano de Carthago Nova al aeropuerto de El Prat. &nbsp;" , Roc Maquina , vol. 124, pp. 46–49, (2010)
38. Giannetti, A. "Influence of climate, sea–level changes and tectonics on ichnoassemblages distribution in a carbonate–dominated, deep–marine environment (Upper Paleocene, Zumaya section)" , Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology , vol. 285 (1–2), pp. 104–118, (2010)
39. Giannetti, A.; McCann, T. "The Upper Paleocene of the Zumaya section: review of the ichnological content and preliminary palaeocological interpretation" , Ichnos , pp. –, (2010)
40. Goicoechea, N.; Garmendia, I.; Sánchez–Díaz, M.; Aguirreolea, J. "Review. Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) as bioprotector agents against wilt induced by Verticillium spp. in pepper" , Spanish Journal of Agricultural Research , vol. 8, pp. S25–S42, (2010)
41. Habib Belayouni, Daniele Brunelli, Roberto Clocchiatti, Angelida Di Staso, Iz–Eddine El Amrani, Francesco Guerrera, Samia Kassaa, Nejia Laridhi Ouazaa, Manuel Martín Martín "La Galite Archipelago (Tunisia, North Africa): stratigraphic and petrographic revision and insights for geodynamic evolution of the Maghreb Chain" , Journal of African Earth Sciences , vol. 56, pp. 15–28, (2010)
42. Lancis, C.; Tent–Manclús, J.E.; Soria, J.M.; Caracuel, J.E.; Corbí, H.; Dinarès–Turell, J.; Estévez, A.; Yébenes, A. "Nanoplankton biostratigraphic calibration of the evaporitic events in the Neogene Fortuna Basin" , Geobios , pp. 201–217, (2010)
43. Lancis, C.; Tent–Manclús, J.E.; Soria, J.M.; Corbí, H.; Dinarès–Turell, J.; Yébenes, A. "Nannoplankton and planktonic foraminifera biostratigraphy of the eastern Betics during the Tortonian (SE Spain)." , Revista Española de Micropaleontología , vol. 42, pp. 321–344, (2010)
44. Lang, D.H., S. Molina, C.D. Lindholm, E. Erduran, J. Crempien, M. Belen Benito, V. Gutiérrez "Earthquake Hazard and Risk Assessment in Central America" , EOS, Transactions, American Geophysical Union , vol. 91, pp. –, (2010)
45. Marín–Lechado, C.; Galindo–Zaldívar, J.; Gil, A.J.; Borque, M.J.; de Lacy, C.; Pedrera, A.; López–Garrido, A.C.; Alfaro, P.; García–Tortosa, F.J.; Ramos, M.I.; Rodríguez–Caderot, G.; Rodríguez–Fernánd "Levelling profiles and a GPS network to monitor the active folding and faulting deformation in the Campo de Dalías (Betic Cordillera, Southeastern Spain)" , Sensors , vol. 10, pp. 3504–3518, (2010)
46. Martínez–Martínez, J.; Fusi, N.; Barberini, V.; Cañaveras, J.C.; Crosta, G.B. "X–ray microtomography for studying 3D–textures of speleothems developed inside historic walls." , Macla , vol. 13, pp. 145–146, (2010)
47. Martínez–Santos, P.; Andreu, J.M. "Lumped and distributed approaches to model natural recharge in semiarid karst recharge" , Journal of Hydrology , pp. 389–398, (2010)
48. Martín–Rojas, I.; Somma, R.; Delgado, F.; Estévez, A.; Iannace, A. Perrone, V. & Zamparelli, V. "Role of sea–level change and syn–sedimentary extensionalTectonics on Ladinian–Carnian Alpujarride carbonates(Alpujarride Complex, Betic Internal Zone, SE Spain)" , Geogaceta , vol. 48, pp. 63–67, (2010)

