



Instituto Andaluz  
Universitario de  
Geofísica y Prevención  
de Desastres Sísmicos

## Transferencia del Conocimiento

### Publicación de resultados de investigación

- **2006**
  - Sotolongo Costa, Oscar, Francisco Luzón Martínez, Antonio Miguel Posadas Chinchilla. **Datos y fórmulas para ciencias e ingeniería.** Universidad de Almería, 2006. ISBN: 84-8240-798-8
- **2007**
  - Del Pezzo, E.; Bianco, F.; Saccorotti, G.; La Rocca, M.; Galluzzo, D.; Nisii, V.; Petrosino, S.; Cusano, P.; Zaccarelli, L.; Damiano, N.; Tramelli, A.; de Astis, G.; Bretón, M.; Orozco-Rojas, J.; Navarro, C.; Ibáñez, J. M.; Ocaña, E.; García, A. (2007). **Seismic survey of Colima Volcano (México).** November 2005-May 2006. Open file del Osservatorio Vesuviano, 7/2007.
- **2009**
  - Espinar Moreno, Manuel y García Guzmán, María del Mar (Editores): **La ciudad medieval y su territorio.** I: Urbanismo, Sociedad y Economía. Agrija Ediciones, Cádiz, 2009. I.S.B.N.: 84-96191-08-7. DL: CA-333/09.
  - Espinar Moreno, Manuel (2009): **Gabia la Grande: Apeos y Repartimiento.** Excma. Diputación Provincial de Granada-Excma. Ayuntamiento de Las Gabias.Clave: L. I.S.B.N.: 978-84-692-3552-2. D.L.: GR 2140-2009. GRANADA (España).
  - Espinar Moreno Manuel: **Bienes habices del Reino de Granada. Las alquerías de Las Gabias.** Suomalaisen Tiedearkatemian Toimituksia Humaniora 357, Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Editor: Profesor Heikki Palva. Tuusula (Finlandia). Editor asociado: Kaj Öhrnberg. Helsinki (Finlandia). Helsinki, 2009. ISSN: 1239-6982. ISBN: 978-951-41-1037-5.

### Capítulos de libros

- **1999**
  - Peña-Ruano, José Antonio; Rodríguez-Ariza, M<sup>a</sup> Oliva. **Multivariate statistic analysis of the relationship between archaeological sites and the geographical data of their surroundings.** Computer

applications and quantitative methods in archaeology (1999)

- Peña-Ruano, José Antonio; Rull, Esther. **Analysis of a magnetic survey to contrast the most usual data procedures treatment in shallow archaeological prospections.** Computer applications and quantitative methods in archaeology (1999)
- 2001
  - Galindo-Zaldivar, J.; Jabaloy-Sánchez, A.; Ruano-Roca, P; Morales-Soto, J.; Serrano, I. **Estructura y evolución tectónica de la depresión de Granada en el marco de las Cordilleras Béticas.** La cuenca de Granada. Estructura, tectonica activa, sismicidad, geomorfologia y dataciones existentes 84-699-5561-6 (2001) 89-108
- 2002
  - Espinar-Moreno, Manuel; Azañón-Hernández, J.; Azor-Pérez, A.; Martín-Rosales, Wenceslao; Justo-Alpañés, J.; Torcal-Medina, F. **¿Existe una relación entre sismicidad, fallas, grietas y roturas de muros en la Alhambra? Historia del Observatorio de Cartuja, 1902-2002.** Nuevas investigaciones. 84-688-1738-4 (2002) 100-110
  - Reicherter, K.J.; Jabaloy-Sánchez, A.; Galindo-Zaldivar, J.; Ruano-Roca, P; Becker Heidmann, P; Morales-Soto, J.; Reiss, S.; González-Lodeiro, F. **Holocene paleoseismic history of the Ventas de Zafarraya fault (Central Betic Cordilleras, SE Spain). Historia del Observatorio de Cartuja, 1902-2002.** Nuevas investigaciones. 84-688-1738-4 (2002) 162-170
- 2005
  - Jiménez, A., K. F. Tiampo, and A. M. Posadas. **Difusión entropy análisis in seismicity.** In Nonlinear dynamics in Geosciences. Ed. A.A. Tsonis and J.B. Elsner. Springer. Pg 419-428. ISBN 978-0-387-34917-6.
- 2006
  - Falgàs, Ester, Juanjo Ledo, Teresa Teixidó, Anna Gabàs, Fidel Ribera, Claudia Arango, Pilar Queralt, Juan L. Plata, Félix M. Rubio, José A. Peña, Anna Martí and Alex Marcuello **Geophysical characterization of a Mediterranean costal aquifer: Baixa Tordera fluvial deltaic aquifer unit.** In 18th Salt Water Intrusion Meeteing, Cartagena (Murcia), Spain. 31 May - 3 June 2004, Páginas: 395-404. Editorial: Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas, nº 15.Ciudad: Madrid. año: 2006
- 2007
  - Alfaro, P., García Tortosa, F.J., Delgado, J., Sanz de Galdeano, C., Galindo Zaldivar, J., López Garrido, A.C., López Casado, C., Gibert, L., Peláez, J.A.,

Marín, C., Gil, A.J., y Borque, M.J. **La falla activa de Baza en La cuenca.** Sanz de Galdeano, C., y Peláez, J.A. (eds.) (2007). La cuenca de Guadix-Baza. Estructura, tectónica, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes. ISBN: 8-496-85636-4.

