



CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: MARTINEZ DIAZ, JOSE JESUS

Nº. D.N.I.: 02223106-H

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: Madrid

NACIMIENTO - PROVINCIA Y LOCALIDAD: Tarragona, Tarragona FECHA: 22/06/1966

RESIDENCIA: Provincia: Madrid

DOMICILIO: Calle Pozas, 11, S-C, 28040 Madrid

TELÉFONO: 34649879147

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD O ESCUELA ACTUAL: Ciencias Geológicas

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL: Departamento de Geodinámica

CATEGORÍA ACTUAL COMO PROFESOR CONTRATADO O INTERINO: Profesor Titular de Universidad

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y Centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación si la hubiere
Licenciatura en CC. Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	08/05/1990	
Título de grado	Universidad Complutense de Madrid	14/02/1991	Sobresaliente
Grado de Doctor	Universidad Complutense de Madrid	26/03/1999	Cum-Laude

3. ACTIVIDAD DESARROLLADA EN EL ENTORNO NUCLEAR

3.1. Proyectos y contratos de investigación financiados por organismos públicos

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Estudio específico de modelos y fuentes sismológicas en el entorno del emplazamiento del ATC de Villar de cañas**" Ref. UCM: 4155318

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EPTISA, SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.

DURACIÓN DESDE: 12/01/2004 HASTA: 31/10/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Análisis sismotectónico, morfotectónico y neotectónico de las series sísmicas más importantes del entorno del emplazamiento del ATC**"

Ref. UCM: 4155505

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EPTISA, SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.

DURACIÓN DESDE: 08/10/2004 HASTA: 31/10/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Asoramiento y presentación de resultados y elaboración de informe resumen del estudio paleosísmico, neotectónico de las fuentes sísmicas en el entorno del ATC de Villar de Cañas**" Ref. UCM: 4155563

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EPTISA, SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L.

DURACIÓN DESDE: 21/11/2004 HASTA: 28/02/2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO **Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en España para Aplicaciones Relacionadas con la Seguridad Nuclear**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Consejo de Seguridad Nuclear**

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID,

DURACIÓN: DESDE 01/09/2009 HASTA 31/12/2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: BELÉN BENITO

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Estudios geológicos del emplazamiento del Almacén Temporal Centralizado (ATC) de Villar de Cañas: ELABORACIÓN DEL MAPA NEOTECTÓNICO REGIONAL A ESCALA 1:500.000_RADIO160KM, Y DEL MAPA NEOTECTÓNICO COMARCAL A ESCALA 1:100.000_RADIO 40KM, DEL EMPLAZAMIENTO DEL ATC DE VILLAR DE CAÑAS**" Ref. UCM: PPI10100/12PN00031

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INYPSA

DURACIÓN DESDE: 20/11/2012 HASTA: 10/01/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Preselección de estructuras geológicas en la España Peninsular con aplicación a la tecnología CAES: ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA Y DEL PATRÓN DE LA FRACTURACIÓN Y ESTADO DE ESFUERZOS y PALEOESFUERZOS, REGIONALES Y EN LAS ÁREAS DE INTERÉS O PRESELECCIONADAS, CON APLICACIÓN A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO**" Ref. UCM: PPI10600/12PN00033

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INYPSA

DURACIÓN DESDE: 01/11/2012 HASTA: 25/02/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Zonificación sismotectónica de la región de radio mínimo 320 km alrededor del ATC de Villar de Cañas**" Ref. UCM: 4154864

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BYA Estudio de Ingeniería S.L.

DURACIÓN DESDE: 20/11/2012 HASTA: 15/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**Realización de mapa de fallas capaces de las Regiones de radios 40 km y 160 km alrededor del ATC de Villar de Cañas**" Ref. UCM: 4154942

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BYA Estudio de Ingeniería S.L.

DURACIÓN DESDE: 13/03/2012 HASTA: 27/03/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

3.4. Publicaciones

The June 7, 2007 mbLg 4.2 Escopete earthquake: an event with significant ground motion in a stable zone (Central Iberian Peninsula)

E. Carreño, B. Benito, J. M. Martínez Solares, L. Cabañas, J. Giner, P. Murphy, C. López, C. Del Fresno, J. M. Alcalde, J. M. Gaspar-Escribano, J. G. Antón, J. J. Martínez-Díaz, S. Cesca, A. Izquierdo, G. Sánchez-Cabañero

Seismological Research Letters. Volumen: 79. Páginas: 820-829 Fecha: 2008

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Categoría	Organismo o Centro	Régimen dedicación Actividad	Fecha inicio	Fecha fin
Profesor Ayudante de E.U.	Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense	T completo	26/10/1992	27/10/1997
Profesor Asociado	Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense	T Completo	27/10/1997	01/07/2004
Profesor Contratado Doctor	Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense	T Completo	01/07/2004	03/06/2008
Profesor Titular	Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense	T Completo	03/06/2008	-

4.1 Resumen de las principales asignaturas impartidas

Asignaturas de Licenciatura	Titulación
GEOLOGÍA DE TERREMOTOS Y RIESGO SÍSMICO(PLAN 2009)	Master en Geología Ambiental (Riesgos)
TECTÓNICA FRÁGIL Y MACIZOS FISURADOS(PLAN 2009)	Master de Ingeniería Geológica
INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA DE CAMPO(PLAN 2009)	Grado en Geología
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (PLAN 2009)	Grado en Geología
MECÁNICA DE ROCAS	Licenciado en Geología
SISMOLOGÍA E ING. SÍSMICA	Ingeniero Geólogo
NEOTECTÓNICA Y SISMOTECTÓNICA	Licenciado en Geología
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (plan 2002):	Licenciado en Geología
DINÁMICA GLOBAL, G. ESTRUCTURAL Y GEOMORFOLOGÍA	Licenciado en Geología
TRABAJO DE CAMPO EN GEOLOGÍA REGIONAL:	Licenciado en Geología
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL I (Plan 1994):	Licenciado en Geología

