

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL.

- "Investigación en geofísica básica en la Base Antártica Española Juan Carlos I: sismología y geodinámica en las Shetland del Sur", CICYT, ANT94-0854-C02-02. **Investigador Principal.**

- "Volcanismo, sismicidad, magnetismo y geodinámica de las Shetland del Sur: Estaciones sísmicas en la BAE (Livingston)", CICYT, ANT95-0994-C03-02. **Investigador Principal.**

- "Sismicidad volcánica, local y regional del área de las Shetland del Sur y Estrecho de Bransfield (Antártida). ANT98-1111. **Investigador Principal.**

"Study and constraints on intermediate storage, magma uprise and conduits through modelling of strain fields, velocity and attenuation tomography at Mt. Etna". GNV Italia, 2000-2002. **Investigador responsable unidad 7.**

"Progettazione e realizzazione di 8 sub-arrays sismici". Contrato de investigación entre Osservatorio Vesuviano de Nápoles y el Instituto Andaluz de Geofísica a través de la Fundación Empresa-Universidad de Granada. 1999-2001. **Investigador responsable de la parte española.**

"e-Ruption. A satellite telecommunication and Internet-bases seismic monitoring system for volcanic eruption forecasting and risk management.". EU. EVR1-2001-00024. **Investigador responsable de la parte española.**

"Creación de una base de datos sísmicos de la Isla Decepción (Antártida). REN2000-2908-E. Acción Especial. **Investigador responsable.**

"DEC-SISM2001. Estudios sísmicos, magnéticos y de flujo de CO₂ en la Isla Decepción (Antártida), campaña 2001-2002.", REN2000-2897, Acción especial. **Investigador responsable.**

"TOMODEC. Tomografía sísmica de alta resolución de la Isla Decepción (Antártida) y modelización de la fuentes sismo-volcánica.", REN2001-3833. **Investigador responsable.**

Red Temática AEI "Vigilando volcanes activos", n 00481; C/1019/03. 2003-2005.

"E-ruption. Solicitud de dotación adicional para campañas sísmicas de campo en el Teide, Azores y la Isla Reunión", REN2002-10640-E/RIES. Investigador Principal.

"Sismicidad volcánica del Teide: Tomografía de alta resolución usando datos sísmicos activos y pasivos. TOM-TEIDEVS", CGL2004-05744-C04-01. Investigador principal.

"Actuación de urgencia ante la reactivación sísmica del Teide: estaciones sísmicas y magnéticas", CGL2004-2001-E. Investigador principal.

"AYU-TOMODEC: Solicitud de dotación adicional al proyecto TOMODEC para la realización de una campaña antártica". CGL2004-2002-E. Investigador principal.

"SIS-VOLTEDEC: Monitorización sismo-volcánica, estructura superficial y modelo cortical de la isla Decepción (Antártida)". CGL2005-07589-C03-02/ANT. Investigador principal.

"Volcanoes: Understanding subsurface mass movement; VOLUME". UE, FP6-2004-Global-3-018471. Investigador principal.

"Modelos Sísmicos De Alta Resolución De Volúmenes Sismogenéticos De Volcanes Activos, Islas De Tenerife Y Decepción, Y Su Impacto En La Valoración Del Peligro Volcánico. HISS". CGL2008-01660. Investigador Principal.

"Desarrollo De Modelos De Propagacion De Ondas Sismicas En Medios Altamente Heterogeneos Y Sus Efectos: Aplicacion A Regiones Volcanicas Activas" CGL2011-29499-C02-01, Investigador Principal.

EC-FP7 MEDiterranean SUpersite Volcanoes (MED-SUV), European Union. Investigador responsable Unidad 14.

EC-FP7 MEDiterranean SUpersite Volcanoes (MED-SUV), European Union, Grant agreement n°308665. Investigador responsable Unidad 14.

MEDiterranean SUpersite Volcanoes. MED-SUV. EU. FP7 – 308665-1.COC-DI-2011-08. Investigador Principal.

"MEDiterranean SUpersite Volcanoes. Integration of on-shore and off-shore passive and active Seismic Experiments in South Italy", EUROFLEETS2-SI-005_MED-SUV.ISES. Investigador principal junto al Dr. Giuseppe Puglisi.

COMO COLABORADOR

- "Sismicidad y Neotectónica de la Depresión de Granada y las Alpujarras". Financiación de CAICYT. 3184-83 C04-01. Periodo 1984-86. Investigador Principal Fernando de Miguel Martínez, Universidad de Granada.

- "Estudios geofísicos de zonas activas de España". Financiación CICYT. Periodo 1988-1990. PB86-0431-C05-04. Investigador Principal: Fernando de Miguel Martínez, Universidad de Granada.

- "Mapas de Riesgos Geológicos de la Provincia de Málaga y trabajos complementarios.", Financiación: Instituto Tecnológico y Geominero de España. 1988.

- "Mapas de Riesgos Geológicos de la Provincia de Granada", Financiación: Instituto Tecnológico y Geominero de España. 1989.

- "Microsismicidad, atenuación y respuesta local de las cuencas de Almería y Cerdaña (España) y Valle del Irno (Italia). 1991-1993. Financiación DGICYT. GEO90-1017. Investigador principal: Fernando de Miguel Martínez, Universidad de Granada. **Investigador**.

- "European Laboratory Volcanoes: Teide. Definition of the fine structures and the plumbing system aimed at eruption prediction, hazard assesment and eruptive mechanism understanding". Programa EVOP (EV5V-CT93-0283), C.E.E. Proponente principal de microsismicidad: María José Blanco, IGN Canarias. **Investigador**.

- "Convenios de Colaboración para el desarrollo de Estudios Sísmicos", Junta de Andalucía - Universidad de Granada. III, IV y V Convenios específicos, años 1986, 1987 y 1988, **Becario**. VI, VII y VIII Convenios específicos, años 1989, 1990 y 1991, **Investigador**.

- "Acción Integrada hispano-italiana sobre Atenuación y Dispersión de Ondas Sísmicas", Financiada por la DGICYT, HI-121, año 1993. **Investigador**.

- "Spanish-Japanese joint project on seismic ground motion in sedimentary basins", Financiada por la Kajima Corporation, Japan, 1993-94. **Investigador**.

- Modello di velocità e di attenuazione al vulcano Stromboli, 1997: CNR-GNV (Italia) 96.00856.PF62. **Investigador**.

- Studio dell'attenuazione sismica all'Etna mediante arrays di sismometri a corto periodo. 1998. CNR-GNV (Italia) **Investigador**.

"Simulación de movimientos fuertes del terreno e inversión de la fuente sísmica de terremotos del sureste de España" CICYT AMB99-0795-C02-01. **Investigador**.

"Centenario del Observatorio Geofísico de Cartuja (Granada): Cien años de Sismología". REN 2001-4608-E. Investigador.

"Integración de sistemas de adquisición de datos de la Red Sísmica de Andalucía." REN2000-2903-E Acción especial. **Investigador**.

"Proyecto de monitoreo de volcanes activos de los Andes Centrales del Sur para la mitigación del riesgo volcánico y mejorar la seguridad de la aeronavegación en la región", Investigador responsable, Prof. J.G. Viramonte

"Campo d'onda sismico associato alla dinamica del vulcanismo attivo", Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, RBAU01772S, Investigador principal, Prof. Edoardo Del Pezzo., 2002-2005.

"Control y vigilancia de la actividad sismo-volcánica en la isla Decepción". REN2002-12536-E. Investigador principal Javier Almendros.

"Técnicas geofísicas y geodésicas para el estudio de la zona volcánica activa del Teide". CGL2004-21643. Investigador principal: Alicia García.

"Control de la contaminación química en aguas de la Antártica". CGL2006-27105-E. Investigador Principal, Antonio Segura.

"Catálogo de riesgos en el estado de Colima. Zonificación y análisis de las principales amenazas naturales y antropogénicas y estudio de la vulnerabilidad de edificaciones esenciales". CONACYT-Gobierno del Estado de Colima (México). Colima 2005-C01-14. Investigador principal, Mauricio Bretón González.

"Zonificación y análisis de los principales peligros en el Volcán de Fuego de Colima y estudio de la vulnerabilidad de las poblaciones más cercanas al edificio volcánico". Fondo Ramón Alvarez Buylla de Aldana, 411/06. Universidad de Colima, México. Investigador principal Mauricio Bretón González.

"Estructura Cortical Del Área De Las Shetland Del Sur Mediante El Análisis De Funciones Receptoras En Estaciones Sísmicas Permanentes De Banda Ancha. Corshet." POL2006-08663, Investigador principal, Fco. Javier Almendros González.

"Towards improved imaging of Magma Chambers", Science Foundation of Ireland, 08/RFP/GEO1486. Investigador principal Chris Bean y Francesca Martini

Seguimiento De La Actividad Sismovolcánica En Isla Decepción (Islas Shetland Del Sur, Antártida). CTM2008-03062-E. Investigador principal Daniel Stich.

Natural Risk Prevention in Mediterranean Countries. European Union. N070401/2008/507838/SUB/A3. Investigador principal Francisco Vidal Sánchez.

Seguimiento de la actividad volcánica de la isla Decepción (Isla Shetland del sur, Antártida) (sísmica). CGL2007-28855-E/ANT. Investigador principal Inmaculada Serrano Bermejo.

"Estudio volcanológico de la Isla Decepción, Antártida". Gobierno argentino, 01/01/2004-31/12/2007. P.I.C.T.-O-07-11557. Investigador principal Alberto Caselli.

"Estudio y seguimiento de volcanes activos: Volcán Copahue, Provincia de Neuquén". Gobierno argentino y Universidad de Buenos Aires. 01/01/2004-31/12/2007. UBACyT X018. Investigador principal Alberto Caselli.

"Estudio y seguimiento de volcanes activos: Isla Decepción, Antártida". Gobierno Argentino, 01/01/2008-31/12/2010. PICT-O-36051. Investigador principal Alberto Caselli.

"Estudio y seguimiento de volcanes activos andinos de la zona volcánica sur (33° - 46° LS) y Antártida. Gobierno Argentino y Universidad de Buenos Aires. 01/01/2008-31/12/2010. UBACyT X040. Investigador principal Alberto Caselli.

Fortalecimiento de las capacidades de I+D+I para contribuir a la reducción del Riesgo Volcánico en la Macaronesia (MAC/3/C161). UE. MAKAVOL. Investigador principal Nemesio Pérez (ITER)

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Red Temática AECI “Vigilando Volcanes Activos”. Coordinador. Participantes Universidad de La Laguna, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Colima, Universidad de Buenos Aires, Universidad de Costa Rica. 01/01/2003 – 31/12/2005. Investigador Responsable.

“Evaluación de la compresión lectora en Ciencias Experimentales”. Universidad de Granada. Coordinador Dr. Antonio Segura Carretero. 2009.

“Desarrollo de un sistema integrado de adquisición y procesamiento de datos sísmicos para su aplicación a la enseñanza de la Geofísica”. Universidad de Granada. Coordinadora Dra. Inmaculada Serrano Bermejo. 2009-2010

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

LIBROS Y MONOGRAFIAS

1990:

Del Pezzo, E., & Ibáñez, J.M., (1990). Ondas coda. Teorías y resultados. **Monografías del Instituto Andaluz de Geofísica y PDS. Servicio de publicaciones de la Universidad de Granada. ISBN 84-338-1250-5, 148 pp.**

Ibáñez, J.M., (1990). Atenuación de ondas coda y Lg en el Sur de España y de Italia a partir de sismogramas digitales. **Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada. ISBN 84-338-1160-6, 306 pp.**

1992:

Patané, D., & Ibáñez, J.M. (1992). Procedure di calcolo in linguaggio Basic per la stima del fattore di qualita: QLIN e QNLIN. **Open File Report, CNR, I.I.V., 4/91, 13 pp.**

Patané, D., De Miguel, F. & Ibáñez, J.M. (1992). Un programma in Basic basato sul metodo di Wadati per il calcolo della profondità focale dei terremoti e delle velocità delle onde P e S: Applicazione all'area Etnea. **Open File Report, CNR, I.I.V., 3/91, 23 pp.**

1997:

Ibáñez, J.M. (1997). "Apuntes de Sismología Volcánica". **Ed. Por la Casa de los Volcanes. Cabildo de Lanzarote. 92 pp.**

1998:

Del Pezzo, E., La Rocca, M., Petrosino, S., Grozea, B., Maritato, L., Saccorotti, G., Simii, M., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Carmona, E., Abril, M., Almendros, J., Ortiz, R., García, A., Pingue, F. & Esposito, T. (1998). Twin digital short period seismic array experiment at Stromboli volcano (September 1997). **Open File Report. Osservatorio Vesuviano, 1998, nº 1.**

Del Pezzo, E., Bianco, F., Castellano, M., Petrosino, S., Pingue, F., Capello, M., Esposito, T., Augusti, V., Saccorotti, G., La Rocca, M., Maresca, R., Galluzzo, D., Cirillo, A., Grozea, B., Ibáñez, J.M., Carmona, E. & Alguacil G. (1998). A seismic array on Mt. Vesuvius. **Open File Report. Osservatorio Vesuviano, 1998, nº 3.**

1999:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (1999). Seismic survey of Deception Island, December 1990-March 2000. **Open File Report. Osservatorio Vesuviano, 1999, nº 4.**

Saccorotti, G., Almendros, J., Carmona, E., Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (1999). Seismic arrays at Deception Island 1998-99 survey – 1st phase. **Open File Report. Osservatorio Vesuviano, 1999, nº 1.**

Del Pezzo, E.; Bianco, F.; Castellano, M.; Petrosino, S.; Pingue, F.; Capello, M.; Esposito, T.; Augusti, V.; Saccorotti, G.; La Rocca, M.; Maresca, R.; Galluzzo, D.; Cirillo, A.; Grozea. B.; Ibáñez, J. M.; Carmona, E.; Alguacil, G. (1999). *A seismic array on Mt. Vesuvius.* **Open file del Osservatorio Vesuviano, 3/1999.** www.osve.unina.it.

2000:

Del Pezzo, E.; Castellano, M.; Capello, M.; Giudicepietro, F.; La Rocca, M.; Martini, M.; Petrosino, S.; Saccorotti, G.; Ibáñez, J. M.; Abril, M.; Almendros, J.; Carmona, E.; Martínez, C.; Vilchez, J.; Privitera, E.; Alparone, S.; Di Grazia, G.; Gresta, S. (2000). *A Double Seismic Array Experiment on Mt. Etna.* **Open file del Osservatorio Vesuviano, 1/2000.** www.osve.unina.it.