- Esquivel, J.A. y Aranda, G. **La Prehistoria Reciente en la Costa de Granada. De cazadores recolectores a agricultores y ganaderos.** Patrimonio Arqueológico de la Costa de Granada. De la Prehistoria a la Edad Moderna. Ayuntamiento Gualchos-Castell de Ferro y Diputación de Granada. ISBN: 978-84-7807-456-3. Páginas, inicial: 14 final: 71.
- López Casado, C.J. Henares Romero, C. Sanz de Galdeano y J.A. Peláez Montilla. **Características multifractales de la sismicidad de la cuenca de Baza.** Sanz de Galdeano, C., y Peláez, J.A. (eds.) (2007). La cuenca de Guadix-Baza. Estructura, tectónica, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes. ISBN: 8-496-85636-4.
- Peláez, J. A. M Chourak, B. A. Tadili, L. Ait Brahim, M. Handache, C. López-Casado, J. M. Martínez Solares, M. A. **Ureña Main earthquake map of Northern Moroccan.** Universidad de Jaén. ISBN978-84-8439-355-9.
- Peláez, J.A., Sanz de Galdeano, C., y López Casado, C. **Peligrosidad sísmica en la cuenca de Guadix-Baza a partir de datos de fallas activas.** Sanz de Galdeano, C., y Peláez, J.A. (eds.) (2007). La cuenca de Guadix-Baza. Estructura, tectónica, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes. ISBN: 8-496-85636-4.
- Sanz de Galdeano, C., Peláez, J.A., y López Casado, C. **Fallas activas y potencial sísmico de la cuenca de Guadix-Baza.** Sanz de Galdeano, C., y Peláez, J.A. (eds.) (2007). La cuenca de Guadix-Baza. Estructura, tectónica, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes. ISBN: 8-496-85636-4.

#### • 2008

- Batlló, J.,D. Stich and R. Macià, **Quantitative analysis of early seismograph recordings**, in: J. Fréchet, M. Meghraoui, M. Stucchi (editors), Historical Seismology, Series: Modern Approaches in Solid Earth Sciences , Vol. 2, Springer-Verlag, ISBN: 978-1-4020-8221-4, 2008, 385-402.
- Esquivel, J.A. **Metric and Geometric Methods Applied to the Analysis of Architectural Design.** Urbanism Changes and the Emergence of Mathematical Thinking. Archaeology Research Trends (Alex R. Suárez and Marc N. Vásquez eds.). ISBN: 978-1-60876-257-6. Novascience Publishers.
- Góngora, E., Wallenstein, N., Ibáñez, J.M., Carmona, E. and Posadas, A. **Utilização da análise das componentes principais (ACP) no estudo da geometria da fonte na crise sísmica do Faial, entre 1998 e 2002**

. Ed. Sousa Oliveira, Aníbal Costa and Joao C. Nunes. En Sismo 1998-Açores. Uma Década Depois, pp. 111-118. ISBN 978-989-20-1223-0. Editorial SPRHI, S.A.

- Peña, J.A.T. Teixidó, E. Carmona, L. Abad, F. Sala, J. Moratalla. **Prospección magnética y radar del subsuelo (3d) en el poblado ibérico de La Escuera (San Fulgencio, Alicante)**. Libro: Actas VII Congreso Ibérico de Arqueometría. Editorial: CSIC y otros, Madrid. Volumen: 1, 568-575, 2008.