GEOLOGÍA DE CAMPO (Plan 1994):	Licenciado en Geología
-GEODINÁMICA INTERNA I (Plan 1976):	Licenciado en Geología
-GEODINÁMICA INTERNA II (Plan 1976):	Licenciado en Geología
-ANÁLISIS ESTRUCTURAL (Plan 1976):	Licenciado en Geología
-GEOTECTÓNICA (Plan 1976):	Licenciado en Geología
-GEOLOGÍA GENERAL (Plan 1976):	Licenciado en Geología

4.2 Tesis doctorales dirigidas

1) Título: **CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN EL SURESTE DE ESPAÑA**

Doctorando: JULIAN GARCÍA MAYORDOMO

Universidad: COMPLUTENSE

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: 10 DE JUNIO DE 2005 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

2) Título: **TECTÓNICA ALPINA, NEOTECTÓNICA Y SISMOTECTÓNICA EN LA TERMINACIÓN OCCIDENTAL DE LOS RELIEVES CANTÁBRICOS (NOROESTE DEL MACIZO IBÉRICO) Marco tectónico de las crisis sísmicas de Sarria.**

Doctorando: FIDEL MARTÍN GONZÁLEZ

Universidad: COMPLUTENSE

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: 10 DE FEBRERO DE 2006 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

3) Título: **NEOTECTÓNICA Y TECTÓNICA ACTIVA DE LA CUENCA DE MÁLAGA**

Doctorando: JUAN MIGUEL INSUA AREVALO

Universidad: COMPLUTENSE

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: 2008 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

4) Título: **TECTÓNICA ACTIVA Y GEODINÁMICA DE CENTROAMÉRICA**

Doctorando: JOSE ANTONIO ÁLVAREZ GÓMEZ

Universidad: COMPLUTENSE

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: 2009 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

5) Título: **ANÁLISIS NEOTECTÓNICO Y PALEOSÍSMICO DE LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR**

Doctoranda: CAROLINA CANORA CATALÁN

Universidad: COMPLUTENSE

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: 2011 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

6) Título: **COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LA INTERFASE DE SUBDUCCIÓN DURANTE EL CICLO SÍSMICO: ESTUDIO MEDIANTE LA GEODESIA ESPACIAL EN EL NORTE DE CHILE**

Doctoranda: MARTA BÉJAR PIZARRO

Universidad: COMPLUTENSE-INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

Facultad / Escuela: CIENCIAS GEOLÓGICAS

Fecha: Octubre 2011 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

7) Título: **LA GESTION INTEGRAL DE LOS RIESGOS NATURALES EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANOS DE TERCERA GENERACION. El caso de los efectos inducidos por la sismicidad en El Salvador (Centroamerica).**

Doctoranda: MARGARITA ZANGO PASCUAL

Universidad: PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA

Facultad / Escuela: CIENCIAS

Fecha: 28 Octubre 2011 (Sobresaliente cum laude por unanimidad)

8) Título: **MODELIZACIÓN DE LAS DEFORMACIONES CORTICALES EN EL SALVADOR (CENTROAMÉRICA)" MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE DATOS GEODÉSICOS.**

Doctoranda: ALEJANDRA STALLER VAZQUEZ

Universidad: POLITECNICA DE MADRID

Facultad / Escuela: Topografía Geodesia y Cartografía

Fecha: 13 Marzo 2014 (Sobresaliente cum laude)

5. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 2 (1999-2004, 2005-2010)

Fecha del último concedido: 2005-2010

Número de **tesis doctorales dirigidas** en los últimos 10 años: **8**; últimos 5 años: **5**

Citas totales: **297** (RID), **405** (Scopus), **1000** (Google Scholar)

Promedio citas/año durante los últimos 10 años (sin incluir el año actual): **38,6** (Scopus)

últimos 5 años (sin incluir el año actual): **54,6** (Scopus)

Publicaciones totales Scopus: **55**

Publicaciones totales ISI: **38**

Publicaciones totales en Tercil (T1) en los últimos 10 años: **20**; últimos 5 años: **15**

Publicaciones totales en Cuartil (Q1) en los últimos 10 años: **20**

Índice h: **11** (ResearcherID), **12** (Scopus), **17** (Google Scholar)

Números de identificadores científicos internacionales:

Researcher ID	E-8428-2010
Scopus ID	6701785987
Código Orcid	0000-0003-4846-0279

5.1 PUBLICACIONES

5.1.1 LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Libro.

Autores: J. J. Martínez Díaz, M. A. Rodríguez-Pascua, R. Pérez López, J. García Mayordomo, J. L. Giner Robles, F. Martín-González, M. J. Rodríguez Peces, J. A. Álvarez Gómez, J. M. Insua Arévalo. (2011).

Título del Libro: **INFORME GEOLÓGICO PRELIMINAR DEL TERREMOTO DE LORCA DEL 11 DE MAYO DEL AÑO 2011, 5.1 MW.**

Publicación Técnica IGME

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Depósito Legal: M-23569-2011.

Lugar de publicación: Madrid, Año 20011

Libro.

Autores: LUIS CABAÑAS RODRÍGUEZ; EMILIO CARREÑO HERRERO; ARANCHA IZQUIERDO ÁLVAREZ; JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ SOLARES; RAMÓN CAPOTE DEL VILLAR; JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ; BELÉN BENITO OTERINO; JORGE GASPAR ESCRIBANO; ALICIA RIVAS MEDINA; JULIÁN GARCÍA MAYORDOMO; RAÚL PEREZ LÓPEZ; MIGUEL A. RODRÍGUEZ PASCUA; PATRICK MURPHY CORELLA (2011).

Título del Libro: **INFORME DEL SISMO DE LORCA DE 11 DE MAYO DEL AÑO 2011, 5.1 MW.**

Publicación Técnica IGN

Lugar de publicación: Madrid, Año 20011

Libro (Traducción y Adaptación).