49. Martín-Rojas, I.; Somma, R.; Delgado, F.; Estévez, A.; Iannace, A.; Perrone, V. y Zamparelli, V. "Sequence Stratigraphy analysis of Triassic carbonate platform. An example from the Betic Cordillera Internal Zone (Spain)", *Albertiana*, vol. 39, pp. 77–78, (2010)
50. Molina, S.; Lang, D.H. and Lindholm, C.D. "SELENA – An open-source-tool for seismic risk and loss assessment using a logic tree computation procedure", *Computers & Geosciences*, pp. 257–269, (2010)
51. Oltra, M. A.; Garmendia, I.; Armada, M. E.; Mangas, V. J. "Efectos del tiosulfato potásico en el cultivo de melón con sistema de riego por goteo", *Vida rural*, vol. 15/junio/2010, pp. 12–16, (2010)
52. Ordoñez, S. "La Universidad Internacional de Verano en Santander (1932–1936), la última actividad modernizadora de la Junta para Ampliación de Estudios (1907–139)", *Boletín de la Institución Libre Enseñanzas*, vol. Monografico, pp. 51–57, (2010)
53. R. Tomás, A. Cuenca, J. Delgado, C. Doménech, A. Mira "Cálculo analítico de la presión de preconsolidación del suelo: aplicación a la Vega Baja del río Segura (Alicante)", *Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica*, pp. 19–29, (2010)
54. R. Tomás, A. Cuenca, J. Delgado, C. Doménech, A. Mira "Cálculo analítico de la presión de preconsolidación del suelo: aplicación a la Vega Baja del río Segura (Alicante)", *Ingeniería Civil*, vol. 157, pp. 97–107, (2010)
55. R. Tomás, G. Herrera, J. Delgado, F. Peña "Subsidencia del terreno", *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, vol. 17, pp. 295–302, (2010)
56. R. Tomás, G. Herrera, J. Delgado, J.M. Lopez-Sanchez, J.J. Mallorquí, J. Mulas "A ground subsidence study based on DInSAR data: calibration of soil parameters and subsidence prediction in Murcia City (Spain)", *Engineering Geology*, vol. 111, pp. 19–30, (2010)
57. Santamaria D, Fortea J, De la Rasilla M, Martinez L, Martinez E, Canaveras JC, Sanchez-Moral S, Rosas A, Estalrrich A, Garcia-Tabernero A, Lalueza-Fox C "The technological and typological behaviour of a neanderthal group from el Sidron Cave (Asturias, Spain)", *Oxford Journal of Archaeology*, vol. 29, pp. 119–148, (2010)
58. Somma, R.; Martín-Rojas, I.; Delgado, F.; Estévez, A.; Iannace, A.; Perrone, V. y Zamparelli, V. "Significance of Ladinian foraminifer-rich guide levels in the Betic Internal Zone (Spain)", *Albertiana*, vol. 39, pp. 82–83, (2010)
59. Somma, R.; Martín-Rojas, I.; Zamparelli, V.; Delgado, F.; Estévez, A.; Iannace, A. & Perrone, V. "First record of Tethyan Ladinian involutinid foraminifera-richbeds in the Betic Internal Zone (SE Spain)", *Geogaceta*, vol. 48, pp. 67–70, (2010)
60. V. Jurado, E. Porca, S. Cuezva, A. Fernandez-Cortes, S. Sanchez-Moral, C. Saiz-Jimenez "Fungal outbreak in a show cave.", *Science of The Total Environment*, vol. 408, pp. 3632–3638, (2010)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. CORBI SEVILA, HUGO ANTONIO, "LOS FORAMINÍFEROS DE LA CUENCA NEÓGENA DEL BAJO SEGURA (SURESTE DE ESPAÑA): BIOESTRATIGRAFÍA Y CAMBIOS PALEOAMBIENTALES EN RELACIÓN CON LA CRISIS DE SALINIDAD DEL MEDITERRÁNEO", Director: SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL Abril 2010.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. FERNÁNDEZ-CORTÉS, A., CUEZVA, S., BENAVENTE, D., CAÑAVERAS, J.C., MARTÍNEZ-FLORES, E., MUÑOZ-BARCO, P., SÁNCHEZ-MORAL, S. "Monitorización de las condiciones microambientales, hidrogeoquímicas y de conservación del monumento natural ¿Cueva de Castañar¿", CUEVATUR . CONGRESO ESPAÑOL SOBRE CUEVAS TURÍSTICAS, Aracena, Málaga, Noviembre 2010.
2. GARCÍA DEL CURA, M.A.; RODRÍGUEZ GARCÍA, M.A.; MUÑOZ CERVERA, M.C.; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J. ; BENAVENTE GARCÍA, D. ; CAÑAVERAS JIMÉNEZ, J.C. "Minerales industriales en la provincia de alicante: yesos de l'alacanti.", CONGRESO NACIONAL DE MINERALES INDUSTRIALES, Zaragoza, Mayo 2010.