- **2009**

- Benítez, M.C., Ibáñez, J.M., García, L., Gutiérrez, L., Cortés, G. & Álvarez, I.. **Analysis of volcanic seismicity at Deception Island, Stromboli and Mt. Etna volcanoes using an automatic CHMM-based recognition method**. Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O'Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 140-149.
- Benítez, M.C., Lesage, P., Cortés, G., Segura, J.C., Ibáñez, J.M., & de la Torre, A., **Automatic recognition of volcano-seismic events based on Continuous Hidden Markov Models**. Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O'Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 130-139.
- Carrión Méndez, F., Lozano Rodríguez, J.A., García González, D., Muñiz López, T., Félix, P., López Rodríguez, C.F., Esquivel Guerrero, J.A., Mellado García, I. **Estudio Geoarqueológico de los Dólmenes de Antequera**. En Dólmenes de Antequera. Tutela y valoración hoy. PHD Cuadernos, Ruíz González, B. (ed). 144-163 ISBN: 978-84-8266-730-0.
- Caselli, A., Vélez, M.L., Agosto, M.R., Bengoa, C.L. Euillades, P.A. & Ibáñez, J.M., Copahue volcano (Argentina): **A relationship between ground deformation, seismic activity and geochemical changes**. Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O'Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 309-318.
- Cortés, G., Arámbula, R., Alvarez, I., Benítez, C., Ibáñez, J.M., Lesage, P., González-Amézcuca, M. & Reyes-Dávila, G. **Analysis of Colima, Popocatepetl and Arenal volcanic seismicity using an automatic Continuous Hidden Markov Model-based recognition system**. Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O'Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 150-159.
- ESPINAR MORENO, Manuel y PADILLA MELLADO, Lorenzo Luís (2009): **“Nigüelas, una alquería musulmana del Valle de Lecrín: la mezquita y otros centros religiosos”**, La ciudad medieval y su territorio. Urbanismo, economía y sociedad. 1. Cádiz, 2009, pp. 71-94.

Clave: CL. ISBN: 84-96191-08-7. DL.: CA-333/09.

- ESPINAR MORENO, Manuel y JIMENEZ BORDAJANDI, Francisca Rosalía (2009): “Algunos datos sobre la Cultura Material en Caniles, alquería de la ciudad de Baza (1540)”, La ciudad medieval y su territorio. Urbanismo, economía y sociedad. 1. Cádiz, 2009, pp. 29-48.Clave: CL. ISBN: 84-96191-08-7. DL.: CA-333/09.
- ESPINAR MORENO, Manuel (2009): “**Noticias sobre la alquería de Leuxa, Aleuxa o Lojuela. Un despoblado medieval del Valle de Lecrín**”, La ciudad medieval y su territorio. Urbanismo, economía y sociedad. 1. Cádiz, 2009, pp. 49-70.Clave: CL. ISBN: 84-96191-08-7. DL.: CA-333/09.
- Ibáñez, J.M., Orozco-Rojas, J., Cisneros, M., Bretón, M., Caselli, A., Bengoa, C., Palo, M., Almendros, J., García-Yeguas, A., Carrión, F. & Alguacil, G. **The use of seismic arrays to track seismo-volcanic activity, examples from Colima and Copahue volcanoes.** Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O’Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 227-236.
- Ibáñez, J.M., Saccorotti, G., La Rocca, M., Del Pezzo, E., Zuccarello, L. & Alguacil, G., **The use of seismic arrays to study the seismo-volcanic source. The example of Mt. Etna and Stromboli volcano.** Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O’Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 217-226.
- Peña José Antonio y Teresa Teixidó. **Análisis geofísico de los Dólmenes de Antequera Dólmenes de Antequera.** Tutela y valoración hoy. Páginas: 164-179.Editorial: Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura, ISBN 978-84-8266-730-0 Sevilla, 2009.
- Teixidó. T. “**Prospección Geofísica de Superficie aplicada a la hidrogeología: “Hidrogeología”**”. Páginas: 768. Editorial: FCIHS, Barcelona 2009 ISBN: 978-84-921469-1-8.
- Teixidó T. **Obtención Indirecta de datos a partir de la testificación geofísica de Sondeos.** “Hidrogeología”. Editorial: FCIHS, Barcelona 2009 ISBN: 978-84-921469-1-8.
- Vidal, F. (2009). **Prevención y protección ante terremotos. Estrategias de autoprotección ante sismos destructores, en Terremotos. Cuando la Tierra tiembla.** Servicio de publicaciones del CSIC, Madrid 2009, ISBN: CSIC, Páginas, 159-170.
- Wallenstein, N., Silva, R., Riedel, C., Lopez, C., Ibáñez, J.M., Silveira, D. & Montalvo, A., **Recent developments in seismic studies in the Fogo-Congro área, São Miguel Island, Azores**

. Ed. Bean, Braiden, Lockmer, Martini and O'Brien. The VOLUME project. VOLcanoes: Understanding subsurface mass movement. Printed by jaycee. ISBN: 978-1-905254-39-2, pp 207-216.

- **2010**

- Carrión Méndez, F. Et Al. (2010): **Estudio Geoarqueológico Del Conjunto De Los Dólmenes De Antequera**. En BAR International Series 2122 Monumental Questions: Prehistoric Megaliths, Mounds, and Enclosures, pp. 57- 69. Oxford. England.
- Gutiérrez, L., Ramírez, J., Ibáñez, J.M. and Benítez, C. **“Volcano-seismic signal detection and classification processing using Hidden Markov Models. Application to San Cristóbal and Telica volcanoes, Nicaragua”**. In “Hidden Markov Models, Theory and Applications. Ed. By INTECH Open access publisher. ISBN 978-953-7619-X-X.