Autores: E. ARACIL, J.M. BARANDICA, A. CERVERA, B. CHACÓN, J.A. DELGADO, J.F. BARRENECHEA, M.A. FREGENAL, J. GARCÍA-HIDALGO, J.M. GONZÁLEZ-CASADO, P. HERRANZ, [...], L. ORTEGA, D.E. PÉREZ-OLEA, D. REY, M. RODRIGO, S. RODRIGUEZ, C. ROSSI, J.I. SANTISTEBAN, J. TEMIÑO, M. TSIGE, M.J. TURRERO. (2001)

Título del Libro: **DICCIONARIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA OXFORD-COMPLUTENSE**

Editorial: Publisher: Oxford-UCM, Editor: Editorial Complutense S.A.

ISBN: 84-89784-77-9

Lugar de publicación: Madrid, Año 2000

Libro.

Autores: MARTÍNEZ-DÍAZ J.J. Y 7 AUTORES MÁS. (2003).

Título del Libro: **INTERFEROMETRÍA DE RADAR (INSAR) Y SU APLICACIÓN A LA SISMOTECTÓNICA.**

Publicación Técnica nº 41. 100 páginas

Editorial: Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento. Madrid

ISSN: 0213-4454. Depósito Legal: M-13.844-2003.

Lugar de publicación: Madrid, Año 2003

Libro Electrónico.

Autores: MARTÍNEZ-DÍAZ J.J. Y HERNÁNDEZ ENRILE J.L. (2003).

Título del Libro: **NEOTECTÓNICA Y TECTÓNICA ACTIVA DEL SECTOR CENTRO-OCCIDENTAL DE LA PROVINCIA DE MURCIA Y SUR DE ALMERÍA (CORDILLERA BÉTICA, ESPAÑA).**

Editorial: Universidad Complutense de Madrid.

ISSN: 1-41-356399-6

Lugar de publicación: Madrid, 2003

Capítulo de Libro.

Autores: CAPOTE DEL VILLAR, R., Y MARTÍNEZ DÍAZ, J.J. (2001).

Título del Capítulo: **ESTADO ACTUAL DE LA PREVENCIÓN SÍSMICA. NUEVAS PERSPECTIVAS Y METODOLOGÍAS.**

Título del Libro: EL RIESGO SÍSMICO PREVENCIÓN Y SEGURO (Capote, R. Martínez-Díaz, J.J. Editores).

Páginas 1- 27. Editorial: Consorcio de Compensación de Seguros. Madrid. Depósito Legal: M-24.344-2001.

Editor de Libro.

Autores: COLECTIVO (2001). (Editores científicos: CAPOTE DEL VILLAR, R., Y MARTÍNEZ DÍAZ, J.J.

Título del Libro: **EL RIESGO SISMICO PREVENCIÓN Y SEGURO.**

Editorial: Consorcio de Compensación de Seguros. Madrid. 235 Páginas.

Depósito Legal: M-24.344-2001.

Lugar de publicación: Madrid, Año 2001

Capítulo de Libro.

Autores: MARTÍNEZ DÍAZ, J.J. Y HERNÁNDEZ ENRILE, J.L. (1996)

Título del Capítulo: **ORIGEN Y EVOLUCIÓN NEOTECTÓNICA DE LA SIERRA DE LA TERCIA. CONTRIBUCIÓN A LA SEGMENTACIÓN TECTÓNICA DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA.** Título del Libro: VI CONFERENCIA INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. Volumen II: 479-496.

Editores: J. CHACÓN Y C. IRIGARAY.

ISBN: 84-89683-02-6

Lugar de publicación: Madrid, Año 1996

Capítulo de Libro.

Título del Capítulo: **LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA**

Título del Libro: MEMORIA POST-CONGRESO DEL PRIMER CONGRESO NACIONAL DE ING. SÍSMICA
TOMOII: 309-315.

Editores: AEIS; Ministerio de Fomento

ISBN: 84-498-0549-x

Lugar de publicación: Madrid, Año 1999

5.1.2. Publicaciones (Artículos en Revistas Internacionales Incluidas en el SCI)

Alonso-Henar, J., Schreurs, G., Martinez-Díaz, J.J., Álvarez-Gómez, J.A., Villamor, P. 2015
**NEOTECTONIC DEVELOPMENT OF THE EL SALVADOR FAULT ZONE AND IMPLICATIONS FOR
DEFORMATION IN THE CENTRAL AMERICA VOLCANIC ARC. INSIGHTS FROM 4D ANALOGUE
MODELING EXPERIMENTS.** *Tectonics* 34, 133-151, 2015.

Alonso-Henar, J.; Alvarez-Gomez, J.A.; Martinez-Diaz, J. 2014. **CONSTRAINTS FOR THE RECENT
TECTONICS OF THE EL SALVADOR FAULT ZONE, CENTRAL AMERICA VOLCANIC ARC, FROM
MORPHOTECTONIC ANALYSIS** *Tectonophysics*, 623, 1-13

ISSN 0040-1951

FACTOR IMPACTO (5-años): 3.3

Canora Catalán, C.; Martinez-Diaz, J.J. ; Insua Arevalo, J.M. ; Alvarez Gomez, J.A. ; Villamor, P. ;
Capote, R. ; Alonso Henar, J.2014. **EL SALVADOR EARTHQUAKE: AN M > 7.0 EVENT IN THE
CENTRO AMERICAN VOLCANIC ARC?** *Seismological Research Letters*, 4, 784 - 793.

ISSN 0895-0695

FACTOR IMPACTO (5-años): 2.85

Canora Catalán, C. ; Martinez-Diaz, J.J.; Villamor; P. ; Staller; A., Berryman, K. ; Alvarez Gomez,
J.A.; Capote, R., Díaz, M. 2014 **STRUCTURAL EVOLUTION OF THE EL SALVADOR FAULT ZONE: AN
EVOLVING FAULT SYSTEM WITHIN A VOLCANIC ARC** *Journal of Iberian Geology*, 40, 471 -
488

ISSN 1698-6180

FACTOR IMPACTO (5-años): 1.2.