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.** www.osve.unina.it.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1991:

De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Morales, J. Peña, J.A., & Romacho, M.D. (1991). "Escalas de magnitud para redes sísmicas locales". En Instrumentación y Proceso de Datos en Ciencias de la Tierra. Ed. Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 1, 91-100. ISBN 84-87021-13-3.**

Ibáñez, J.M., De Miguel, F., Alguacil, G., Morales, J. & Posadas, A.M. (1991). "Un programa de cálculo de parámetros de coda para PC's". En Instrumentación y Proceso de Datos en Ciencias de la Tierra. Ed. Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 1, 101-122. ISBN 84-87021-13-3.**

Peña, J.A., Alguacil, G., Vidal, F., Ibáñez, J.M. De Miguel, F., Morales, J. & Posadas, A.M. (1991). "EQBASE-1". En Instrumentación y Proceso de Datos en Ciencias de la Tierra. Ed. Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 1, 123-133. ISBN 84-87021-13-3.**

Posadas, A.M., Vidal, F., De Miguel, F., Alguacil, G., Peña, J.A., Morales, J., Ibáñez, J.M. & Romacho, M.D. (1991). "Caracterización de sistemas de fracturas sísmicamente activas y su evolución temporal mediante el programa ACP". En Instrumentación y Proceso de Datos en Ciencias de la Tierra. Ed. Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 1, 135-150. ISBN 84-87021-13-3.**

1996:

Del Pezzo, E., Simini, M. & Ibáñez, J.M. (1996). Separation of intrinsic and scattering Q for volcanic areas: a comparison between Etna and Campi Flegrei. **En Libro Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez. F. Vidal y M. Espinar editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada.: 579-588.**

Ibáñez, J.M, Del Pezzo, E. & Akinci A. (1996). Separación de la Atenuación intrínseca y de scattering en el Sur de España. **En Libro Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez. F. Vidal y M. Espinar editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada.: 263-286.**

Kagawa, T., Vidal F., Alguacil G., Ibáñez J.M., Morales J., Martín J.B., Almendros J., Navarro M., Seo K., Horike, M., Samano T., Iwata T., Tsurugi M., Kurita K. & K. Hatayama (1996). Microtremor array observation in the Granada basin, Southern Spain. **Libro Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez. F. Vidal y M. Espinar editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada.: 287-304.**

2000.

Abril, M. & J.M. Ibáñez (2000). Uso de antenas sísmicas en ambientes volcánicos. En Curso internacional de volcanología y geofísica volcánica. Ed. Mar Astiz y Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 7, 283-296. ISBN 84-87021-74-3.**

Ibáñez, J.M. & E. Carmona (2000). Sismicidad volcánica. En Curso internacional de volcanología y geofísica volcánica. Ed. Mar Astiz y Alicia García. **Serie Casa de los Volcanes, Cabildo Insular de Lanzarote, 7, 269-282. ISBN 84-87021-74-3.**

2008.

Góngora, E., Wallenstein, N., Ibáñez, J.M., Carmona, E. and Posadas, A. Utilizaçao 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.**

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 base don 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.

Caselli, A., Vélez, M.L., Agusto, 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-Amézcua, M. & Reyes-Dávila, G. Analysis of Colima, Popocatépetl 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.

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.

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

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.

2012.

Carmona, E., Almendros, J., Martín, R., Cortés, G., Alguacil, G., Moreno, J., Martín, B., Martos, A., Serrano, I., Stich, D., Ibáñez, J. M., Recent advances in seismic monitoring at Deception Island volcano (Antarctica). Springer book series. In press.

ARTÍCULOS DE REVISTAS ESPECIALIZADAS.

1987:

Ibáñez, J.M., De Miguel, F. & Vidal F., (1987). Métodos para la estimación fiable de la profundidad focal de sismos locales. Aplicación a Terremotos registrados por la Red Sísmica de la Universidad de Granada. **Publicación del Observatorio de Cartuja. Report 1/1987, pp. 24.**

1989:

Del Pezzo, E., De Martino, S., Grozea, B., De Miguel, F., Ibáñez, J.M. & Sorgente, A. (1989). Caratteristiche dell'attenuazione sismica in due aree tettonicamente attive del Sud Europa. **Atti del 8º convengo annuale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma. CNR**

Del Pezzo, E., Neri G., Patané D., Privitera, E., Cocina, O. & Ibáñez, J.M. (1989). Studio del fattore de qualita in aree volcaniche della Sicilia. **Atti Conv. Gruppo Nazionale Vulcanologia, Vol. 1, 199-207.**

Patané, D., Del Pezzo, E., & Ibáñez J.M. (1989). Studio dell'attenuazione sismica all'Etna mediante parametrizzazione non lineare. **Atti del 8º convengo annuale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma. CNR**

1990:

Ekström, G., Dziewonski, A.M. & Ibáñez, J.M. (1990). Deep earthquakes outside slabs. **EmsTrans, EOS, 71, 1462.** (Abstract).

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., De Miguel, F., Herraiz, M., Alguacil, G. & Morales, J., (1990). Depth dependence seismic attenuation in Granada zone (South Spain). **Bull. Seism. Soc. Am., 80, 1232-1244.**

Morales, J., Vidal, F., De Miguel, F., Alguacil, G., Posadas, A.M., Ibáñez, J.M., Guzmán, A., Guijao, J.M., (1990). Basement structure of the Granada basin. Betic Cordilleras. (Southern Spain). **TECTONOPHYSIC, 177, 337-348**

1991:

Canas, J.A., Pujades, LL., Badal, J.I., Payo, G., De Miguel, F., Vidal, F., Alguacil, G., Ibáñez, J.M. & Morales, J., (1991). Lateral variation and frequency dependence of coda-Q in the Southern part of Iberia. **Geophys. J. Int. Vol. 107, 57-66.**

Carreño, E., Sanchez-Venero, M., García, C., Herráiz, M., Udías, A., Ibáñez, J.M., Morales, J., López-Casado, C. & Sanz De Galdeano, C. (1991). Microseismicidad de la región Granada-Málaga, Sur de España. **Revista de Geofísica, Vol. 47, 93-102.**

Del Pezzo, E., De Martino, S., De Miguel, F., Ibáñez, J.M. & Sorgente, S., (1991). Characteristics of the seismic attenuation in two tectonically active zones of the Southern Europe. **Pure and Appl. Geophy. 135, 1-16.**

Ibáñez, J.M., De Miguel, F., Alguacil, G., Morales, J., Del Pezzo, E., Vidal., F. &

Posadas, A.M. (1991). Análisis de Q-coda en las Béticas Centrales con datos digitales. **Revista de Geofísica, Vol. 47., 59-74.**

Ibáñez, J.M., De Miguel, F., Del Pezzo, E., Patane, D. & Morales, J. (1991). Estudio de la Atenuación sísmica mediante parametrización no lineal. **Anales de Física, 87, 263-270.**

Ibáñez, J.M., Morales, J., De Miguel, F., Vidal, F., Alguacil, G., & Posadas A., (1991). Effect of a sedimentary basin on estimations of Q_c and Q_{Lg} . **Phys. Earth Planet. Inter. 66, 244-252.**

Morales, J., Vidal, F., Peña, J., Alguacil, G. & Ibáñez, J.M. (1991). Microtremor study in the sediment filled basin of Zafarraya, Granada (Southern Spain). **Bull. Soc. Seism. Am., 81, 687-693.**

Morales, J., Ibáñez, J.M., Vidal, F., De Miguel, F., Alguacil, G. & A.M. Posadas (1991). Q_c site dependence in the Granada Basin (Southern Spain). **Bull. Soc. Seism. Am., Vol. 81, 2486-2492.**

Morales, J., Seo, K., Samano, T., Peña, J.A., Ibáñez, J.M. & Vidal, F. (1991). Site effect on seismic motion in Granada Basin, Southern Spain, based on microtremors mesurement and site-dependence Q_c value. **Earthquake seismology. Earthquake engineering. 38, 15-44.**

1992:

Del Pezzo, E., De Martino, S., De Miguel, F., Ibáñez, J.M. & Sabbarese, C., (1992). Misure del coefficiente diattenuazione geometrica in sismologia. **Atti dell 111 - C.N.G.N.Geof.T.S., Roma 9-11 Dicembre 1992, 405-419.**

De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Canas, J.A., Vidal, F., Morales, J., Peña, J.A., Posadas, A.M., & Luzón, F. (1992). 1 to 18 Hz Lg attenuation in Granada Basin (Southern Spain). **Geophys. J. Int. 111, 270-280.**

Ibáñez, J.M., Ekström, G. & Dziewonski, A.M. (1992). Los modelos de subducción y su relación con la dinámica terrestre. **Rev. de Geofísica, 48, 179-197.**

Peña, J.A., Vidal, F., Posadas, A.M., Morales, J., Alguacil, G., De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Romacho, M.D. & López-Linares A., (1992). Hypocentral clustering properties of Betic Earthquakes. **Tectonophysics, 221, 125-134.**

1993:

Ibáñez, J.M., E. Del Pezzo, M. Martini, D. Patane, F., De Miguel, F., Vidal & J. Morales (1993). Estimates of coda-Q using a non-linear regression. **Journ. Phys. Earth, 41, 203-219.**

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Alguacil, G., De Miguel, F., Morales, J., De Martino, S., Sabbarese, C & Posadas, A.M. (1993). Geometrical spreading function for short period S and coda waves recorded in Southern Spain. **Phys. Earth Planet. Inter. 80, 25-36.**

Morales, J., Seo, K., Samano, T., Peña, J.A., Ibáñez, J.M. & Vidal, F. (1993). The response on seismic motion in the Granada Basin (Southern Spain) based on microtremor measurements. **Jour. Phys. Earth. 41, 219-240.**

Peña, J.A., Vidal, F., Posadas, A.M., Morales, J., Alguacil, G. De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Romacho, M.D., López-Linares, A. Space clustering properties of the Betic Alboran earthquakes in the period 1962-1989. **Tectonophysics, 221, 125-134.**

Posadas, A.M., Vidal, F., De Miguel, F., Peña, J., Alguacil, G., Ibáñez, J.M. & Morales, J. (1993). Spatial-temporal analysis of a seismic swarm using the principal component analysis. The Antequera swarm (Spain), 1989. **Journ. Geophys. Res., 98, 1923-1932.**

Posadas, A.M., Vidal, F., Morales, J., Peña, J.A., Ibáñez, J.M. & Luzón, F. (1993). Spatial and temporal analysis of a seismic series using a new version of three point method.

Application to Antequera (Spain) 1989 earthquakes. **Phys. Earth Planet. Inter.** **80**, 159-168.

1995.

Akinci, A., Del Pezzo, E. & Ibáñez J.M. (1995). Separation of scattering and intrinsic attenuation in Southern Spain and Western Anatolia (Turkey). **Geophys. J. Int.**, **121**, 337-353.

Akinci A., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E. & Morales J. (1995). Geometrical spreading and attenuation of Lg waves: a comparison between Western Anatolia (Turkey) and Southern Spain. **Tectonophysics**, **250**, 47-50.

Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., Morales, J. Akinci, A. & Maresca R. (1995). Measurements of intrinsic and scattering seismic attenuation in the crust. **Bull. Seism. Soc. Am.**, **85**, 1373-1380.

1996.

Del Pezzo, E., Simini, M. & Ibáñez J.M. (1996). Separation of intrinsic and scattering Q for volcanic areas: a comparison between Etna and Campi Flegrei. **Jour. Vol. Geoth. Res.**, **70**, 213-219.

1997.

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Del Pezzo, E. & Ortiz, R. (1997). Array tracking of the volcanic tremor source at Deception Island, Antarctica. **Geophy. Res. Lett.** **24**, 3069-3072.

Del Pezzo, E., La Rocca, M. & Ibáñez, J.M. (1997). Observation of high frequency scattered waves using dense arrays at Teide Volcano. **Bull. Seism. Soc. Am.**, **87**, 1637-1647.

García, A., Blanco, I., Torta, J.M., Astiz, M.M., Ibáñez, J.M. and Ortiz, T. (1997). A search for the volcanomagnetic signal at Deception Volcano (South Shetland I., Antarctica. **Annali di Geofisica**, **XL**, 319-327.

Ibáñez, J.M., Morales, J., Alguacil, G., Almendros, J., Ortiz, R. and Del Pezzo, e. (1997). Intermediate-focus earthquakes under South Shetland Islands (Antarctica). **Geophy. Res. Lett.**, **24**, 531-534.

Ibáñez, J.M., Morales, J., Alguacil, G., Almendros, J., Ortiz, R., Del Pezzo, E., Posadas, A. & Luzón, F. (1997). Actividad sísmica regional alrededor de las Islas Livingston y Decepción entre 1992 y 1996: terremotos superficiales y profundos. **Boletín de la RSEHN**, **93**, 93-101.

Ibáñez, J.M, Almendros, J., Alguacil, G., Morales, J., Del Pezzo, E., Ortiz, R. (1997). Eventos sísmicos de largo periodo en la isla Decepción: evidencias de una zona volcánica activa. **Boletín de la RSEHN**, **93**, 103-110.

Ortiz, R., Garcia, A., Aparicio, A., Blanco, I., Felpeto, A., Del Rey, R., Villegas, M., Ibáñez, J.M., Morales, J., Del Pezzo, E., Olmedillas, J.C., Astiz, M., Vila, J., Ramos, M., Viramonte, J.G., Risso, C. & Caselli A. (1997). Monitoring of the volcanic activity of Deception Island, South Shetland Islands, Antarctica (1986-1995). **Terra Antarctica, Special issue The Antarctic region: Geological evolution and Processes**. 1071-1076.

1999.

Alguacil, G., Almendros, J., Del Pezzo, E., García, A., Ibáñez, J.M., La Rocca, M., Morales, J. & Ortiz, R., (1999). Observations of volcanic earthquakes and tremor at Deception island – Antarctica. **Annali di Geofisica**, **42**, 417-436.

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G. & Del Pezzo, E., (1999). Array analysis using circular wave-front geometry: an application to locate the nearby seismo-volcanic source. **Geophys. J. Int.**, **135**, 159-172.

Bianco, F., Castellano, M., Del Pezzo, E. & Ibáñez, J.M., (1999). Attenuation of the short period seismic waves at Mt. Vesuvius, Italy. **Geophys. J. Int.**, **138**, 67-76

2000.

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Morales, J., Del Pezzo, E., La Rocca, M., Ortiz, R., Araña, V. & Blanco M.J. (2000). A double seismic antenna experiment at Teide Volcano: existence of local seismicity and evidence for the non existence of volcanic tremor. **Jour. Vol. Geoth. Res.**, **103**, 439-462.

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Almendros, J., La Rocca, M., Alguacil, G., Ortiz, R. & García A. (2000). Seismo volcanic signals at Deception Island volcano (Antarctica): wavefield analysis and source modeling. **Journ. Geophy. Res.** **105**, nº 6, 13905-13931.