3. GARCÍA-ANTÓN, E., CUEVAS-GONZÁLEZ, J., FERNÁNDEZ-CORTES, A., BENAVENTE, D., SÁNCHEZ-MORAL, S., ANDREU, J.M., CAÑAVERAS, J.C. "Impacto antrópico en las aguas de goteo de la Cueva de Canelobre (Alicante)", REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGIA, Madrid, Septiembre 2010.
4. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., FUSI, N., BARBERINI, V., CAÑAVERAS, J.C., CROSTA, G. B. " X-ray microtomography for studying 3d-textures of speleothems developed inside historic walls. ", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Madrid, Septiembre 2010.
5. MARTIN-ROJAS, I.; SOMMA, R.; DELGADO, F.; ESTÉVEZ, A.; IANNACE, A. PERRONE, V. & ZAMPARELLI, V. "First record of Tethyan Ladinian involutinid foraminifera-rich beds in the Betic Internal Zone (SE Spain)", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Sevilla, Mayo 2010.
6. MARTIN-ROJAS, I.; SOMMA, R.; DELGADO, F.; ESTÉVEZ, A.; IANNACE, A. PERRONE, V. & ZAMPARELLI, V. "Role of sea-level change and syn-sedimentary extensional Tectonics on Ladinian-Carnian Alpujarride carbonates (Alpujarride Complex, Betic Internal Zone, SE Spain)", REUNIÓN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Sevilla, Mayo 2010.

#### Internacionales

1. SOMMA, R.; MARTIN-ROJAS, I.; DELGADO, F.; ESTÉVEZ, A.; IANNACE, A. PERRONE, V. & ZAMPARELLI, V. "Significance of Ladinian foraminifer-rich guide levels in the Betic Internal Zone (Spain)", NEW DEVELOPMENTS ON TRIASSIC STRATIGRAPHY, Palermo, Septiembre 2010.
2. ALFARO, P.; ANDREU, J. M.; BAEZA-CARRATALÁ, J. F.; CAÑAVERAS, J. C.; CORBÍ, H.; ESTÉVEZ, A.; LANCIS, C.; MARTÍN-ROJAS, I.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.; PINA, J. A.; ROMERO, J.; SORIA, J. M.; YÉBENES, A. "Outreach strategies for the geological heritage of Alicante (Spain)", GEOEVENTS, GEOLOGICAL HERITAGE, AND THE ROLE OF THE IGCP, Caravaca, Murcia, Octubre 2010.
3. ALFARO, P., ANDREU, J.M., BAEZA CARRATALÁ J.F., CAÑAVERAS, J.C., CORBÍ, H., ESTÉVEZ, A., LANCIS, C., MARTÍN-ROJAS, I., MARTÍNEZ, J., PINA, J.A., ROMERO J., SORIA, J. & YÉBENES, A. "Outreach strategies for the geological heritage of alicante (spain)", MEETING OF PROGEO REGIONAL WORKING GROUP, SW EUROPE (GEOEVENTS, GEOLOGICAL HERITAGE AND THE ROLE OF THE IGCP PROJECT), Caravaca (Murcia), Noviembre 2010.
4. ARIZZI, A., MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., CULTRONE, G., BENAVENTE, D. "Mechanical Evolution of Lime Mortars During the carbonation process", MATERIALS STRUCTURE & MICROMECHANICS OF FRACTURE, Brno, Junio 2010.
5. BAEZA CARRATALÁ J.F, GARCÍA JORAL, F. "Crural-bases position as criteria for generic differentiation of lower jurassic zeileriidae (brachiopoda, terebratulida", INTERNATIONAL BRACHIOPOD CONGRESS, MELBOURNE, Febrero 2010.
6. BAEZA CARRATALÁ J.F., LANCIS, C. & ROMERO G. "Palaeontological heritage management trough historical collections: jiménez de cisneros collection", MEETING OF PROGEO REGIONAL WORKING GROUP, SW EUROPE (GEOEVENTS, GEOLOGICAL HERITAGE AND THE ROLE OF THE IGCP PROJECT), Caravaca (Murcia), Noviembre 2010.
7. CUEVAS-GONZÁLEZ, J.; FERNÁNDEZ-CORTÉS, A.; MUÑOZ-CERVERA, M.C.; BENAVENTE, D.; GARCÍA DEL CURA, M.A.; ANDREU, J.M.; CAÑAVERAS J.C. "Mineral-forming processes at canelobre cave (alicante, se spain). ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KARST, Málaga, Abril 2010.
8. CUEVAS-GONZALEZ, J.; FERNANDEZ-CORTES,A.; MUÑOZ-CERVERA, M.C.; ANDREU, J.M.; CAÑAVERAS.J.C. "Influence of Daily Visiting Regime in Tourist Cave at Different Seasons ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KARST, Málaga, Abril 2010.
9. ERDURAN, E., CREMPIEN, J., LANG, D.H., MOLINA, S., LINDHOLM, C., AND BALAN, S. "The sensitivity of loss estimates for large-scale earthquake scenarios to various input parameters", EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Ohrid, Agosto 2010.