Rodríguez-Peces, M.J.; García-Mayordomo, J.; Martínez-Díaz, J.J. 2013. **SLOPE INSTABILITIES
TRIGGERED BY THE 11TH MAY 2011 LORCA EARTHQUAKE (MURCIA, SPAIN): COMPARISON TO
PREVIOUS HAZARD ASSESSMENTS AND PROPOSITION OF A NEW HAZARD MAP AND
PROBABILITY OF FAILURE EQUATION** *Bulletin of Earthquake Engineering*,

DOI:10.1007/s10518-013-9509-5

ISSN: 1573-1456

FACTOR IMPACTO (5-años): 1.56

Díaz, J.J.; Álvarez-Gómez, J.A.; Insua-Arévalo, J.M.; Capote, R. 2013. **TECTONIC SETTING OF THE RECENT DAMAGING SEISMIC SERIES IN THE SOUTHEASTERN BETIC CORDILLERA, SPAIN** *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI:10.1007/s10518-013-9551-3

ISSN: 1573-1456

FACTOR IMPACTO (5-años): 1.56

Alonso-Henar, J.; Montero, W.; Martínez-Díaz, J.J.; Álvarez-Gómez, J. A.; Insua-Arévalo, J.M.; Rojas, Wilfredo. 2013. **THE AGUACALIENTE FAULT, SOURCE OF THE CARTAGO 1910 DESTRUCTIVE EARTHQUAKE (COSTA RICA)** *Terra Nova*, 10.1111/ter.12045

ISSN: 1365-3121

FACTOR IMPACTO (5-años): 2.339

Rigo, A.; Bejar, M.; Martínez-Díaz, J.J. 2013. **MONITORING OF GUADALENTÍN VALLEY (SOUTHERN SPAIN) THROUGH A FAST SAR INTERFEROMETRY METHOD**

Journal of Applied Geophysics, 91: 39–48. 10.1016/j.jappgeo.2013.02.001

ISSN: 0926-9851

FACTOR IMPACTO (5-años): 1.736

Gràcia, E; Bartolome, R; Lo Iacono, C; Moreno, X; Stich, D; Martínez-Díaz, J.J.; Bozzano, G; Martínez-Loriente, S; Perea, H; Diez, S. 2012.: **ACOUSTIC AND SEISMIC IMAGING OF THE ADRA FAULT (NE ALBORAN SEA): IN SEARCH OF THE SOURCE OF THE 1910 ADRA EARTHQUAKE**

Nat. Hazards Earth Syst. Sci, 12, 3255-3267

ISSN: 1561-8633

FACTOR IMPACTO (5-años): 1.972

Ortuño, M. E.; Masana, E.; García-Meléndez, O.; Martínez-Díaz, J.J.; Štěpančíková,, P.; Cunha, P.; Sohbaty, R.; Canora, C.; Buylaert, J.P.; Murray, S.;. 2012. **AN EXCEPTIONALLY LONG PALEOSEISMIC RECORD OF A SLOW-MOVING FAULT: THE ALHAMA DEMURCIA FAULT (EASTERN BETIC SHEAR ZONE, SPAIN)**. *Geological Society of America*. doi doi:10.1130/B30558.1.

ISSN: 0016-7606

FACTOR IMPACTO (5-años): 4.04

Martínez-Díaz, J.J.; Masana, E.; Ortuño, M.2012. **ACTIVE TECTONICS OF THE ALHAMA DE MURCIA FAULT, BETIC CORDILLERA, SPAIN**. *Journal of Iberian Geology*, 38-1, 253-271

Doi:10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39218.

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

Villamor, P; Capote, R; Stirling, MW; Tsige, Meaza; Berryman, KR; Martínez-Díaz, JJ; Martín-González, F. 2012.: **CONTRIBUTION OF ACTIVE FAULTS IN THE INTRAPLATE AREA OF IBERIA TO**

PLASENCIA FAULT . *Journal of Iberian Geology*, 38,1, 85-111.

10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39207.

Fecha: 2012

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

Insua-Arévalo, JM; Martínez-Díaz, JJ; García-Mayordomo, Julián; Martín-González, F. 2012.

ACTIVE TECTONICS IN THE MALAGA BASIN: EVIDENCES FROM MORPHOTECTONIC MARKERS (WESTERN BETIC CORDILLERA, SPAIN) *Journal of Iberian Geology* 38,1, 175-190.

10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39212.

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

Martín-González, F; Antón, L; Insua, JM; De Vicente, G; Martínez-Díaz, JJ; Muñoz-Martín, A; Heredia, N; Olaiz, A. 2012. **SEISMICITY AND POTENTIALLY ACTIVE FAULTS IN THE NORTHWEST AND CENTRAL-WEST IBERIAN PENINSULA** *Journal of Iberian Geology* 38,1: 53-69.

10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39205

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

García-Mayordomo, J; Insua-Arévalo, JM; Martínez-Díaz, JJ; Jiménez-Díaz, A; Martín-Banda, R; Martín-Alfageme, S; Álvarez-Gómez, JA; Rodríguez-Peces, M; Pérez-López, R; Rodríguez-Pascua, MA. 2012. **THE QUATERNARY ACTIVE FAULTS DATABASE OF IBERIA (QAFI V. 2.0)** *Journal of Iberian Geology* 38,1: 285-302.

10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39219

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

Martínez-Díaz, J.J; Bejar-Pizarro, M.; Álvarez-Gómez, J. A; Mancilla, F. de Lis; Stich, D.; Herrera, G.; Morales, J. 2012. **TECTONIC AND SEISMIC IMPLICATIONS OF AN INTERSEGMENT RUPTURE. THE DAMAGING MAY 11TH 2011 MW 5.2 LORCA, SPAIN, EARTHQUAKE** . *Tectonophysics*, 546–

547: 28–37 doi: 10.1016/j.tecto.2012.04.010,

ISSN: 0040-1951

FACTOR IMPACTO (5-años): 2.459

Martínez-Díaz, JJ; Masana, E; Rodríguez-Pascua, MA (eds.) 2012; **ACTIVE FAULTS IN IBERIA :**

PREFACE . *Journal of Iberian Geology* 38,1: 1-3. Doi: 10.5209/rev_JIGE.2012.v38.n1.39202.