La Rocca, M., Petrosino, S., Saccorotti, G., Simini, M., Ibáñez, J.M., Almendros, J. & Del Pezzo, E. (2000). Location of the source and shallow velocity model deduced by the explosion queakes recorded by two seismic antennas at Stromboli volcano. **Physics and Chemistry of the Earth**, **25**, 731-736.

2001:

Saccorotti, G., Almendros, J., Carmona, E., Ibáñez, J.M., & Del Pezzo, E. (2001). Slowness anomalies from two dense seismic arrays at Deception Island, Antarctica. **Bull. Seism. Soc. Am.** **91**, 561-571.

2002.

Bianco, F., Del Pezzo, E., Castellano, M., Ibáñez, J.M., Di Luccio, F. (2002) Separation of intrinsic and scattering seismic attenuation in the Southern Apennine zone, Italy. **Geophys. Journal. Int.**, **150**, 10-22.

Muñoz, D., Cisternas, A., Udías, A., Mezcua, J., Sanz de Galdeano, C., Morales, J., Sánchez-Venero, M., Haessler, H., Ibáñez, J.M., Buorn, E., Pascual, G., Rivera, L., (2002). Micirseismicity and tectonics in the Granada Basin (Spain). **Tectonophysics**, **356**, 233-252.

Saccorotti, G., Carmona, E., Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (2002). Spatial characterization of the Agron, southern Spain, 1988-1989 seismic series. **Phys. Earth Planet. Int.**, **129**, 13-29.

2003.

Havskov, J., Peña, J.A., Ibáñez, J.M., Ottemöller, L. Martínez-Arévalo, C. (2003). Magnitude scales for very local earthquakes. Application for Deception Island volcano (Antarctica). **Journ. Vol. Geo. Res.** , **128**, 115-133.

Ibáñez, J.M., Carmona, E., Almendros, J., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Abril, M., Ortiz, R. (2003). The 1998-1999 seismic series at Deception Island volcano, Antarctica. **Journ. Vol. Geo. Res.** , **128**, 65-88.

Ibáñez, J.M., Almendros, J., Carmona, E., Martínez-Arévalo, C, Abril, M. (2003). The recent seismo-volcanic activity at Deception Island volcano. **Deep-Sea Research, Part II. In a special vol. ERUPT: Ecosystem studies of an enclosed bay within Deception Island, Antarctica, ed. K. Smith.** **50**, 1611-1629 (2003).

Martinez-Arevalo, C, Bianco, F., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., (2003). Shallow seismic attenuation and shear waves splitting in the short period range of Deception Island volcano (Antarctica). **Journ. Vol. Geo. Res.** , **128**, 89-113.

2004.

Almendros, J., Carmona, E., Ibáñez, J. M., Precise determination of the relative propagation parameters of similar events using seismic antennas, **Journ. Geophy. Res.**, **109**, 11308-11324.

La Roca, M., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Ibáñez, J. Probabilistic source location of Explosion Quakes at Stromboli volcano estimated with double array data. **Journ. Vol. Geo. Res.** **131**, 123-142.

Saccorotti, G., Zuccarello, L., Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M, and Gresta, S. (2004). Quantitative analysis of the tremor wavefiled at Etna volcano, Italy. **Journ. Vol. Geo. Res.** **136**, 223-245.

2005.

Fernández-Ibáñez, F., Pérez-López, R., Martínez-Díaz, J.J., Paredes, C., Giner-Robles, J.L., Caselli, A.T., Ibáñez, J.M. (2005). Costa Recta beach of Deception Island: is it a retreated scarp of a submarine fault? (Occidental Antarctica). **Antarctic Science. Volume 17, Issue 03**, septiembre 2005, pp 418-426.

Martinez-Arevalo C., Patanè D., Rietrebock A., Ibáñez J.M. (2005) 3-D attenuation tomography in the shallow crust at Mt. Etna volcano (Italy). **Geophy. Res. Lett.**, **32**, 21309-21313.

Tuvé, T., Teramo, A., Ibáñez, J.M., Bottari, C., Termini, D. (2005) Macroseismic intensity modelling of earthquakes in Southern Spain: attenuation and tectonic implications. **PAGEOPHS**, **162**, 747-760.

2006.

Benítez, C., J. Ramírez, J. C. Segura, A. Rubio, J. M. Ibáñez, J. Almendros, A. García Yeguas. Continuous Hmm-Based Volcano Monitoring At Deception Island, Antarctica. *IEEE International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing*, May. **Acoustics, Speech and Signal Processing, 2006. ICASSP 2006 Proceedings. 2006 IEEE International Conference on** Volume: 5, On page(s): V-VI ISSN: 1520-6149 ISBN: 1-4244-0469-X INSPEC Accession Number: 9174974 Digital Object Identifier: 10.1109/ICASSP.2006.1661384

Tuvé, Tiziana, Francesca Bianco, Jesús Ibáñez, Domenico Patané, Edoardo Del Pezzo and Antonio Bottari. Attenuation study in the Straits of Messina area (Southern Italy). **Tectonophysics**, **421**, 173-185

2007.

Almendros Javier, Jesús M. Ibáñez, Enrique Carmona and Daria Zandomeneghi. Array analyses of volcanic earthquakes and tremor recorded at Las Cañadas caldera (Tenerife Island, Spain), during the May 2004 seismic activation of Teide volcano. **Journ. Vol. Geoth. Res.** **160**, 285-299.

Badi, G., Ibáñez, J.M. and Sabbione, N. Atenuación sísmica de corto periodo en la región de Nuevo Cuyo. **GEOACTA**, **32**, 193-206.

Benítez, C., J. Ramírez, J. C. Segura, J. M. Ibáñez, J. Almendros, A. García-Yeguas and Cortés, G .Continuous HMM-based seismic event classification at Deception Island, Antarctica. **IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing**, Vol, **44**, n, **12**, 40-49.

Caselli, A.T., G. Badi, A. L. Bonatto, C. L. Bengoa, M. R. Agusto, A. Bidone y J. Ibáñez (2007). Actividad Sísmica Y Composición Química Fumarólica Anómala Debido A Posible Efecto Sello En El Sistema Volcánico, Isla Decepción (Antártida). **Revista de la Asociación Geológica Argentina** **62** (4): 545-552 (2007) 545.

Valero-Navarro, A., Fernández-Sánchez, J.F., Medina-Castillo, A.L., Fernández-Ibáñez, F., Segura-Carretero, A., Ibáñez, J.M. and Fernandez-Guriérrez, A. Rapid and sensible screening test of water for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Screening of drinking, waste and Antarctic water samples. **CHEMOSPHERE**, **67**, 903-910, doi10.1016.

2008.

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Bengoa, C., Caselli, A., Badi, G. and Almendros, J. (2008). Volcanic tremor and local earthquakes at Copahue volcano, Southern Andes, Argentina. **Journ. Vol. Geoth. Res.** **174**, 184-294.

Ibáñez, J.M., A. Rietbrock and A. Gracia-Yeguas. Imaging an Active Volcano Edifice at Tenerife Island, Spain. (2008) **EOS, TRANSACTIONS AMERICAN GEOPHYSICAL UNION, VOL. 89, NO. 32, doi:10.1029/2008EO320001, 289-290. 2008**

Zandomeneghi, D., Almendros, J., Ibáñez, J.M. and Saccorotti. Seismic Tomography of Central São Miguel, Azores. **Phys. Earth. Planet. Interior**, **167**, 8-18.

2009

Badi, G., E. Del Pezzo, J.M. Ibanez, F. Bianco, N. Sabbione, and M. Araujo Depth Dependent Seismic Scattering Attenuation In The Nuevo Cuyo Region (Southern Central Andes). **Geophysical Research Letter.** VOL. 36, L24307, 5 PP., 2009. doi:10.1029/2009GL041081

Barclay, A., Wilcock, W and Ibáñez, J.M. (2009). Bathymetric constraints on the tectonic and volcanic evolution of Deception Island Volcano, South Shetland Islands. **Antarctic Science**, **Vol. 21, n. 1, 153-167. doi:10.1017/S0954102008001673**.

Ben-Zvi, T., Wilcock, W.S.D., Barclay A.H., Zandomeneghi, D., Ibáñez, J.M. and Almendros J. (2009). The P-wave velocity structure of Deception Island, Antarctica, from two-dimensionsal seismic tomography: Evidence for a shallow magma chamber. **Journ. Vol. Geotherm. Res., 180, 67-80.**

Carmona, E., Stich, D., Saccorotti, G., and Ibáñez, J.M. Multiplet focal mechanisms from polarities and relative locations: The Iznajar swarm (S-Spain). **Bull. Seism. Soc. Am.**, **99**, doi:10.1785/0120090036.

Ibáñez, J. M., Benítez C., Gutiérrez, L. A., Cortés, G., García-Yeguas A. and Alguacil, G. Discrimination between different volcanic signals using Hidden Markov Model: an example of Stromboli and Etna volcanoes. **Journ. Vol. Geotherm. Res., 187, 218-226. Doi 10.1016/j.jvolgeores. 2009.09.002.**

Palo, M., Ibáñez, J.M., Cisneros, M., Bretón, M., Del Pezzo, E., Ocaña, E. and Posadas, A. (2009). Analysis of the wavefield properties of the volcanic explosions at Volcán de Colima, México: insight of the source mechanism. **Geophy. Journ. Int.**, **177**, 1383-1398.

Zandomeneghi, D., Barclay, A., Almendros, J., Ibáñez, J.M., Wilcock, W.S.D and Ben-Zvi, T. The Crustal Structure of Deception Island Volcano from P-wave Seismic Tomography: Tectonic and Volcanic Implications. **Journ. Geophys. Res 114, B06310, doi:10.1029/2008JB006119**

2010

Carmona, E., Almendros, J., Peña, J.A. and Ibáñez, J.M. Characterization of fracture systems using precise array locations of earthquake multiplets: An example at Deception Island volcano, Antarctica. **Journ. Geophys. Res., 115. Doi: 10.1029/2009JB006865, 2010.**

2011

García-Yeguas, A., Almendros, J., Abella, R. and Ibáñez, J.M. Quantitative analysis of seismic wave propagation anomalies in azimuth and apparent slowness at Deception Island volcano (Antarctica) using seismic arrays. **Geophy. Journ. Int., Volume 184, Issue 2, pages 801–815, February 2011.** DOI: 10.1111/j.1365-246X.2010.04864.x

Petrosino, S., Cusano, P., La Rocca, M., Galluzzo, D., Orozco-Rojas, J., Bretón, M., Ibáñez, J.M. and Del Pezzo, E. Source location of long period and low frequency seismicity at Colima volcano. **Bull. Of Volcanology, 73, 887-898,** DOI: 10.1007/s00445-011-0447-2.

2012

Carmona E., Almendros J., Serrano I., Stich D., Ibáñez J. M. Results from seismic monitoring surveys at Deception Island Volcano (Antarctica) from 1999 to 2011. **Antarctic Science.** 24, 485-499 doi:[10.1017/S0954102012000314](https://doi.org/10.1017/S0954102012000314).

De Barros L., Martini, F., Bean, C.J., Garcia-Yeguas, A., Ibáñez, J.M. Imaging magma storage below Teide volcano (Tenerife) using scattered seismic wavefields. **Geophy. Journ. Int., 191, 695-706,** doi: 10.1111/j.1365-246X.2012.05637.x.

De Lauro, E. S. De Martino, M. Palo, and J.M. Ibáñez. Self-sustained oscillations at Volcán de Colima (Mexico) inferred by Independent Component Analysis. **Bull. Of Volcanology, 74, 279-292.** DOI [10.1007/s00445-011-0520-x](https://doi.org/10.1007/s00445-011-0520-x).

García-Yeguas, A., Kulaikov, I., Ibáñez, J.M., Rietbrock, A. First high resolution P wave velocity structure beneath Tenerife Island (Canary Islands, Spain). **Journ. Geophys. Res.,** doi:[10.1029/2011JB008970](https://doi.org/10.1029/2011JB008970).

Ibáñez, J.M., De Angelis, S., Díaz-Moreno, A., Hernández, P., Alguacil, G., Posadas, A.M. and Pérez, N., Insights Into The 2011-2012 Submarine Eruption Off The Coast Of El Hierro (Canary Islands, Spain) From Statistical Analyses Of Earthquake Activity. **Geophy. Journ. Int., 191, 659-670.** doi: 10.1111/j.1365-246X.2012.05629.x.

Lodge, A., S.E.J. Nippes, A. Rietbrock, A. García-Yeguas and J.M. Ibáñez. Evidence for magmatic underplating and magma chambers beneath the Canary Islands derived using teleseismic receiver functions. **Phys. Earth Planet. Int. 212-213, 44-54.**

Mancilla, F., E. Del Pezzo, D. Stich, J. Morales, J. M. Ibañez, and F. Bianco. Q_P and Q_S in the upper mantle beneath the Iberian peninsula from recordings of the very deep Granada earthquake of April 11, 2010. **Geophysical Research Letter.** VOL. 39, L09303, doi:[10.1029/2012GL050947](https://doi.org/10.1029/2012GL050947), 2012

Scarsi, L., Raffaele, R., Badi, G., Ibáñez, J.M. and Imposta, S., Araujo, M., Sabbione, N. Seismotectonic features from accurate hypocentre locations in Southern Central Andes (Western Argentina). **Tectonophysics 518-521, 44-54.** DOI [10.1016/j.tecto2011.11.009](https://doi.org/10.1016/j.tecto2011.11.009).

2013

Cortés, G., García, L., Alvarez, I., Benítez, C., De la Torre, A. and Ibáñez, J.M., Parallel System Architecture (PSA): An efficient approach for Automatic Recognition of Volcano-Seismic Events. **Jour. Vol. Geother. Res.** Vol. 271, 1-10. DOI [10.1016/j.jvolgeores.2013.07.004](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2013.07.004).

García-Yeguas, A., Ibáñez, J. M., Koulakov I., Jakovlev, A. and Romero-Ruiz, M.C. Evidence of a Massive Magma intrusion that triggered the recent El Hierro (Canary Islands, Spain) eruption obtained for high precision seismic tomography. **Geochemistry, Geophysics and Geosystems, Submitted.**

Ontiveros-Ortega, A., Vidal, F., Espinosa-Jiménez, M., and Ibáñez, J.M. Effects of heavy metals in the surface free energy and zeta potential of obsidian and pumice in Deception island. Implications in the spreading processes of microorganisms. Polar Research (submitted).

Prudencio, J., Del Pezzo, E., García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M., Spatial distribution of intrinsic and scattering seismic attenuation in active volcanic islands, I: model and the case of Tenerife Island. **Geophy. Journ. Int.**, VOL, 195, 1942-1956. DOI 10.1093/gji/ggt361.