10. ERDURAN, E., J. CREMPIEN, D.H. LANG, C.D. LINDHOLM, AND S. MOLINA . "Sensitivity of Earthquake Risk Models to Uncertainties in Hazard, Exposure and Vulnerability Models", EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, Ohrid, Agosto 2010.
11. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; GINER-CATURLA, J.J.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; JÁUREGUI-ESLAVA, P. "Estimation of the ground coefficients in the Spanish Seismic Code by using the refraction microtremor method", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
12. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; NEIPP-LÓPEZ, C.; ROSA-HERRANZ, J. L.; MOLINA-PALACIOS, S. "Feasibility of Vs30 for the estimation of site effects in the Vega Baja Basin of the Segura River (Alicante, southeast Spain)", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
13. GARMENDIA, I.; OLTRA, M.A.; MANGAS, V.J. "Comparative study of soil-based and commercial formulations of arbuscular mycorrhizal fungi in lettuce subjected to salt stress", CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY, Valencia, Julio 2010.
14. GARMENDIA, I.; OLTRA, M.A.; MANGAS, V.J. "Arbuscular mycorrhizal fungi on the production of cut-flower Grand Gala roses", PLANT BIOLOGY, Montreal, Julio 2010.
15. LANG, D.H., S. MOLINA, C.D. LINDHOLM, E. ERDURAN, J. CREMPIEN, M. BELEN BENITO, V. GUTIÉRREZ. "Earthquake Hazard and Risk Assessment in Central America", MEETING OF THE AMERICAS, Foz do Iguaçu, Agosto 2010.
16. MARCO CASTAÑO, L.D.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.; BENAVENTE, D.; GARCÍA-DEL-CURA, M.A. "Failures in the standard characterization of carbonate dimension stone durability during freeze-thaw testing", GLOBAL STONE CONGRESS 2010, Alicante, Marzo 2010.
17. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., BENAVENTE, D., GARCÍA-DEL-CURA, M.A. "Mechanical Analysis of Multi-textural Rocks (brecciated dolostones and limestones): A new micro-compression test for rocks", MATERIALS STRUCTURE & MICROMECHANICS OF FRACTURE, Brno, Junio 2010.
18. MARTIN-ROJAS, I.; SOMMA, R.; DELGADO, F.; ESTÉVEZ, A.; IANNACE, A. PERRONE, V. & ZAMPARELLI, V. " Sequence stratigraphy analysis of triassic carbonate platform. An example from the betic cordillera internal zone (spain)", NEW DEVELOPMENTS ON TRIASSIC STRATIGRAPHY, Palermo, Septiembre 2010.
19. NEIPP C.; FRANCÉS J.; MOLINA S.; ROSA S.; GALIANA J. J.; ROSA J. "Analysis of Reinforced concrete structures by using the Capacity Spectrum Method", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OPTIMIZATION, Lisboa, Septiembre 2010.
20. ROSA-CINTAS, S.; GALIANA-MERINO, J.J.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.L.; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M.; JIMÉNEZ, M.J. "Estimation of deep sediment characteristics for different urban areas of the Alicante province (southeast Spain)", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
21. S. ORDOÑEZ. "Integral and sustainable use of industrial minerals & rocks: natural stone. ", GLOBAL STONE CONGRESS 2010, Alicante, Marzo 2010.
22. SÁNCHEZ-MORAL S.; CUEZVA S.; FERNANDEZ-CORTES A.; BENAVENTE D.; CAÑAVERAS J.C. " Effect of ventilation on karst system equilibrium (altamira cave, n spain): an appraisal of karst contribution to the global carbon cycle balance. ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KARST, Málaga, Abril 2010.
23. SANCHEZ-MORAL, S.; CUEZVA,S.; FERNANDEZ-CORTES,A.; BENAVENTE,D.; CAÑAVERAS, J.C. "Effect of Ventilation on Karst System Equilibrium (Altamira Cave, N Spain): an Appraisal of Karst Contribution to Global Carbon Cycle Balance ", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON KARST, Málaga, Abril 2010.
24. SÁNCHEZ-MORAL, S., MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., BENAVENTE, D., CUEZVA, S., FERNANDEZ-CORTES, A. "Mechanical Characterization of Ancient Egyptian Mortars", MATERIALS STRUCTURE & MICROMECHANICS OF FRACTURE, Brno, Junio 2010.

## PATENTES

1. Procedimiento de fabricación de tiza ecológica. , PATENTE, (P201000965), Gutiérrez Miguélez, Á.A.; Pina Gosálbez, J.A.; Gutiérrez Miguélez, F.J., 27/07/2010