ISSN: 698-6180

FACTOR IMPACTO (2010): 0.8

Díaz, J.J.; Berryman, K.; Álvarez-Gómez, J.A.; Capote, R.; Hernández, W. 2012. **PALEOSEISMIC ANALYSIS OF THE SAN VICENTE SEGMENT OF THE EL SALVADOR FAULT ZONE, EL SALVADOR, CENTRAL AMERICA.** *Geológica Acta*

10(1), 1-20 doi:DOI: 101344/105.000001700

ISSN: 1695-6133

FACTOR IMPACTO (5-años): 2.37

Maestro, A.; Jané, G.; García-Mayordomo, J.; Fernández-Revuelta, B.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Martínez-Díaz, J.J.; Pérez-López, R. 2011. **CAUSE OF THE RUPTURE AND DISTRIBUTION OF BROKEN SUBMARINE CARBONATE CHIMNEYS IN THE GULF OF CÁDIZ (SOUTHWESTERN SPAIN).**

Quaternary International 242, 240-253. Doi.:10.1016/j.quaint.2011.04.007

ISSN: 1040-6182

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,09

Canora, C.; Martínez-Díaz, J.J.; Villamor, P.; Berryman, K.; Álvarez-Gómez, J.A.; Pullinger, C.; Capote, R. 2010. **GEOLOGICAL AND SEISMOLOGICAL ANALYSIS OF THE MW 6.6 FEBRUARY, 13TH 2001 EL SALVADOR EARTHQUAKE: EVIDENCE FOR SURFACE RUPTURE AND IMPLICATIONS FOR SEISMIC HAZARD.** *Bulletin of the Seismological Society of America*, 100, 2873-2890 doi:

10.1785/0120090377

ISSN: 0037-1106

FACTOR IMPACTO (2009): 1,86

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,48

Langridge, R.M.; Villamor, P.; Basili, R.; Almond, P.; Martínez-Díaz, J.J., Canora, C. 2010. **REVISED SLIP RATES FOR THE ALPINE FAULT AT INCHBONNIE: IMPLICATIONS FOR PLATE BOUNDARY KINEMATICS OF SOUTH ISLAND, NEW ZEALAND.** *Lithosphere*,

2, 139-152, doi:10.1130/L88.1

Fecha: (2010)

Editorial: GS América

González-Díez, A.; Soto, J.; Gómez-Arozamena, J.; Bonachea, J.; Martínez-Díaz, J.J.; Cuesta, J.A.; Olague, I.; Remondo, J.; Fernández Maroto, G.; Díaz de Terán, J.R.; 2009. **IDENTIFICATION OF LATENT FAULTS USING A RADON TEST.** *Geomorphology*, 110(1-2), 11-19

doi:10.1016/j.geomorph.2008.12.020

ISSN: 0169-555X

FACTOR IMPACTO (2009): 2,11

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,68

Canora-Catalán, C.; Villamor, P.; Berryman, K.; Martínez-Díaz, J.J., Raen, T. 2008. **RUPTURE HISTORY OF THE WHIRINAKI FAULT; AN ACTIVE NORMAL FAULT IN THE TAUPO RIFT, NEW ZEALAND.**

New Zealand Journal of Geology and Geophysics. 51-4, 277, 295

ISSN 0028-8306

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,24

Carreño, E.; Benito, B.; J. M. Martínez Solares, C. López, R. Antón, L. Cabañas, J.M. Alcalde, A. Izquierdo, P. Murphy, J. M. Gaspar-Escribano J. Giner-Robles, J. Martínez-Díaz, J.G. Sánchez Cabañero, S. Cesca, C. Del Fresno And P. Expósito. 2009. **THE JUNE 7, 2007 MBLG 4.2 ESCOPETE EARTHQUAKE: AN EVENT WITH SIGNIFICANT GROUND MOTION IN A STABLE ZONE (CENTRAL IBERIAN PENINSULA).** *Seismological Research Letters* , 79-6, 820, 829.

ISSN: 0037-1106

FACTOR IMPACTO (2009): 1,71

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,61

Álvarez-Gómez, J.A.; Meijer, P.T.; Martínez-Díaz, J.J.; Capote, R, 2008. **CONSTRAINTS FROM FINITE ELEMENT MODELING ON THE ACTIVE TECTONICS OF NORTHERN CENTRAL AMERICA AND THE MIDDLE AMERICA TRENCH.** *Tectonics*, 27-1.

ISSN: 0278-7407

Lugar de publicación: USA

FACTOR IMPACTO (2009): 3,28

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 3,89

Benito, B.; Gaspar-Escribano, J.; Martínez-Díaz, J.; García Rodríguez, M.J.; Jiménez Peña, M.E.; Canora, C.; Álvarez-Gómez, J.A. 2008. **THE RISMUR PROJECT: SEISMIC RISK ASSESSMENT OF THE MURCIA PROVINCE (SE SPAIN).** *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 49-1, 3-17

ISSN: 0006-6729

Lugar de publicación: USA

FACTOR IMPACTO (2009): 0,35

Pérez-López, R.; J.L.; Giner-Robles, J.J. Martínez-Díaz, M.A. Rodríguez-Pascua, M. Bejar, C. Paredes Y J. M. González-Casado. 2007. **ACTIVE STRAIN FIELD ON DECEPTION ISLAND (WEST-ANTARCTICA): A NEW APPROACH TO THE COLLAPSED VOLCANIC CALDERA FROM THE FRACTAL ANISOTROPY OF FRACTURE SETS.** *USGS OFR-2007-1047*, Short Research Paper 086, doi:10.3133/of2007-1047.srp086. Volumen: **OFR-2007-1047.**

Editorial (si libro): *U.S. Geological Survey and The National Academies*

Lugar de publicación: USA

Benito, B.; Capote, R.; Murphy, P.; Gaspar-Escribano, J.M.; Martínez-Díaz, J. J.; Tsige, M.; Stich, J.; García-Mayordomo, M.J.; García, M.J.; Jiménez, M.E.; Álvarez-Gómez, J.A.; Insua-Arévalo, J.M.; Canora, R. 2007. **AN OVERVIEW OF THE DAMAGING AND LOW MAGNITUDE LA PACA (MW 4,8) EARTHQUAKE ON JANUARY 29, 2007: CONTEXT, SEISMOTECTONICS, AND IMPLICATIONS FOR SEISMIC RISK IN THE SE SPAIN.** *Bulletin of the Seismological Society of America*. 97-3, 671- 690