Prudencio, J., Ibáñez, J.M., García-Yeguas, A., Del Pezzo, E. and A. Posadas, Spatial distribution of intrinsic and scattering seismic attenuation in active volcanic islands: II Deception island images. **Geophy. Journ. Int.**, VOL 195, 1957-1969. DOI 10.1093/gji/ggt360.

PROGRAMAS.

IBÁÑEZ ET AL. 1994. QNONLIN. THE IASPEI PC SHAREWARE LIBRARY.

ARTICULOS DE DIVULGACION E INFORMES ESPECÍFICOS

Ibáñez, J.M., (1989). Isla Decepción, Antartida. Revista Referencias

Ibáñez, J.M., Morales, J., García, A., Ortiz, R., Del Pezzo, E. & Risso, C. (1995). Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 20, 14-15.

Caselli, A.T., Bidone, A., Bengoa, C., Rojas Vera, E., Badi, G., Zandomeneghi, D., Sánchez; N., Fernández, F. y Ibáñez, J. (2004). Deception Island (Antarctica) High seismicity and stable thermal activity. Bulletin of the Global Volcanism Network (Smithsonian Institution), 28, 6

García, A., Abella, R., Ibáñez, J.M., Vidal, F., Almendros, J., Risso, C., Caselli, A., Baraldo, A. & Berrocoso, M. (1996). Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 21, 7.

García, A., Astiz, M.M., Villegas, M., Ibáñez, J.M., Morales, J., Carmona, E., Caselli, A., Badi, G. & Baraldo, A. (1997). Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 22, 10.

García, A., Ortiz, R., Ibáñez, J.M., Delpezzo, E., Almendros, J., Carmona, E., Saccoritti, G. And Peña, J.A. (1999). Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 24, 01.

Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Morales, J., Peña J.A., Almendros, J., Carmona, E., García, A., Ortiz, R., Del Pezzo, E., Martini, M., Chouet, B., & Saccorotti, G. (1999). Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 24, 05.

García, A., Ortiz, R., Ibáñez, J.M., Carmona, E., Martín, J.B., Martínez-Arévalo, C., Pérez-Cuadrado, J.L., Bretón, M. & La Rocca, M. (2001) Deception Island. Bulletin of the Global Volcanism Network, 26, 05.

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

- Base antártica argentina de Decepción, Antártida, Campaña antártica 1987-88. Enero - Marzo de 1988.
- Istituto di Scienze della Terra. Universidad de Catania, Italia, Abril - Junio de 1989.
- Istituto di Scienze della Terra. Universidad de Catania, Italia, 30 Octubre - Diciembre de 1989.
- Department of Earth and Planetary Sciences. Harvard University, Cambridge, Mass, USA. Agosto - Octubre de 1990.
- Dipartimento di Fisica. Universitá di Salerno. Salerno, Italia. Enero - Febrero de 1991.
- Department of Earth and Planetary Sciences. Harvard University, Cambridge, Mass, USA. Junio - Julio 1991.
- Instituto de Geofísica. Universidad Nacional Autónoma de México. México. Enero - Marzo, 1992.
- Tokio Institute of Technology. Japón, Marzo de 1992.
- Dipartimento di Física. Universitá di Salerno. Salerno, Italia. Noviembre de 1992.
- Dipartimento di Física. Universitá di Salerno. Salerno, Italia. Octubre de 1993.
- Geophysical Engineering Department. Dokuz Eylul Universitesi. Izmir, Turquia, Febrero 1994.
- Refugio español Gabriel de Castilla (E.T.), Isla Decepción, Antártida. Diciembre 1994 - Marzo 1995.
- Base Antártica Española Gabriel de Castilla (E.T.), Isla Decepción, Antártida. Diciembre 1996 - Enero 1997.
- Department of Geology. University College of Dublin. Irlanda. Agosto 2000.
- Base Antártica Española Gabriel de Castilla (E.T.), Isla Decepción, Antártida. Enero 2001 - Febrero 2002.
- Base Antártica Española Gabriel de Castilla (E.T.), Isla Decepción, Antártida. Diciembre 2002 - Enero 2003.
- Buque Hespérides, campaña 2004-2005. Enero 2005.

(Menos de 1 mes, enumeración)

Dipartimento de Física, Universitá di Salerno, Italia.
 Osservatorio Vesuviano, Napoli, Italia.
 Dipartimento di Geologia, Universitá di Catania, Italia.
 Osservatorio sismologico, Iniversitá di Messina, Italia.
 Istituto Nazionale di Geofisica, Roma, Italia.
 Observatorio de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
 Base Antártica Española Gabriel de Castilla (E.T.), Isla Decepción, Antártida.
 Universidad de Bergen, Noruega.
 Universidad de Dublín, Irlanda.
 Universidad de Strasbourg, Francia
 Universidad de Washington, Seattle, USA.
 Universidad do Acores, Portugal.
 USGS, Menlo Park, USA.
 Berkeley University, USA.

Contribuciones a Congresos

PONENCIAS EN CONGRESOS ESPECIALIZADOS INTERNACIONALES.

1990.

De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Vidal, F., Morales, J., Peña, J.A. & Canas J.A., (1990). Q_{Lg} in Granada Basin (Southern Spain). **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona.**

Ekström, G., Dziewonski, A.M. & Ibáñez, J.M. (1990). Deep earthquakes outside slabs. **A. G. U. Fall Meeting, S. Francisco. December 1990**

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Martini, M., Patané, D., De Miguel, F. & Vidal, F., (1990). Coda-Q dependence on frequency, lapse time, site and data fitting methods. **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona. September 1990**

Ibáñez, J.M., De Miguel, F., Del Pezzo, E., Herraiz, M., Morales, J., Alguacil, G., Vidal, F. & Posadas A., (1990). Coda-Q in Granada Basin (Southern Spain). **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona. September 1990**

Morales, J., Vidal, F., Burillo, F.J., Peña, J.A., Alguacil, G., Ibáñez, J.M., Posadas, A.M. & De Miguel, F., (1990). Site response features of the Zafarraya basin (SE Spain) from microtremors measurement. **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona. September 1990**

Peña, J.A., Vidal, F., Posadas, A.M., Morales, J., Alguacil, G., De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Romacho, M.D. & Lopez-Linares A., (1990). Hypocentral clustering properties of Betic Earthquakes. **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona. September 1990**

Posadas, A.M., Vidal, F., Morales, J., De Miguel, F., Ibáñez, J.M., Lopez-Linares, A., Alguacil, G., Romacho, M.D. & Garcia, J.M., (1990). Earthquake and microearthquake spatial distribution analysis in the Agron seismic series, December 1988. **XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona. September 1990**

1991.

Ekström, G., Dziewonski, A.M. & Ibáñez, J.M. (1991). Deep earthquakes outside slabs. **XX General Assembly I.U.G.G. Viena. 11-24 August, 1991**

Ibáñez, J.M., De Miguel, F., Del Pezzo, E., Alguacil, G., Morales, J., Vidal, F. & Posadas, A.M. (1991). A guide of the program QNONLIN. **XX General Assembly IUGG, Viena. 11-24 August 1991.**

1992.

Morales, J., Ibáñez, J.M., Vidal, F., De Miguel, F., Alguacil, G. And Seo, K., (1992). Site amplification in the Granada Basin (Southern Spain) based on site-dependent coda-Q value. **International Symposium on the effects of surface geology on seismic motion. ESG 1992, Odawara, Japan, 25-27 March, 1992.. Vol 1, 329-334.**

Morales, J., Peña, J.A., Ibáñez, J.M., Vidal, F., Seo, K. & Samano, T., (1992). Site response in the Granada basin (Southern Spain) based on microtremor measurements. **Tenth World Conference on Earthquake Engineering, Madrid, Spain 19-24 July, 1992,**

1069-1073.

1993.

Ibáñez, J.M., Alguacil, G., De Miguel, F., Morales, J., Vidal, F., Posadas, A.M., Del Pezzo, E., De Martino, S. & Sabaresse C. (1993). Analysis of the geometrical spreading function in the lithosphere for short period S and coda waves. XVIII General Assembly of the European Geophysical Society. Wiesbaden, 3-7 May 1993.

Ibáñez, J.M., Patane, D., Morales, J., Del Pezzo, E., Privitera, E., Alguacil, G. & Posadas, A.M. (1993). Spatial variation of Poisson's ratio in Mt. Etna. Non linear analysis of volcanic tremor. Lanzarote, 24-28, May, 1993.

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Morales, J., Martini, M., Patane, D., Alguacil, G. & Posadas, A.M. (1993). Estimates of coda-Q using a non-linear regression in Mt Etna and Campi Flegrei. Non linear analysis of volcanic tremor. Lanzarote, 24-28, May, 1993.

1994.

Del Pezzo E. & Ibáñez, J.M. (1994). Seismic attenuation in volcanic areas: separation of intrinsic and scattering Q. XIX General Assembly of the European Geophysical Society. Grenoble, 25-29 April 1994.

Del Rey, R., Ortiz, R. & Ibáñez, J.M. (1994). Actual seismicity in Timanfaya (Lanzarote, Canary Islands). XIX General Assembly of the European Geophysical Society. Grenoble, 25-29 April 1994.

Ibáñez, J.M., Akinci, A., Del Pezzo, E., Morales, J. & Ergintav, S. (1994). Separation of scattering and intrinsic attenuation in Southern Spain using multiple lapse-time window analysis. XIX General Assembly of the European Geophysical Society. Grenoble, 25-29 April 1994.

1995.

Ibáñez, J.M., Morales, J., Ortiz, R., Blanco, I. & Del Rey R. (1995). Deep earthquakes recorded at Deception and Livingston Islands (Antarctica). Possible connection with the South Shetland subduction zone. XXI General Assembly IUGG, Boulder. 2-14 July 1995.

Ibáñez, J.M., Morales, J., Alguacil, G., Almendros, J., Ortiz, R., Garcia, A., & Del Pezzo E. (1995). Seismic array studies at Deception Island (Antarctica): earthquakes classification and location. VIII ISAES, Siena, 10-15 September 1995.

Ibáñez, J.M., Morales, J., Alguacil, G., Almendros, J., Ortiz, R., Blanco, I. & Garcia, A. (1995). About the occurrence of intermediate-deep earthquakes under South Shetland islands (Antarctica). VIII ISAES, Siena, 10-15 September 1995.

Morales, J., Ibáñez, J.M., Felpeto, A. & Garcia A. (1995). Analysis of the spectral decay observed in seismic records at Deception Island, South Shetland Islands (Antarctica): a possible path effect. XXI General Assembly IUGG, Boulder. 2-14 July 1995.

1996.

Almendros, J., Ibanez, J., Alguacil, G., Del Pezzo, E. , Morales, J., Ortiz, R., Blanco, M.J., Olmedillas, Jc., Lopez, C., La Rocca, M. (1996). Seismic monitoring of Teide Volcano by using two seismic arrays. IAVCEI 2nd Workshop on the European Laboratory Volcanoes, Santorini, Greece, May 2-4 1996.

Del Pezzo E., La Rocca, M. & Ibáñez, J.M. (1996). High frequency coda-waves observations from dense arrays. XXI General Assembly of the European Geophysical Society. The Hague, 6-10 May 1996.

Del Pezzo, E., La Rocca, M., Ibáñez, J. Alguacil, G., Almendros, J., Ortiz,R., Morales, J., Garcia, A.,1977. Observations of volcanic earthquakes and tremor at Despcion Island-Antartica. **European Seismological Commission Workshop on Seismic phenomena associated with volcanic activity, Ercolano, Napoli, Italia, 4-8 nov.1996**

Ibáñez, J.M., Ortiz, R., Del Pezzo,E., Blanco, M.J., Morales, J., Alguacil, G., Olmedillas, J.C., López, C., Larocca, M., (1996). Seismic monitoring of Teide Volcano by using two seismic arrays. **IAVCEI. 2nd Workshop on the European Laboratory Volcanoes, Santorini, Greece, May 2-4 1996.**

Ibáñez, J.M., Del Pezzo E. & Canas, J.A. (1996). A revision of short period seismic attenuation in the Mediterranean basin (Spain, Italy & Greece). **XXI General Assembly of the European Geophysical Society. The Hague, 6-10 May 1996.**

Ibáñez,J.M., Morales,J., Alguacil,G., Almendros, J., Ortiz,R., Del Pezzo, E. (1996). Intermediate focus earthquakes under South Shetland Islands (Antartica). European Seismological Commission **Workshop on Seismic phenomena associated with volcanic activity 4-8 nov.1996, Ercolano,Naples,Italy.**

1997.

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Del Pezzo, E. & Ortiz, R. (1997). Analysis of the seismic activity in the volcanic area of Deception Island, Antarctica, by using a seismic array. **29th General Assembly of the IASPEI, Thessaloniki (Greece), 18-28 August, 1997.**

Ibáñez, J.M., Almendros, J., Alguacil, G., Del Pezzo, E. & Ortiz, R. (1997). Seismic array observations of the volcanic tremor source. **29th General Assembly of the IASPEI, Thessaloniki (Greece), 18-28 August, 1997.**

1998.

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G. & Del Pezzo, E., (1998). Determinación de la distancia epicentral de señales volcánicas usando técnicas de arrays sísmicos. **I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aquadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.**

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Del Pezzo, E., & Ortiz, R. (1998). El tremor volcánico como superposición de eventos más simples. **I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aquadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.**

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Alguacil, G. & Ortiz, R., (1998). Seguimiento de la fuente sísmica volcánica en la Isla Decepción (Antártida) usando Arrays sísmicos. **I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aquadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.**

Badi, G. & Ibáñez, J.M. (1998). Estudio preliminar de la atenuación sísmica en los Andes Argentinos. **I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aquadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.**

Bianco, F., Carmona, E., Castellano, M., Ibáñez, J.M., La Rocca, M., Maresca, R., Petrosino, S. & Saccorotti G. (1998). Wave field analysis of the seismic noise at the Mt. Vesuvius, Italy, applying array techniques. **European Geophys. Soc. Nice, April 1998.**

Bianco, F., Castellano, M., Del Pezzo, E. & Ibáñez, J.M. (1998). Measurements of intrinsic and scattering attenuation at Mt. Vesuvius. **European Geophys. Soc. Nice, April 1998.**

Bianco, F., Castellano, M.,Del Pezzo, E., Ibáñez,J.M. (1998). Attenuation of the

short period seismic waves at Mt. Vesuvius, Italy. **1998 Fall Meeting A.G.U. S. Francisco, 6-10 December 1998.**

Carmona, E., Ibáñez, J.M. & Alguacil, G., (1998). Generación de ondas T para trayectos del mar del Alborán. I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aguadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.