ISSN: 0037-1106

FACTOR IMPACTO (2009): 1,86

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,48

Martínez-Díaz J.J.; Capote Del Villar, R.; Tsige, M.; Martín, F.; Villamor, P.; Insua, J.M. 2006. **SEISMIC TRIGGERING IN A STABLE CONTINENTAL AREA: THE LUGO 1995–1997 SEISMIC SEQUENCES (NW SPAIN).** *Journal of Geodynamics*, 41, 440-449

ISSN: 0264-3707

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,97

Fernández-Ibáñez F.; R. Pérez-López; José J. Martínez-Díaz; C. Paredes; J. L. Giner-Robles; A. T. Caselli; J. M. Ibáñez. 2009. **COSTA RECTA BEACH, DECEPTION ISLAND, WEST ANTARCTICA: A RETREATED SCARP OF A SUBMARINE FAULT?** *Antarctic Science*, 17-3, 418-426

ISSN: 0954-1020

FACTOR IMPACTO (2009): 1,43

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,71

Masana E.; R. Pallàs; H. Perea; M. Ortuño; J.J. Martínez-Díaz; E. García-Meléndez; P. Santanach. 2009. **LARGE HOLOCENE MORPHOGENIC EARTHQUAKES ALONG THE ALBOX FAULT, BETIC CORDILLERA, SPAIN** *Journal of Geodynamics*. 40(2-3), 119-133.

ISSN: 0264-3707

FACTOR IMPACTO (2009): 1,81

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,97

Álvarez Gómez, J. A.; García Mayordomo, J.; Martínez-Díaz, J.J.; Capote, R. 2005. **SERIESBUSTER: A MATLAB PROGRAM TO EXTRACT SPATIO-TEMPORAL SERIES FROM AN EARTHQUAKE DATABASE.** *Computer and Geosciences*. 31, 521-525.

ISSN: 0098-3004

FACTOR IMPACTO (2009): 1,14

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 1,59

Martínez-Díaz, J.J.; Álvarez-Gómez, J.A.; And Benito B. 2004. **TRIGGERING OF DESTRUCTIVE EARTHQUAKES IN EL SALVADOR** *Geology*, 32-1, 65-68

ISSN: 0091-7613

FACTOR IMPACTO (2009): 4,36

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 4,84

Masana, E.; Martínez-Díaz, J. J.; Santanach, P.; Hernández-Enrile J.L. 2004. **THE ALHAMA DE MURCIA FAULT (SE SPAIN), A SEISMOTECTONIC FAULT IN A DIFFUSE PLATE BOUNDARY. SEISMOTECTONIC IMPLICATIONS FOR THE IBEROMAGREBIAN REGION.**

Journal of Geophysical Research. 109, B01301, doi:10.1029/2002JB002359

ISSN: 0148-0227

FACTOR IMPACTO (2009): 3,08

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 3,47

Martínez-Díaz, J. J.; Hernández-Enrile J.L. 2004. **NEOTECTONICS AND MORPHOTECTONICS OF THE SOUTHERN ALMERIA (BETIC-CORDILLERA-SPAIN). KINEMATICS IMPLICATIONS.** *International Journal of Earth Sciences*. 93, 189-206

ISSN: 1437-3254

FACTOR IMPACTO (2009): 2,44

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,66

Martínez-Díaz, J. J., Masana, E., Hernández-Enrile J.L., Santanach, P. 2003. **EFFECTS OF THE PALEOSEISMIC ACTIVITY OF AN OBLIQUE SLIP FAULT ON THE MORPHOLOGY AND SEDIMENTOLOGY OF**

Annals of Geophysics. 46-5, 775-793

ISSN: 1593-5213

FACTOR IMPACTO (2009): 0,54

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 0,90

Martínez-Díaz, J. J. 2002. **STRESS FIELD VARIETY RELATED TO FAULT INTERACTION IN A REVERSE OBLIQUE-SLIP FAULT: THE ALHAMA DE MURCIA FAULT, BETIC CORDILLERA, SPAIN:** *Tectonophysics*, 356, 291-305

ISSN: 0040-1951

FACTOR IMPACTO (2009): 1,93

FACTOR IMPACTO (5 AÑOS): 2,81

Martínez Díaz, J.J.; Hernández-Enrile, J.L. 2001. **USING TRAVERTINE DEFORMATIONS TO CHARACTERIZE PALEOSEISMIC ACTIVITY ON AN ACTIVE OBLIQUE-SLIP FAULT: THE ALHAMA DE MURCIA FAULT (BETIC CORDILLERA-SPAIN).** *Geologica Acta*, 36(3-4)-5, 297-313)

Martínez Díaz, J.J.; E. Masana; J.L. Hernández-Enrile; P. Santanach. 2001. **EVIDENCE FOR COSEISMIC EVENTS OF RECURRENT PREHISTORIC DEFORMATION ALONG THE ALHAMA DE MURCIA FAULT, SOUTHEASTERN SPAIN.** *Geologica Acta*, 36(3-4)-5, 315-327

5.1.3. Otras Publicaciones (Artículos en otras revistas con peer review)

F. Martín González, Silvia Martín Velázquez, M. Béjar, José J. Martínez Díaz, M. A. Rodríguez Pascua, R. Pérez López, Jorge Morales Romero, J. A. López, A. Barranco, I. Palomo 2014. **EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN ESPAÑA** SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, ISSN 1888-5438, Nº. 135: 30-45.

Julian Garcia Mayordomo; José Eugenio Ortiz; Trinidad Torres; Juan Miguel Insua Arevalo; Jose Jesus Martinez Diaz; Yul Altolaquirre; Maria Luisa Canales Fernandez; Raquel Martín BANDA. 2014. **PRIMEROS RESULTADOS SOBRE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE LA RACEMIZACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN ESTUDIOS DE PALEOSISMOLOGÍA EN LA REGIÓN DE MURCIA (SE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA).** GEOGACETA, 15 - 18. ISSN 0213-683X

Martínez-Díaz, José; Álvarez-Gómez, José A.; García-Mayordomo, Julian; Martín-González, Fidel; Rodríguez-Peces, Martín J. 2012. **INTERPRETACIÓN TECTÓNICA DE LA FUENTE DEL TERREMOTO DE LORCA DE 2011 (MW 5.2) Y SUS EFECTOS SUPERFICIALES. TECTONIC INTERPRETATION OF THE LORCA MW 5.2 2011 EARTHQUAKE AND ITS SURFACE EFFECTS.** *Boletín Geológico y Minero*, 123-4: 441-458

Martínez Moreno, F.; Salazar Ortuño, A.; Martínez Díaz, J.J.; López Martín, J.A.; Terrer Miras, T. Hernández Sapena, A. 2012. **ESLORCA: UNA INICIATIVA PARA LA EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOBRE EL RIESGO SÍSMICO. ESLORCA: AN INITIATIVE FOR EARTHQUAKE EDUCATION AND AWARENESS ON SEISMIC RISK** *Boletín Geológico y Minero*, 123-4: 575-588

Martínez-Díaz, J.J.; Rodríguez-Pascua, M.A. 2012. **DATACIÓN MEDIANTE LIQUENOMETRÍA DE LOS DESPRENDIMIENTOS ROCOSOS ASOCIADOS A LA SISMICIDAD HISTÓRICA EN LORCA (MURCIA, SE DE ESPAÑA). LICHENOMETRIC AGE MEASURED ON ROCK-FALLS RELATED TO HISTORIC SEISMICITY AFFECTING LORCA AND ITS SURROUNDINGS** *Boletín Geológico y Minero*, 123-4: 473-485

Rodríguez-Peces, M. J.; García-Mayordomo, J.; Martínez-Díaz, J. J.; Tsige, M. 2012. **INESTABILIDADES DE LADERA PROVOCADAS POR EL TERREMOTO DE LORCA DE 2011 (MW 5,1): COMPARACIÓN Y REVISIÓN DE ESTUDIOS DE PELIGROSIDAD DE MOVIMIENTOS DE LADERA POR EFECTO SÍSMICO EN MURCIA. SLOPE INSTABILITIES TRIGGERED BY THE 2011 LORCA EARTHQUAKE.** *Boletín Geológico y Minero*, 123-4:459-472

Staller, A. J.J. Martínez-Díaz, B. Benito, D. Hernández, M. Díaz, C. Pullinger, C. Demets, C. Canora, J.A. Álvarez-Gómez; M. Béjar (2008). **RED GPS "ZFESNET" PARA EL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DEL CICLO SÍSMICO DE DEFORMACIONES Y ESFUERZOS ASOCIADO A LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR ZFESNET.** *GPS NETWORK TO STUDY THE EVOLUTION OF THE SEISMIC CYCLE OF STRESS AND STRAIN ASSOCIATED TO THE EL SALVADOR FAULT ZONE* *GeoTemas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172)*

Álvarez-Gómez, J.A., P.Th. Meijer³, J.J. Martínez-Díaz y R.Capote (2008) **MODELADO NUMÉRICO DE LA DEFORMACIÓN LITOSFÉRICA ACTIVA EN EL NORTE DE CENTROAMÉRICA, BLOQUE DE CHORTÍS: IMPLICACIONES EN LA TECTÓNICA REGIONAL.** *NUMERICAL MODELING OF THE ACTIVE LITHOSPHERIC DEFORMATION IN NORTHERN CENTRAL AMERICA, CHORTÍS BLOCK: IMPLICATIONS IN THE REGIONAL TECTONICS.* *Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172)*

Pérez-López, R. , M.A. Rodríguez-Pascua, M. Bejar, J.J. Martínez-Díaz, J.L. Giner-Robles, P.G. Silva, P. Villamor y J.M. González-Casado. (2008) **ACTIVIDAD DE UNA FALLA ASOCIADA A LA ERUPCIÓN VOLCÁNICA DE LA ISLA DECEPCIÓN EN 1970 (ANTÁRTIDA OCCIDENTAL): LA FALLA DE MARÍA** *The 1970's volcanic eruption at Deception Island (West-Antarctica) and fault-related activity: the Maria's Fault* *Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Insua Arévalo, J.M. , J.J. Martínez Díaz, F. Martín González, J. García Mayordomo y R. Capote (2008). **MOVIMIENTOS VERTICALES DURANTE EL MESSINIENSE EN LA CUENCA DE MÁLAGA (CORDILLERA BÉTICA OCCIDENTAL)** *Messinian vertical movements in the Málaga Basin (Western Betic Chain).* *Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Insua Arévalo, J.M. , J.J. Martínez Díaz, F. Martín González, J. García Mayordomo y R. Capote (2008). **MOVIMIENTOS VERTICALES PLIOCUATERNARIOS EN LA CUENCA DE MÁLAGA (CORDILLERA BÉTICA OCCIDENTAL)** *Messinian vertical movements in the Málaga Basin (Western Betic Chain).* *Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Silva, P.G., M.A. Rodríguez-Pascua, R. Pérez-López, T. Bardají, J. Lario , P. Alfaro, J.J. Martínez-Díaz, K. Reicherter, J. Giménez, J. Giner, J.M. Azañón , J.L. Goy y C. Zazo. (2008) **CATALOGACIÓN DE LOS EFECTOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE LOS TERREMOTOS EN ESPAÑA EN LA ESCALA ESI-2007 Y SU APLICACIÓN A LOS ESTUDIOS PALEOSISMOLÓGICOS** *Catalogue of the geological and environmental effects of earthquakes in Spain in the ESI-2007 Macroseismic Scale and their application to paleoseismology* *Geo-Temas 10, 2008 (ISSN:*