Del Pezzo, E., Giudicepietro, F., Martini, M., Saccorotti, G., Ibáñez, J., (1998). Volcano monitoring with small-aperture seismic arrays. **1998 Cities on Volcanoes. Rome and Naples, Italy, 28 June-4 July, 1998.**

García, A., Abella, R., Astiz, M., Ibáñez, J.M., Morales, J., Vidal, F., Peña, J. & Villegas, M.T. (1998). Seguimiento de la actividad sísmica volcánica de la isla Decepción (Shetland del Sur, Antártida), 1994-1997. I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aguadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998

Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Almendros, J., Morales, J., Del Pezzo, E. & Ortiz, R. (1998). Terremotos de foco intermedio-profundo en la región de las Shetland del Sur (Antártida). I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aguadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998

Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Almendros, J., Carmona, E., Abril, M., Del Pezzo, E., La Rocca, M., Simini, M., Petrosino, S., Maritato, L., Grozzea, B., Ortiz, R. & García, A. (1998). Estudio preliminar de la fuente explosiva del volcán Stromboli usando arrays sísmicos. I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aguadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.

La Rocca, M., Petrosino, S., Saccorotti, G., Simini, M., Ibáñez, J.M., Almendros, J. & Del Pezzo, E. (1998). Location of the source and shallow velocity model deduced from the explosion-quakes recorded by two seismic antennas at stromboli volcano. **European Geophys. Soc. Nice, April 1998.**

Morales, J., Alguacil, G., Luzón, F., Navarro, M., Posadas, A.M. & Ibáñez, J.M. (1998). Primeros datos de una nueva instrumentación de banda-ancha y movimiento fuerte de alta resolución para el Sudeste de España. I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Aguadulce (Almería), 9-13 de Febrero de 1998.

Petrosino, S., Larocca, M., Saccorotti, G., Bianco, F., Carmona, E., Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (1998). A seismic array on Mt. Vesuvius. **. European Geophys. Soc. Nice, April 1998.**

Petrosino, S., Larocca, M., Saccorotti, G., Bianco, F., Carmona, E., Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (1998). Un array sismico al Vesuvio. **Convegno del Gruppo Nazionale de Volcanologia. Catania, April, 1998.**

1999.

Abril, M., Morales, J., Mancilla, F., Peña, J.A., Carmona, E., Almendros, J., Alguacil, G., Ibáñez, J. & Saccorotti, G. (1999). New permanent seismic broad band stations at South Shetland Islands: Livingston, Deception and King George. 8th international Symposium on Antarctic Earth Sciences. Wellington (New Zealand), 5-9 July 1999.

Alguacil, G., Ortiz, R., Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., Almendros, J., Morales, J., Saccorotti, G., Carmona, E., Petrosino, S., Abril, M., La Rocca, M., Bianco, F. & Castellano, M. (1999), Use of a portable dense seismic antenna to study very local microearthquakes: application to several volcanic areas. **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Morales, J., Del Pezzo, E., La Rocca, M., Ortiz, R., Araña, V., Blanco, M.J. (1999). Evidence of local seismicity and inference from the absence of observable volcanic tremor at Teide Volcano (Canary Islands, Spain).. XXIV General assembly EGS, The Hague, 19-23 April, 1999.

Almendros, J., Alguacil, G., Carmona, E., Ibáñez, J.M., Mancilla, F., Morales, J., Peña, J.A., Del Pezzo, E., Saccorotti, G. & García A. (1999). The seismo-volcanic crisis at Deception island volcano: January-February 1999. 8th international Symposium on Antarctic Earth Sciences. Wellington (New Zealand), 5-9 July 1999.

Almendros, J., Carmona, E., Saccorotti, G., Peña, J.A., Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., & Alguacil, G. (1999). Preliminary results from the 1998-99 double seismic antenna experiment at Deception volcano, South Shetland islands (Antarctica). **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Almendros, J., Ibáñez, J.M., Alguacil, G., Morales, J., Del Pezzo, E., La Rocca, M., Ortiz, R., Araña, V. & Blanco, M.J. (1999). Local seismicity and absence of observable volcanic tremor at Teide volcano (Cnary Islands, Spain). **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Carmona, E., Saccorotti, G., Posadas, A.M., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Alguacil, G., Morales, J. (1999). Spatial-temporal analysis of a seismic series in Granada Basin (Spain) by using Bayesian and clustering techniques. XXIV General assembly EGS, The Hague, 19-23 April, 1999.

Carmona, E., Saccorotti, G., Posadas, A.M., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Alguacil, G., & Morales, J. (1999). Spatial and temporal analysis, by using bayesian and clustering techniques, of a seismic series in Granada Basin (Spain). **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., La Rocca, M., Almendros, J., Saccorotti, G., Petrosino, S., Alguacil, G., Carmona, E., (1999). A twin seismic antenna experiment at Stromboli volcano (Italy). XXIV General assembly EGS, The Hague, 19-23 April, 1999.

Ibáñez, J.M, Almendros, J., Del Pezzo, E., Alguacil, G., La Rocca, M., García, A., Ortiz, R., (1999). Seismo-volcanic source analysis at Deception Island volcano (Antarctica). XXIV General Assembly EGS, The Hague, 19-23 April, 1999.

Ibáñez, J.M, Almendros, J., Alguacil, G., Del Pezzo, E. & La Rocca, M., (1999). Tectonic and seismo-volcanic events recorded at Deception Island (Antarctica) by a seismic antenna: 1994-1997. 8th international Symposium on Antarctic Earth Sciences. Wellington (New Zealand), 5-9 July 1999.

Ibáñez, J.M., Carmona, E., & Alguacil, G. (1999). Observations of T-waves in seismic stations in Southern Spain from earthquakes of the north coast of Marrocco. **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Alguacil, G., Ortiz, R. & Chouet, B. (1999). Preliminär analysis of high frequency earthquakes at Timanfaya volcano (Lanzarote Island, Spain). **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Ibáñez, J.M., Almendros, J., Del Pezzo, E., Alguacil, G., La Rocca, M., García, A. & Ortiz, R. (1999). Deception Island volcano (Antarctica): seismo volcanic source analysis. **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

La Rocca, M., Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., Almendros, J., Saccorotti, G., Petrosino, S., Alguacil, G., Carmona, E. (1999). Location of the seismo-volcanic source at Stromboli volcano using two distinct seismic antennas. . **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

Petrosino, S., Del Pezzo, E., La Rocca, M., Ibáñez, J.M & Maresca R. (1999). Shallow velocity model for Stromboli volcano from surface waves dispersion. **IUGG99, Birmingham, 19-30 July.**

2000.

Morales, J., G. Alguacil, J.M. Ibañez, F. Vidal. Source parameters and complexity of the Granada Basin 24 February 1997 earthquake. **XXVII General Assembly of the European Seismological Commission (ESC) Lisboa, 10-15 September, 2000.**

2001.

Bianco, F., Castellano, M., Del Pezzo, E., Di Luccio, F., Ibanez, J. Intrinsic and scattering attenuation in the southern apennines, Italy. **EGS Conference, Nice, 24-29 March 2001**

Martinez Arévalo, C., Ibáñez, J., Carmona, E., Del Pezzo, E. Short range and high frequency seismic attenuation in Deception Island, Antarctica. **EGS Conference, Nice, 24-29 March 2001**

Saccorotti, G., Carmona, E., Ibanez, J., del Pezzo, E. Passive seismic Imaging of Caldera walls: two examples from Kilauea and Deception Island volcanoes. **EGS Conference, Nice, 24-29 March 2001**

2002.

Carmona, E., Almendros, J., Abril, M., Ibáñez, J.M., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., & Ortiz, R. (2002). A volcano-tectonic earthquake swarm at Deception island, Antarctica. Evidences of an active volcano. **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

Carmona, E., Esquivel José A, Estévez G., Ibáñez J. M. (2002). An approach to the characterization of the seismic series using nonparametric methods. **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

Ferrari, F., Patané, D., Del Pezzo, E., Gresta, S., Ibáñez, J.M., Saccorotti, G., & Scarfi, L. (2002). Polarization of tremor wave-field before and during the July-August 2001 Mt. Etna eruption. **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Havskov, J., Peña, J.A., Ibáñez, J.M., Ottemöller, L. & Martínez-Arévalo, C. (2002). Magnitude scales for very local earthquakes. Application for Deception Island volcano (Antarctica). **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Ibáñez, J.M., Carmona, E., Almendros, J., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Abril, M., Ortiz, R. & Martínez-Arévalo, C., (2002). The 1998-1999 seismic series at Deception Island volcano, Antarctica. **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Ibáñez, J.M., Blanco, M.J., Zandomeneghi, D., Carmona, E., Almendros, J., Benito, J. & García, A. (2002). The new short period seismic network at Teide volcano. **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

Ibáñez, J.M. Wallenstein, N., Abril, M., Saccorotti, G, Montalvo, A., & Silva, R. (2002). The Azores experiment, april-july 2003. **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, Octubre 2002.**

Ibáñez, J. M., Carmona, E., Almendros, J., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Abril, M., Ortiz, R., Martínez Arévalo, C. (2002). La serie sísmica de 1998-99 en la isla Decepción (Antártida). **III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia, Valencia. 2002**

Martínez Arévalo, C., Bianco, F., Ibáñez, J. M., Del Pezzo, E., Almendros, J. (2002) Atenuación sísmica superficial y separación de ondas de cizalla en el rango del corto

periodo en el volcán Isla Decepción (Antártida). **III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia. Valencia. 2002**

Martínez Arévalo, C., Havskov, J., Peña, J. A., Ibáñez, J. M., Ottemöller, L., Almendros, J.(2002). Escalas de magnitud para terremotos muy locales: aplicación al volcán Isla Decepción (Antártida). **III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia. Valencia. 2002**

Martínez-Arévalo, C., Bianco, F., Ibáñez, J.M. & Del Pezzo, E. (2002). Shallow seismic attenuation and shear waves splitting in the short period range of Deception Island volcano (Antarctica). **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Martínez-Arévalo C., Bianco F., Ibáñez J.M. & Del Pezzo E. (2002). Seismic attenuation in the short period range at Deception Island volcano (Antarctica). **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

Martínez-Arévalo C., Havskov J., Peña J.A., Carmona E., Almendros J., Abril M., Ibáñez J.M., Ottemöller L. (2002). Magnitude scales for very local earthquakes. Application for Deception Island volcano (Antarctica). **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

Posadas, A.M., Ibáñez, J.M., Carmona, E. & Luzón, F., (2002). Seismicity in the Deception volcán (Antarctica): determinig significant structures in a cloud of earthquakes. **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Saccoroti, G., Zuccarello, L., Del Pezzo, E., Ibáñez, J.M., Gresta, S. & Privitera, E. (2002). Quantitative analysis of tremor wavefield at Etna volcano, Italy. **27th General Assembly of the E.G.S.. Nice, 26-30 March, 2002.**

Tuvè T., Ibáñez J.M., Del Pezzo E. & Bottari A. (2002). Preliminary results of Q_c estimations in the Messina straits area. **Symposium Internacional “Cien años de Sismología en Granada”, Granada, 8-11 Octubre 2002.**

2003.

Almendros, J., Carmona, E., Ibáñez, J.M. Relative propagation parameters and source locations of similar events using seismic antenas. . **Fall Meeting of the American Geophysical Union (AGU), San Francisco (USA). 8-12 December. EOS Trans. AGU, 84(46).**

Martínez-Arévalo, C., C. Rietbrock, A., Marrero, I., Almendros, J., Patane, D., Ferrari, F., Ibáñez, J. M., (2003). 3-D Attenuation Structure of Mt. Etna Volcano. **Fall Meeting of the American Geophysical Union (AGU), San Francisco (USA). 8-12 December. EOS Trans. AGU, 84(46).**

Martínez-Arevalo,C. E. Carmona, J. Morales, J. Almendros, J.M. Ibañez, M. Abril, (2003). Stress drop values for seismo-volcanics events in Deception island (Antartica). **28 th General Assembly of the European Geophysical Society, 7-11 April Nice (France).**

J.M. Ibáñez, E. Del Pezzo, J. Almendros, G. Saccorotti, E. Carmona, M. La Rocca and B. Chouet The influence of heterogeneous volcanic structures and complex topography in the propagation of seismic waves. European Seismological Commission **SEISMIC PHENOMENA ASSOCIATED WITH VOLCANIC ACTIVITY**, Tenerife, Spain, 18-21 September, 2003.

J.M. Ibáñez, J. Almendros, G. Alguacil, J. Morales, E. Del Pezzo, M.La Rocca, R Ortiz, V. Araña, M.J. and Blanco The study of local seimicity at Teide volcano using seismic

antennas. European Seismological Commission **SEISMIC PHENOMENA ASSOCIATED WITH VOLCANIC ACTIVITY**, Tenerife, Spain, 18-21 September, 2003

J.M. Ibáñez and C. Martínez-Arévalo Near surface seismic attenuation and its influence in the magnitude determination in volcanic environments. A case of Deception Island Volcano (Antarctica). European Seismological Commission SEISMIC PHENOMENA ASSOCIATED WITH VOLCANIC ACTIVITY, Tenerife, Spain, 18-21 September, 2003

Tuvè, T.; Martinez-Arévalo, C.; Ibáñez, J.M.; Teramo, A.; Bottari, A. Crustal attenuation structure in Messina Straits area (Southern Italy). **28 th General Assembly of the European Geophysical Society, 7-11 April. Nice (France).**

2004.

Almendros, J., Carmona, E., Ibáñez, J. M.(2004). Estimación relativa del vector lentitud y localización relativa de la fuente utilizando antenas sísmicas. **IV Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia. Figueira da Foz (Portugal). 2004**

Caselli, A.T., Bidone, A., Bengoa, C., Rojas Vera, E., Badi, G., Zandomeneghi, D., Sánchez; N., Fernández, F. y Ibáñez, J. (2004). Análisis sismológico y geoquímico comparativo del verano austral 2004 en Isla Decepción, Antártida. **Vº Simposio Argentino y Iº Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas, Actas en prensa.**

Ibáñez J.M., Almendros, J., Carmona, E., Abril, M., Zandomeneghi, D., Alguacil, G., Martínez-Arévalo, M., Carrión, F., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Wallenstein, N., Montalvo, A., Patané, D., Zuccarello, L., Di Prima, S., Blanco, M.J., García, A., Caselli, A. Integral seismic monitoring of active volcanoes. Part I, instrument deployment. **European Seismological Commission Workshop, La Palma, Spain, 7-11 September, 2004.**

Ibáñez J.M., Almendros, J., Carmona, E., Abril, M., Zandomeneghi, D., Alguacil, G., Martínez-Arévalo, M., Carrión, F., Saccorotti, G., Del Pezzo, E., Wallenstein, N., Montalvo, A., Patané, D., Zuccarello, L., Di Prima, S., Blanco, M.J., García, A., Caselli, A. Integral seismic monitoring of active volcanoes. Part II, some results. **European Seismological Commission Workshop Characterizing eruptive phases with seismology, La Palma, Spain, 7-11 September, 2004.**

Saccorotti, G., Galluzzo, D., La Rocca, M., Bonagura, M. T., Damiano, N., Carmona, E., Almendros, J., Abril, M., Carrión, F., Ibáñez, J. M., Blanco, M.J., Zandomeneghi, D., García, A., Sánchez, N., Tárraga, M., Ortiz, R., Wallenstein, N., Silva, R. A., Montalvo, A., Quadrio, A., Carrilho, F. (2004). Detailed seismicity observations at Sao Miguel Island, Azores. **32nd International Geological Congress, Firenze 2004.**

Saccorotti, G.; Wallenstein, N.; Ibanez, J.; Bonagura, M.T.; Damiano, N.; La Rocca, M.; Quadrio, A.; Silva, R.; Zandomeneghi, D. (2004). A seismic field survey at Fogo-Furnas volcanoes, Sao Miguel island, Azores. **1st General Assembly EGU, 17-21 March, Nice 2004.**

2005.

Almendros, J.; Zandomeneghi, D.; Carmona, E.; Ibáñez, J. M.; Blanco, M. J.; Abella, R. (2005). Array analyses of seismic activity during May 2004 at Teide Volcano, Canary Islands, Spain. **EGU05-A-00222** 2nd EGU General Assembly **2005 Vienna 24-29 April 2005.**

Almendros, J., Zandomeneghi, D., Saccorotti, G., Barclay, A. Ibáñez, J.M.
Seismic tomography of Central Sao Miguel, Azores. **2005 AGU, Fall meeting, 5-9 December, San Francisco (USA), December EOS 86(52) S51A-0983, 2005.**

Badi G., J.M. Ibáñez, N.C. Sabbione. Estimation of Q in Nuevo Cuyo Region, Argentina, using P, S and Coda waves. **IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior) General Assembly. Santiago, Chile, 02 al 08 de octubre de 2005.**

Giampiccolo, E.; Tuvé, T.; Bianco, F.; Bottari, A.; Del Pezzo, E.; Gresta, S.; Ibáñez, J.M.; Patané, D. Scattering and intrinsic attenuation of seismic energy in eastern Sicily (Italy). **2nd EGU General Assembly 2005 Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005**

Góngora, E.; Wallenstein, N.; Ibáñez, J.; Carmona, E.; Posadas, A. Principal Component Analysis as a tool to characterise the spatial geometry of the Faial (Azores) seismic series (1998-2002). **2nd EGU General Assembly 2005 Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005**

Martínez-Arévalo, Carmen, Domenico Patané, Andreas Rietbrock and Jesús M. Ibáñez. The intrusive process leading to the Mt. Etna 2001 flank eruption: constraints from 3D attenuation tomography. **2005 AGU, Fall meeting, 5-9 December, San Francisco (USA), December EOS 86(52) S51A-0983, 2005.**

Zandomeneghi Daria, Andrew H. Barclay, Tami Ben Zvi, William Wilcock, Jesús M. Ibáñez, Javier Almendros and TOMODEC Working Group. Preliminary Seismic Tomography of Deception Island Volcano, South Shetland Islands. **2005 AGU, Fall meeting, 5-9 December, San Francisco (USA), December EOS 86(52). S41A-0975.**

2006.

Ben-Zvi, T., Barclay, A., Wilcock, W., Ibáñez, J.M., Zandomeneghi, D., Almendros, J. and TOMODEC WORKING group. Seismic 2-D Tomography of Deception Island, Antarctica. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Bengoa, C., Caselli, A., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Badi, G., Bretón, M. Volcanic tremor and local seismicity at Copahue Volcano. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Benítez, C., Ramírez, J., Segura, J.C., Rubio, A., Ibáñez, J.M., García-Yeguas, A., Almendros, J. and Alguacil, G. Continuous HMM-based seismic events classification at Deception Island, Antarctica. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M., Abella, R., Zandomeneghi, D., Almendros, J. and TOMODEC working group. Anomalías de propagación de ondas sísmicas en el volcán Isla Decepción (Antártida) usando disparos registrados en antenas sísmicas. **Spanish-Portuguese Joint Geophysical and Geodetic Assembly. Seville, January 30th-February 3rd, 2006.**

Gutiérrez, L., Ibáñez, J.M., Benítez, C., Ramírez, J., Segura, J.C., Rubio, A., García-Yeguas, A., Almendros, J. and Alguacil, G. Discrimination between different volcanic signals using Hidden Markov Model: an example of Stromboli and Etna Volcanoes. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Ibáñez, J.M., García-Yeguas, A., Almendros, J., Zandomeneghi, D., Barclay, A., and TOMODEC working group. Seismic wave propagation anomalies of Deception Island volcano detected by seismic antennas. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006**

Ibáñez, J.M., Bretón, M., Del Pezzo, E., Ocaña, E., Almendros, J., García-Yeguas, A., Espejo, T., La Rocca, M., Zandomeneghi, D., Bengoa, C., Caselli, A., Ramirez, J.J., Téllez, A. Santiago, H., Orozco, J. & Alatorre, E. Location of explosive signal at Colima Volcano using seismic antennas and Broad Band Stations. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Ibáñez, J.M. New Trends of volcanic seismology. **Invited talk in X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Ibáñez, J. M.; Del Pezzo, E.; Bengoa, C.; Almendros, J.; Caselli, A. (2006). *Volcanic tremor associated with the geothermal activity of Copahue volcano, Southern Andes region, Argentina. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 April 2006.*

Martínez-Arévalo, Carmen, Domenico Patané, Andreas Rietbrock and Jesús M. Ibáñez. 3D Shallow P-Wave Attenuation Tomography. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Martínez-Arévalo, C., Almendros, J., Patanè, D., Rietbrock, A., Ibáñez, J.M., (2006). Attenuation tomographic images of the July-August, 2001 Mt. Etna eruption. **5th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Sevilla (Spain).**

Martínez-Arévalo, C., D. Patanè, A. Rietbrock and J.M. Ibáñez, (2006). The intrusive process leading to the Mt. Etna 2001 flank eruption: constraints from 3D Qp model. **31th General Assembly of the European Geophysical Society, Viena (Austria).**

Zandomeneghi, D., Barclay, A., Wilcock, W., Almendros, J., Ibáñez, J.M. and TOMODEC working group. A preliminary seismic tomographic image of Deception Island Volcano. **X International Meeting of Colima Volcano, Colima, México, January, 2006.**

Zandomeneghi, D., Almendros, J., Saccorotti, G., Ibáñez, J.M. (2006). Tomografía Sísmica de la región central de Sao Miguel (Azores). **5th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Sevilla (Spain).**

Zandomeneghi, D., Barclay, A., Wilcock, W., Almendros, J., Ibáñez, J.M. and TOMODEC working group. (2006). Tomografía Sísmica del volcán Isla Decepción (Antartida) usando fuentes activas. **5th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Sevilla (Spain).**

Zandomeneghi, D., Almendros, J., Barclay, A. and Ibáñez, J.M. (2006). A preliminary seismic tomography image of Deception Island Volcano. European Geosciences Union, Viena. *Geophysical Research Abstracts*, Vol, 8., 05652.

2007.

A. García-Yeguas, R. Abella, J. Almendros, D. Zandomeneghi, M. Palo, J.M. Ibáñez. Utilización de sísmica activa para la detección de heterogeneidades laterales en un medio volcánico (Isla Decepción, Antártida). "XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro Ibérico de la Física". Del 10 al 14 de Septiembre de 2007 en Granada.

Zandomeneghi, D., Barclay, A.H., Almendros, J., Ibáñez, J.M., Ben-Zvi, T., Wilcock, W.S.D. and TOMODEC working group (2007). Three-dimensional P wave tomography of Deception Island Volcano, South Shetland Islands. **10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences. University of California, Santa Barbara, August, 26-31. Extended abstract, USGS OF-2007-1047.**

T. Ben-Zvi, W. S. D. Wilcock, A. H. Barclay, D. Zandomeneghi, J. M. Ibáñez, J. Almendros, and Tomodec Working Group. The P-wave velocity structure of Deception Island, Antarctica, from two-dimensional seismic tomography. **10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences. University of California, Santa Barbara, August, 26-31. Extended abstract.,**

Carmona, E., F. Martini, J.M. Ibáñez and C.J. Bean. Multiplets and Detection of Seismic Velocity Changes During the 1998-99 Seismic Series at Deception Island Volcano, Antarctica. **AGU, Fall meeting, San Francisco (USA), December, 2007.**

Del Pezzo E., M. La Rocca, D. Galluzzo, S. Petrosino, P. Cusano, F. Bianco, M. Breton, J. Orozco-Rojas, J. Ibanez (2007). Una Campagna di Acquisizione di Dati Sismici al Vulcano Colima (Messico). **26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007.**

2008.

Bianco, F.; Del Pezzo, E.; Badi, G.; Ibanez, J Depth dependent intrinsic and scattering attenuation in the lithospheric structure of the “Nuevo Cuyo” region, Andes, Argentina. **5th General assembly EGU General Assembly – Vienna, 13-18 April 2008**

Del Pezzo E., La Rocca M., Galluzzo D., Petrosino S., Cusano P., Bianco F., Breton M., Orozco-Rojas J., Ibanez J., M. Veneruso (2008). A seismic survey at Colima volcano (Mexico). **5th General assembly EGU General Assembly – Vienna, 13-18 April 2008, A-06891.**

García-Yeguas, Araceli, Rafael Abella, Javier Almendros, Jesús M. Ibáñez Godoy, Daria Zandomeneghi. Anomalies of Deception Island volcano detected by seismic antennas using shoots. **IAVCEI 2008. Del 17 al 22 de agosto de 2008. Reykjavik. Islandia.**

García-Yeguas, Araceli, Jesús Miguel Ibáñez Godoy, Andreas Rietbrock and TOM-TEIDEVS group. The TOM-TEIDEVS project: An active seismic experiment at Tenerife Island (Canary Islands, Spain) imaging an active volcano edifice **IAVCEI 2008. Del 17 al 22 de agosto de 2008. Reykjavik. Islandia.**

Garcia-Yeguas, A, Ibáñez, J M, Rietbrock, A and TOM-TEIDEVS working group. An active seismic experiment at Tenerife Island (Canary Island, Spain): Imaging an active volcano edifice. **AGU, Fall meeting, San Francisco (USA), December, 2008.**

Ibáñez J. M., Del Pezzo E., Bengoa C., García-Yeguas A., Caselli A., Badi G., Almendros J., Volcanic tremor and local earthquakes at Copahue volcanic complex, Southern Andes, Argentina. IAVCEI 2008. Del 17 al 22 de agosto de 2008. Reykjavik. Islandia.

Palo, M., Ibáñez, J. M., Cisneros, M., Orozco-Rojas, J., García-Yeguas, A., Bretón, M., Del Pezzo, E., Ocaña, E., Analysis of the wavefield properties of volcanic explosions at Volcán de Colima, México: insights into the source mechanism. IAVCEI 2008. Del 17 al 22 de agosto de 2008. Reykjavik. Islandia.

2009.

Bengoa, Cintia L Ernesto Horne, Alberto T. Caselli y Jesús M. Ibáñez Seismic activity of Copahue volcano zone, Copahue, Neuquén, Argentine: High and low frequency events. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Benítez, C., Cortés, G., Arámbula, R., Ibáñez, J.M., Lesage, P. A successfully application of the automatic signal recognition technique to Mexican volcanoes: Colima and Popocatépetl. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Bretón-González, M., Orozco, J., Cisneros M., Alatorre, E., Santiago, H, Ibáñez, J.M., Ocaña, E., García-Yeguas, A. The Colima Volcano seismic array: a powerful tool to track the seismic-volcanic activity. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Caselli, A., Vélez, L., Agusto, M., Bengoa, C., Ibáñez, J.M. and Euillades, P. Variaciones geoquímicas, sismicidad y deformación en el volcán Copahue (Argentina). **XI**

International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.

García-Yeguas Araceli, Jesús M. Ibáñez, Valentí Sallarés, Andreas Rietbrock and TOM-TEIDEVS group .Imaging active volcanoes: 3D Seismic Tomography of Tenerife Island, (Canary Islands, Spain). **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M., Sallarés, V. and Rietbrock A. High-resolution 3D seismic tomography of Tenerife Island (Spain). "Spain-China Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)" Del 22 al 25 de Junio de 2008. Zaragoza (España).

García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M. Koulakov I. and Sallarès, V. "First high resolution 3d velocity structure of the volcanic Tenerife Island (Canary Islands, Spain)". "American Geophysical Union Fall 2009". Del 14 al 18 de Diciembre de 2009.San Francisco (EEUU).

Gutiérrez, L., Ibáñez, J., Ramírez, J., Benítez, C. Tenorio, V. Volcano-seismic signal detection and classification processing using Hidden Markov Models. Application to Telica and San Cristóbal volcanoes, Nicaragua. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Ibáñez, J.M. Tomography of active volcanoes. Invited Talk. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Ibáñez, Jesús M. Carmen Benítez, Javier Ramírez, Ligdamis A. Gutiérrez, Guillermo Cortés and Araceli García-Yeguas. Automatic discrimination of seismic signals using Hidden Markov Models using data of Stromboli and Etna volcanoes. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Ibáñez, J.M., Rietbrock, A., García-Yeguas, A. and TOM-TEIDEVS working group. An active seismic experiment at Tenerife Island (Canary Islands, Spain) imaging an active volcano edifice. The TOM-TEIDEVS project. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Ontiveros-Ortega A; Ibáñez J., Espinosa-Jiménez M., Vidal-Sánchez F., Ocaña E., Jiménez-Martin, E. Surface properties of eruptive material of Deception Island. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Orozco-Rojas, J., Esteban-Parra, M.J., Ibáñez, J., Navarro-Ochoa, C., Bretón-González, M., and Reyes-Dávila, G. Multi-variable analysis of volcanic explosions and degassing processes at Volcán de Fuego de Colima from 2004 to 2006. **XI International Meeting of Volcán de Colima. Colima, February 2nd-6th, 2009.**

Cortés, Guillermo, Raúl Arámbula, Ligdamis A. Gutiérrez, Carmen Benítez, Jesús Ibáñez, Philippe Lesage, Isaac Alvarez and Luz García. Evaluating Robustness Of A Hmm-Based Classification System Of Volcano-Seismic Events At Colima And Popocatepetl Volcanoes. **2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2009)** July 12–17, 2009 • Cape Town, South Africa.

Gutiérrez, Ligdamis, Ibáñez, Jesús, Cortés, Guillermo, Ramírez, Javier, Benítez, Carmen, Tenorio, Virginia and Álvarez Isaac. Volcano-seismic signal detection and classification processing using Hidden Markov Models. Application to San Cristóbal volcano, Nicaragua. **2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2009)** July 12–17, 2009 • Cape Town, South Africa.

2010.

Alvarez, Isaac, García, L., Cortés, G., Benítez, C., De la Torre, A., Ibáñez, J.M. and Mora, M., Comparison of volcano-seismic signals from different volcanoes: Characterization of different sources of events and strategies for the evaluation of automatic recognizers of volcano seismic events. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Bengoa, C., Caselli, A., Ibáñez, J.M., Volcano seismology studies at Copahue volcano, Argentina. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Bretón, M., Caselli, A., Coello-Bravo, J.J., Forjaz, V., Gonçalves, A.A., González, E., Ibáñez, J.M., Miranda, R., Muñoz, A., Ordóñez, S., Pérez, N. and Romero, C., IBEROAMERICAN Volcanological network: a new challenge for reducing volcanic risk in the Iberoamerican Community. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Buontempo, L., Ibáñez, J.M. and Morales, J., Preliminary results from shear wave splitting analysis in Canary Islands. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Cortés, G., Benítez, C., Ibáñez, J.M., González, E., Arámbula, R., Lesage, P. and Orozco, J. Towards an unsupervised HMM-based automatic classification system: application to a joint data base built from Colima, Popocatépetl and Deception seismo-volcanic events. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Cortés, G., García, I., Alvarez, I., González, E., De la Torre, A. and Ibáñez, J.M., Automatic and semi-automatic tools for segmentation and labelling of large databases of volcano-seismic signals. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M. Koulakov I. and Sallarès, V. "First high resolution 3D velocity structure of the volcanic Tenerife Island (Canary Islands, Spain)". **"European Geophysical Union". Del 2 al 7 de Mayo de 2010. Viena (Austria).**

García-Yeguas, A., Koulakov, I and Ibáñez, J.M., First high resolution seismic tomography, P wave velocity structure beneath Tenerife Island (Canary Islands, Spain). **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Ibáñez, J.M. High definition seismic tomography of active volcanic island using active and passive experiments. **Keynote lecture. Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Martín, J.J., Gacía-Cacho, L., Rodríguez, R., Eff-Darwich, A., Ibáñez, J.M., Trujillo, A., Reñasco, J., Serra Llopert, J., Raja, F., Bancora, C., Calvo, D., Mass media and Volcanic risk in the Canary islands. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Orozco-Rojas, J., Almendros, J., Ibáñez, J.M. and Bretón, M. Location of low frequency signals associated to volcanic explosions of Volcán de Fuego de Colima using broad band Semblance Analysis. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Orozco-Rojas, J., Ibáñez, J.M., Esteban-Parra, M.J., Zobin, V. and Bretón, M., Statistical analysis of along continuous time series of volcanic explosions of Volcán de Fuego de Colima, México. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Orozco-Rojas, J., Bretón, M., Cortés, G., Santiago, H. and Ibáñez, J.M., Seismic characterization of seismicity recorded by seismic array at Volcán de Colima, México. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Prudencio, J., García-Yeguas, A., Ibáñez, J.M. and Alguacil, G., Initial results of seismic attenuation for P-waves on Tenerife island (Canary Islands, Spain). **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Raffaele, R., Scarfi, L., Badi, G., Ibáñez, J.M., Imposta, S., Sub-horizontal subduction in Western Argentina, between 29°S and 34°S, as viewed from a local seismic network. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Romero-Ruiz, C., Ibáñez, J.M., Carrión, F., and Luis, V., Seismic series accompanies the 1704-1705 eruption of Sietefuentes-Fasnía-Arafo and their effects. Volcanological and seismological implications. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

Romero-Ruiz, C., Luis, V., Ibáñez, J.M. and Carrión, F., Local site amplification in Tenerife island. The example of some historical seismic series accompanies volcanic eruption and the implications on the seismic risk evaluation. **Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 May-4 June 2010.**

2011

De Barros, L. F. Martini, C. J. Bean, A. García-Yeguas and J.M. Ibáñez. Magmatic storage below Teide volcano from reflected and scattered seismic waves. **European Geophysical Union. 3 al 8 de Abril de 2011. Viena (Austria).**

Del Pezzo, Edoardo Jose Morales, Jesus Ibanez, Daniel Stich, and Francesca Bianco Attenuation for P and S waves in the upper mantle beneath Iberian peninsula in the frequency range 0.2 - 8 Hz from Broad-Band recordings of the (600 km) deep earthquake of April 11, 2010. **EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.**

Prudencio, J., E. Del Pezzo, A. García-Yeguas and J. Ibáñez. Intrinsic and scattering attenuation image of Teide volcanic complex from an active seismic experiment. **European Geophysical Union. 3 al 8 de Abril de 2011. Viena (Austria).**

2012

Carmona, E., Almendros, J., Martin, R., Cortés, G., Alguacil, G., Moreno, J., Martín, B., Martos, A., Serrano, I., Stich, D. and Ibáñez, J., 2012, Seismic monitoring at Deception Island volcano (Antarctica): Recent advances. **EGU General Assembly, 22–27 April 2012, Vienna (Austria).**

Boué A., Lesage P., Cortés G., Benítez C., Ibáñez J., Álvarez I., Del La Torre A., Gutiérrez L., Arámbula R., González-Amézcua M., Reyes-Dávila G. 2012. Improving the Material Failure Forecast Method (FFM) for eruption prediction by automatic classification of volcano-seismic signals. **Cities on Volcanoes 7. Colima, Mexico.**

García-Yeguas A., Koulakov I., Jakolev A., Ibáñez J.M. 2012. From 3D to 4D seismic tomography at EL Hierro Island (Canary Islands, Spain). **Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly 2012. 14. EGU2012-5563.**

García-Yeguas A., Koulakov I., Ibáñez J., Jakolev A., Romero C. 2012. 3D and 4D Seismic Tomography at El Hierro (Canary Islands, Spain). Oral Communication. **MAKAVOL 2012 EL HIERRO: International Meeting on Island Volcano Risk Management. International.**

Prudencio, J., Ibáñez, J., García-Yeguas, A. and Del Pezzo, E., 2012, 2D intrinsic and scattering attenuation tomography of Tenerife and Deception Island (Antarctica) from active seismic experiments, **MAKAVOL 2012 EL HIERRO, 10-15 October, El Hierro (Canary Islands, Spain).**

Carrión, F., Díaz-Moreno, A., Martin, J.B., Moreno, J., Prudencio, J., García-Yeguas, A., Ibáñez, J., Barrancos, J., Pérez, N., Barros, I., Bandomo, Z. and Gonçalves, A., 2012, The New seismic network for seismo-volcanic monitoring of Fogo Island (Cape Verde): Evidences of seismically active volcano, **MAKAVOL 2012 EL HIERRO, 10-15 October, El Hierro (Canary Islands, Spain).**

2013

Prudencio, J., Ibáñez, J., De Siena, L. and Del Pezzo, E., 2013, 3D attenuation structure of Deception Island (Antarctica), **EGU General Assembly 2013, 5 - 12 April, Vienna (Austria).**

Prudencio, J., Del Pezzo, E., De Siena, L. and Ibáñez, J., 2013, 3D attenuation structure at Tenerife Island (Canary Islands, Spain), **EGU General Assembly 2013, 5 - 12 April, Vienna (Austria).**

Prudencio, J., Ibáñez, J., García-Yeguas, A. and Del Pezzo, E., 2013, 2D Intrinsic And Scattering Attenuation Tomography Of Tenerife And Deception Island (Antarctica) From Active Seismic Experiments, **EGU General Assembly 2013, 5 - 12 April, Vienna (Austria).**

Prudencio, J., De Siena, L., Ibáñez, J. and Del Pezzo, E., 2013, From 2D to 3D attenuation tomography in Deception Island (Antarctica), **AGU Fall Meeting 2013, 9-13 December, San Francisco (USA).**

García-Yeguas, A., Granados, M.C., García, L., Benítez, C., De la Torre, A., Álvarez, I., Díaz-Moreno, A., Ibáñez, J. Application of a cross correlation-based picking algorithm to active seismic signals from experiments in Tenerife Island (Canary Islands, Spain). Poster. American Geophysical Union (AGU) Meeting 2013.

2014

Vilchéz-González, J.M., Prudencio, J., Urbano, L., Ibáñez, J. and Carrillo Rosúa, F.J., 2014. Los Volcanes y sus peligros. Proyecto educativo para Educación Primaria, II Congreso Internacional de Ciencias de la Educación y del Desarrollo, 25-27 junio, Granada (España).

Vilchéz-González, J.M., Prudencio, J., Urbano, L., Ibáñez, J. and Carrillo Rosúa, F.J., 2014. El conocimiento sobre volcanes en Educación Primaria, II Congreso Internacional de investigación e innovación en Educación Infantil y Educación Primaria, 14-16 mayo, Murcia (España).

Prudencio, J., Taira, T., De Siena, L., Onizawa, S., Ibáñez, J., Hellweg, M., Del Pezzo, E., Aoyama, H., García-Yeguas, A., Oshima, H. and Díaz-Moreno, A., 2014, First attenuation study at Usu volcano (Hokkaido, Japan), EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria).

García-Yeguas, A., Del Pezzo, E., Prudencio, J., Ibáñez, J. and De Siena, L., 2014, P-wave scattering attenuation images of Tenerife island using Autocorrelation Functions from velocity seismic tomography fluctuations, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria).

Díaz-Moreno, A., García-Yeguas, A., De Angelis, S., Prudencio, J., Ibáñez, J., Morales, J. and Koulakov, I., 2014, Relative and probabilistic non linear relocation of the seismicity of El Hierro (Canary Islands, Spain): Implications for the 2011-2012 eruption, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria).

Ibáñez, J., Patané, D., Puglisi, G., Zuccarello, L., Bianco, F., Luehr, B., Díaz-Moreno, A., Prudencio, J., Koulakov, I., Del Pezzo, E., Cocina, O., Coltellini, M., Scarfi, L., De Gori, P. and Carrión, F., 2014, TOMO-ETNA MED-SUV.ISES an active seismic and passive seismic experiment at Mt. Etna volcano. An integrated marine and onland geophysical survey, EGU Meeting 2014, 27 April – 2 May, Vienna (Austria).

PONENCIAS EN CONGRESOS ESPECIALIZADOS NACIONALES.

ALGUACIL, G., MORALES, J., IBÁÑEZ J.M. & LUZON, F. (1991). Ecualización de estaciones sísmicas mediante técnicas de filtrado. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

ALGUACIL, G., ORTIZ, R., OLMEDILLAS, J.C., DEL PEZZO, E. & IBÁÑEZ, J.M. (1996). Desarrollo de arrays sísmicos para la monitorización de la actividad tectónica y volcánica en la Antártida. VI Simposium Antártico. Miraflores de la Sierra, 11-14 Septiembre de 1996.

CARMONA, E., IBÁÑEZ, J.M., ALGUACIL, G., MORALES, J. (1998). " Estudio de ondas T en el Mar de Alborán ".Jornadas Científicas : 100 años de observaciones sismológicas en San Fernando. San Fernando (Cádiz) 17-18 de Septiembre de 1998

DE MIGUEL, F., VIDAL, F., ALGUACIL, G., IBÁÑEZ, J.M., POSADAS, A.M. & MORALES, J. (1988). La sismicidad del sistema de fracturas Padul-Santa Fe-Pinos Puente. VI Asamblea Nacional de Geofísica y Geodesia, Madrid, 6-10 de Junio. In Press.

DE MIGUEL, F., IBÁÑEZ, J.M., DE MARTINO. S., DEL PEZZO, E., SORGENTE, A. & GROZEA, B., (1989). Caratteristiche dell'attenuazione sismica in due aree tettonicamente attive del Sud Europa. 8º Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, Italia, 7-9 Noviembre. In press.

DE MIGUEL, F., IBÁÑEZ, J.M., MORALES, J., POSADAS, A.M., LUZON, F., ROMACHO, M.D. & PEÑA J.A. (1991). Relación entre Q_{Lg} y Q_c en el Sur de España. VII

Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

DEL PEZZO, E., DE MARTINO, S., IBÁÑEZ, J.M. & DE MIGUEL, F. (1992). Studio del geometrical spreading. **12º Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, Italia. In press.**

GARCIA, A., VIRAMONTE, J.G., VILA, J. & IBÁÑEZ, J.M., (1990). Estudio del campo magnético en Port Foster, Isla Decepción. **III Simposium Antártico Español. Gredos. Octubre, 1989. (En Prensa).**

IBÁÑEZ, J.M., VIDAL, F. & ALGUACIL, G. (1987). Determinación de la razón de Poisson y profundidad focal de microterremotos con un método independiente del modelo de velocidades. **XXI Bienal de Física 4-10 Octubre, Salamanca, pp. 387-388.**

IBÁÑEZ, J.M., DE MIGUEL, F. & VIDAL, F. (1988). Estimación de velocidades medias, a distintas profundidades, con los métodos de Chapman y Bollinger en la Depresión de Granada. **VI Asamblea Nacional de Geofísica y Geodesia, Madrid, 6-10 de Junio. In Press.**

IBÁÑEZ, J.M., EKSTRÖM, G. & DZIEWONSKI, A.M. (1991). Terremotos profundos localizados fuera de las superficies de Wadati-Benioff. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

IBÁÑEZ, J.M., EKSTRÖM, G. & DZIEWONSKI, A.M. (1991). Complejidad del estado de esfuerzos de la región de subducción de Tonga-Kermadec. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

IBÁÑEZ, J.M., DEL PEZZO, E., PATANÉ, D., DE MIGUEL, F., VIDAL, F., MORALES, J. & POSADAS, A.M. (1991). Un método no lineal para estimar Q-coda. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

IBÁÑEZ, J.M., MORALES, J., ALGUACIL, G., ORTIZ, R., ALMENDROS, J., DEL PEZZO, E., POSADAS, A. & LUZÓN, F. (1996). Actividad sísmica regional alrededor de las islas Livingston y Decepción: terremotos superficiales y profundos. **VI Simposium Antártico Español. Miraflores de la Sierra, 11-14 Septiembre de 1996.**

IBÁÑEZ, J.M., DEL PEZZO, E., ORTIZ, R., MORALES, J., ALGUACIL, G., ALMENDROS, J., GARCÍA, A. & VIDAL, F. (1996). Dos años de monitorización de la actividad sísmica de la isla Decepción usando "arrays" sísmicos. **VI Simposium Antártico Español. Miraflores de la Sierra, 11-14 Septiembre de 1996.**

IBÁÑEZ, J.M., ALMENDROS, J., ALGUACIL, G., DEL PEZZO, E. & MORALES, J. (1996). Eventos sísmicos de largo periodo en isla Decepción: evidencias de una zona volcánica activa. **VI Simposium Antártico Español. Miraflores de la Sierra, 11-14 Septiembre de 1996.**

MORALES, J., IBÁÑEZ, J.M., VIDAL, F., DE MIGUEL, F., ALGUACIL, G., POSADAS, A.M., DEL PEZZO, E. & PATANE, D. (1991). Amplificación de sitio en la Depresión de Granada a partir de los efectos sobre las cudas. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

MORALES, J., VIDAL, F., ALGUACIL, G., DE MIGUEL, F., IBÁÑEZ, J.M. & POSADAS, A.M. (1991). Fenómenos de amplificación en la Depresión de Granada mediante razones espectrales de microterremotos. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

MORALES, J., SEO, K., SAMANO, T., PEÑA, J.A., IBÁÑEZ, J.M. & VIDAL, F., (1991). Efectos de sitio en la Depresión de Granada a partir de medidas de microtremores. **VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.**

ORTIZ, R., VILA, J. & IBÁÑEZ, J.M., (1988). Sismicidad en la Isla de Decepción. Antártida. **VI Asamblea Nacional de Geofísica y Geodesia, Madrid, 6-10 de Junio. In Press.**

ORTIZ, R., VILA, J., IBÁÑEZ, J.M. & VIRAMONTE, J.G. (1988). Estudio preliminar del campo magnético en la Isla de Decepción. Antártida. VI Asamblea Nacional de Geofísica y Geodesia, Madrid, 6-10 de Junio. In Press.

PATANE', D., IBÁÑEZ, J.M. & DEL PEZZO, E., (1989). Studio dell'attenuazione sismica all'Etna mediante parametrizzazione non lineare. 8º Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, Italia, 7-9 Noviembre. In press.

PATANE, D., IBÁÑEZ, J.M., DE MIGUEL, F., MORALES, J., DEL PEZZO E. & POSADAS, A.M. (1991). Variación espacial de la razón de Poisson en el Mt. Etna. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

POSADAS, A.M., VIDAL, F., LOPEZ-LINARES, A., IBÁÑEZ J.M. & MORALES, J. (1991). Morfodinámica de un sistema de fallas sísmicamente activo mediante análisis de componentes principales. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

POSADAS, A.M., VIDAL, F., DE MIGUEL, F., MORALES, J., IBÁÑEZ J.M. & PEÑA J.A. (1991). Aplicación del análisis de componentes principales a la serie sísmica de Antequera (1989). VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

POSADAS, A.M., VIDAL, F., PEÑA, J.A., ALGUACIL, G., IBÁÑEZ, J., MORALES, J., GARCIA J.M. & ROMACHO, M.D. (1991). Un programa para la aplicación del análisis de componentes principales. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

POSADAS, A.M., VIDAL, F., MORALES, J., IBÁÑEZ, J.M., DE MIGUEL F. & ALGUACIL, G. (1991). Aplicación del método de los tres puntos a la serie sísmica de Loja (1985). VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

ROMACHO, M.D., IBÁÑEZ, J.M., MORALES, J., POSADAS, A.M., NAVARRO, M., GARCÍA, J.M. & DEL PEZZO, E. (1991). Atenuación sísmica del Sur de Almería. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

VIDAL, F., MORALES, J., DE MIGUEL, F., POSADAS, A.M. & IBÁÑEZ, J.M., (1988). Los terremotos de la zona Sur de la Sierra de la Almijara y su correlación con fracturas. VI Asamblea Nacional de Geofísica y Geodesia, Madrid, 6-10 de Junio. In press

VIDAL, F., AMELUNG, F., PEÑA, J.A., MORALES, J., POSADAS, A.M., IBÁÑEZ J.M. & ROMACHO, M.D. (1991). Cálculo de mecanismos focales con una red sísmica local. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

VIDAL, F., ALGUACIL, G., ROMACHO, M.D., POSADAS, A.M., PEÑA, J.A., DE MIGUEL, F., NAVARRO, M., GARCIA, J.M. MORALES, J., IBÁÑEZ, J.M., GAZQUEZ J.A. & CORCHETE, V. (1991). Monitorización de la actividad sísmica de Almería con una red local de la R.S.A. VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. 2-5 de Diciembre. San Fernando, Cádiz.

Conferencias y Seminarios

SEMINARIOS

Sismicitá del Sud Della Spaga. Universitá di Catania. Istituto di Scienze della Terra. Catania. Italia. 4-6 Mayo 1989.

Attenuazione ed onde di coda. Universitá di Catania. Istituto di Scienze della Terra. Catania. Italia. 25-27 Mayo 1989.

Sismicitá del Sud della Spagna. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 6-7 Junio 1989.

Calcolo dil Fattore di Qualitá. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 6-7 Junio 1989.

Ondas coda. Instituto Andaluz de Geofísica. Universidad de Granada. Granada. España. 23-27 Octubre, 1989.

Seismicity, seismic attenuation and response of Southern Spain. Universitetet i Bergen. Institute of Solid Earth Physics. Bergen. Noruega. 2-3-Junio de 1991.

Attenuazione ed onde di coda. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 10-14 de Noviembre de 1992.

Attenuazione delle onde Lg nel Bacino di Granada. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 16-20 Noviembre 1989.

Sismicitá vulcanica. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 6-10 Octubre 1993.

Attenuazione sismica. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 14-16 Octubre 1993.

Atenuación sísmica en ambientes volcánicos. Observatorio vulcanológico. Universidad de Colima. Colima. México. 4-6 Julio de 2000.

Sismicidad volcánica. Departamento de Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina. 15-16 de Noviembre de 2004.

CONFERENCIAS DENTRO DE CICLOS DE SEMINARIOS O CONFERENCIAS INVITADAS A CONGRESOS.

Atenuazione dell onde Lg nel bacino di Granada. Universitá di Catania. Istituto di Scienze della Terra. Catania. Italia. 21 de Noviembre de 1989.

Eventi sismici profondi anomali. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 31 de Enero de 1991.

Struttura del Mantello terrete. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 4 de Febrero de 1991.

Eterogenitá del mantello e flusso convettivo terrestre. Universitá degli Studi di Salerno. Dipartimento de Fisica. Salerno, Italia. 5 de Febrero de 1991.

Sismicidad, atenuación y efectos de sitio en Granada, España. Centro Nacional de Prevención de Desastres. México D.F., México. 13 de Febrero de 1992.

Terremotos profundos localizados fuera de las zonas de subducción. Instituto de Geofísica. UNAM. México D.F., México. 20 de Febrero de 1992.

Atenuación y efectos de sitio en la Depresión de Granada. Instituto de Geofísica. UNAM. México D.F., México. 28 de Febrero de 1992.

Presentación y análisis preliminar de los datos de campañas antárticas. Departamento de Física Aplicada. Universidad de Almería. Almería. España. 18-21 de Abril de 1997.

Wave attenuation in the Mediterranean. Ecole et Observatoire de Physique du Globe. Université Pasteur. Strasbourg. Francia. 18 de Enero de 1996.

Antenas sísmicas y su aplicación a la sismología volcánica. Observatorio vulcanológico. Universidad de Colima. Colima. México. 20 Junio de 2001.

Tendencias actuales de la Sismología Volcánica. X Reunión Internacional del Volcán de Colima. Observatorio Vulcanológico. Universidad de Colima. Colima. México. 16 de Febrero de 2006.

Volcanismo y sismicidad en la Antártida. Fundación UCEIF. Universidad de Cantabria. Santander. España. 26 de Abril de 2007.

Vulcanismo y sismicidad en la isla Decepción. Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias. Ciudad de las Artes y las Ciencias. Valencia. España. 15 de Mayo de 2007.

Tomography of active volcanoes. XI Reunión Internacional del Volcán de Colima. Observatorio Vulcanológico. Universidad de Colima. Colima. México. 2 de Febrero de 2009.

Volcanismo y sismicidad en la Antártida. Parque de las Ciencias. Granada. España. 31 de marzo de 2009.

High definition seismic tomography of active volcanic island using active and passive experiments. Keynote lecture. Cities on Volcanoes 6. IAVCEI. Puerto de la Cruz. Tenerife, 31 Mayo-4 Junio 2010.

SEMINARIOS Y PONENCIAS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE.

Profesor del 8º curso de actualidad científica “En Torno al Titanic” con el curso “Explorando la Antártida”. Parque de las Ciencias. 24 de Octubre de 2007.

Ponente de las “Jornadas sobre espacio europeo de educación superior e innovación docente” con el trabajo “Evaluación de la compresión lectora en estudiantes universitarios de Ciencias Experimentales”. Universidad de Jaén. 4-5 de Junio de 2008.

Ponente de la charla “La homologación de las asignaturas de Geofísica Volcánica en diferentes universidades y niveles de grado y post-grado”. Departamento de Ciencias Geológicas. Universidad de Buenos Aires. BAires. Argentina. 3-4 de Marzo de 2009.

Tesis Doctorales y tesinas dirigidas

“Seismic attenuation at the Irno Valley, Salerno, Italy”. Alessandro Sorgente. Tesi esperimentale di Laurea in Fisica. Università degli studi di Salerno. Salerno. Italia. 1991.

“Studio della risposta di sito in due differenti contesti geologici: il vulcano Etna e il Bacino di Granada”. Elisabetta Giampiccolo. Tesi Sperimentale di Laurea. Correlatore. 1993

“Análisis de señales sismo-volcánicas mediante técnicas de array”. Francisco Javier Almendros González. Tesis doctoral. Universidad de Granada. 22 De Enero de 1999. Sobresaliente Cum Laude. Co-director.

“Contribuição para a monitorização sísmica de um sistema vulcanico activo- sete cidades, São Miguel, Açores”. Ulisses Barata. Tesis de Máster. Universidade dos Açores. Portugal. 3 – Octubre 2003.

“Estructura superficial de atenuación para ondas sísmicas directas, P y S, en ambientes volcánicos. Aplicación al volcán Isla Decepción (Antártida) y volcán Etna (Italia). Carmen Martínez Arévalo. 22 de Junio de 2005. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

“Contribuição para o estudio da geometría da fonte sísmica nos Açores. Aplicação a crise do Faial de 1998”. Eva Góngora González. Tesis de Master. Universidade dos Açores. Portugal. Septiembre 2005

“Evolución, diseño y desarrollo de antenas sísmicas. Las antenas del Gran Sasso, del Vesubio y las nuevas antenas sísmicas portátiles del Instituto Andaluz de Geofísica. Aplicación a zonas tectónicas y volcánicas”. Miguel Abril Martí. Sobresaliente cum laude por Unanimidad. 4 Julio 2007

“Passive and active seismic tomography of volcanic islands: São Miguel (Portugal and Deception (Antarctica). Daria Zandomeneghi. Sobresaliente cum laude por Unanimidad. 20 Julio 2007

“Estudo de senais sísmicos associados a sistemas vulcânicos activos na região dos Açores”. Tesis. Dina Silveira. Universidade dos Açores. Portugal. Sobresaliente. 21 de Noviembre de 2008.

“Análisis de señales sísmicas de explosión del Volcán de Colima, registradas en el periodo octubre 2005 a Abril de 2006, utilizando técnicas de arrays sísmicos y de polarización”. Mara Cisneros. Tesis para obtener el grado de maestro en Ciencias de la Tierra, especialidad en vulcanología. Sobresaliente. Universidad de Colima, México. Enero de 2009.

“Resultados inicial del estudio de la atenuación sísmica de ondas P para la isla de Tenerife”. Janire Prudencio Sóñora. Máster en Geofísica y Meteorología, Universidad de Granada, Granada, España. Directores Jesús M. Ibáñez y Araceli García-Yeguas. Febrero 2009. Sobresaliente.

“Análisis de las propiedades del campo de onda de las explosiones volcánicas del Volcán de Colima, México.” Justo Orozco Rojas. Máster en Geofísica y Meterología, Universidad de Granada, Granada, España. Director Jesús M. Ibáñez. Febrero 2009. Sobresaliente.

“Caracterización de sistemas de fractura mediante la localización relativa de terremotos tectónicos y volcánicos usando métodos clásicos y técnicas de array”. Enrique Carmona Rodríguez. Sobrealiente Cum Laude por unanimidad. Octubre 2009.

“Estudio de heterogeneidades laterales de volcanes activos: Tomografía sísmica de alta resolución de la isla de Tenerife, anomalías de propagación de ondas sísmicas de la isla Decepción y otros efectos.” M^a Araceli García Yeguas, 28 de Septiembre de 2010. Sobresaliente cum laude por Unanimidad.

“Atenuación sísmica en la región de Nuevo Cuyo”. Gabriela Alejandra Badi. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. 12 de Julio de 2011. Sobresaliente cum laude por Unanimidad.

“From 2D to 3D attenuation tomography in volcanoes. The study of Tenerife (Canary Islands) and Deception Island (Antarctica)”. Janire Prudencio Sóñora. 13 de Septiembre de 2013. Universidad de Granada. Doctorado en Ciencias de la Tierra. Apto cum laude. Doctorado internacional.

“Sistema de detección y clasificación de señales sísmico-volcánicas utilizando modelos ocultos de Markov (HMMs): Aplicación a volcanes activos de Nicaragua e Italia.” Ligdamis Gutiérrez Espinoza. 20 de Septiembre de 2013. Universidad de Granada. Doctorado en Ciencias de la Tierra. Apto cum laude.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

- Organizador del Joint Symposium Spanish-Japanese on Seismic Ground Motion in Sedimentary Basins. Granada, 27-29 Julio 1992.
- Secretario-Organizador de las V Jornadas de Instrumentación y Proceso de Datos en Ciencias de la Tierra. Encuentro Iberoamericano. Granada 29-31 de marzo de 1993.
- Miembro del comité organizador del Congreso internacional “Centenario del Observatorio de Cartuja”, Granada, 2002.
- Moderador en la sesión de Detección y tratamiento de señales sísmicas de la I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.
- Miembro del comité organizador del Congreso “VII simposio español de Estudios Polares”, Granada. 18-20 de Septiembre de 2009.
- Miembro del comité organizador del Congreso internacional “Antarctica Climate evolution”. Granada 7-11 de Septiembre de 2009.
- Miembro del comité organizador del Congreso internacional “Cities of Volcanoes 6th”. Puerto de la Cruz, 31 Mayo-4 Junio 2010.