Villamor, K. Berryman, R. Capote, J.A. Álvarez-Gomez y C. Pullinger. (2008). **PRIMEROS RESULTADOS DE RECURRENCIA PALEOSÍSMICA DE LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR** *First results of paleoseismic recurrence along the El Salvador Fault. Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Pérez-López, R., J. L. Giner-Robles, M. Bejar, M. A. Rodríguez-Pascua, J. J. Martínez-Díaz, C. Paredes y J. M. González-Casado, (2008). **DETERMINACIÓN DEL CAMPO DE ESFUERZO/DEFORMACIÓN ACTIVO EN UNA ISLA VOLCÁNICA A PARTIR DE TÉCNICAS FRACTALES Y ESTRUCTURALES (ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA OCCIDENTAL)** *Active tectonics on a volcanic island by using fractal and structural techniques (Deception Island, West Antarctica. Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Giner-Robles, J.L., R. Pérez-López, J.J. Martínez-Díaz, M.A. Rodríguez-Pascua y J.M. González-Casado (2008). **MODELO CINEMÁTICO ACTUAL DE LA PLACA CARIBE EN LA CONFLUENCIA CON LA PLACA NORTEAMERICANA Y LA PLACA DE COCOS** *Present day kinematic model of the Caribbean Plate in the boundary with the North American and Cocos plates Geo-Temas 10, 2008 (ISSN: 1567-5172).*

Paredes,C.; R. De La Vega, R. Perez-Lopez, J. L. Giner-Robles, And J. J. Martinez-Diaz (2007).**DESCOMPOSICION FRACTAL EN SUBDOMINIOS MORFOTECTONICOS DEL MAPA DE LINEAMIENTOS MORFOLOGICOS EN LA ISLA DECEPCION (SHETLAND DEL SUR, ANTARTIDA)** *Boletin Geologico y Minero (2007), 118(4):775-787.*

García-Mayordomo, J. Y Martínez-Díaz, J.J. (2006). **CARACTERIZACIÓN SÍSMICA DEL ANTICLINORIO DEL BAJO SEGURA, TORREVIEJA Y SAN MIGUEL DE SALINAS.** *Geogaceta 40, (19-22).*

Martín-González, F., R. Capote, L. Barbero, J.M. Insua, Y J.J. Martínez-Díaz. Y Martínez-Díaz, J.J. (2006). **PRIMEROS RESULTADOS DE HUELLAS DE FISIÓN EN APATITO EN EL SECTOR LUGO-ANCARES (NOROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA).** *Geogaceta 40, (79-83).*

Paredes C.; R. Pérez-López; J. L. Giner-Robles; J. J. Martínez-Díaz; R. De La Vega; S. De Vicente; C. Queral; J. M. Gonzalez-Casado (2006). **STOCHASTIC THREE-DIMENSIONAL CONDITIONED DISTRIBUTION OF FAULTS POTENTIALLY RESPONSIBLE OF THE SEISMO-VOLCANIC ACTIVITY IN DECEPTION ISLAND (SOUTH SHETLAND- ANTARCTICA): VISHNU PROJECT.** *Terra Antártica, 12: 133-145.*

M. Béjar, E. Herráiz, J.J. Martínez-Díaz , C. López, R. Capote Y M. Tsige (2006) **INTERPRETACIÓN SISMOTECTÓNICA DE LA SERIE SÍSMICA DE GÉRGAL (2002, MW 4.8) MEDIANTE DATOS SISMOLÓGICOS Y DE INTERFEROMETRÍA DE RADAR (INSAR).** *(Seismotectonic interpretation of the 2002 Mw 4.8 Gérgal seismic sequence using seismological data and radar interferometry (INSAR)). Geogaceta, 39: 67-71.*

Canora-Catalán, C. Y Martínez-Díaz, J.J. (2006). **Indicadores Estructurales Y Morfológicos De Deformaciones Postmiocenas En El Sector Occidental De La Falla De Crevillente (Cordillera Bética).** *(Structural and morphological indicators of postmiocene deformations in the western Crevillente Fault (Betic Cordillera)). Geogaceta, 39: 71-75.*

Martín-González, Capote, R. F., Insua-Arevalo, J.M., Martínez-Díaz, J.J. (2004) **MOVIMIENTOS VERTICALES DE LAS FALLAS ALPINAS NE-SO DEL MACIZO IBÉRICO EN LA REGIÓN DE LUGO.** *Geo-Temas 6(3): 93-97.*

Álvarez-Gómez, J.A., Martínez-Díaz, J.J., Benito B. (2004). **TRANSFERENCIA DE ESFUERZOS DE COULOMB, FACTOR CLAVE EN LA TECTÓNICA Y LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN CENTROAMÉRICA. UROCCIDENTAL DE**

PALEOSÍSMICO. *Geo-Temas* 6(3): 13-16.

Pérez-López R. ; Fernández Ibáñez, F.; Martínez-Díaz, J.J.; Paredes, C.; Giner, J.L. Y Caselli, A. (2004) **CRITERIOS GEOMORFOLÓGICOS SOBRE ACTIVIDAD TECTÓNICA RECIENTE A LO LARGO DE LA COSTA RECTA, ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA OCCIDENTAL)** *Geo-Temas* 6(3): 78-82.

Masana E.; H. Perea; M. Ortuño; J. Martínez-Díaz Y P. Santanach. (2004). **DISLOCACIONES HISTÓRICAS EN LA TERMINACIÓN SUROCCIDENTAL DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA. PRIMEROS RESULTADOS DEL ESTUDIO PALEOSÍSMICO.** *Geo-Temas* 6(3): 167-170.

Insua-Arévalo J.M.; R. Capote; F. Martín-González; J.J. Martínez-Díaz. (2004). **ANÁLISIS DE LA SINUSOIDAD DEL BAJO GUADALHORCE Y SUS IMPLICACIONES EN LA ACTIVIDAD TECTÓNICA RECIENTE DE LA CUENCA DE MÁLAGA** *Geo-Temas* 6(3):259-261.

Insua Arévalo, J.M., Martín-González, F., Capote, R. Y Martínez-Díaz, J.J. (2004) **ANÁLISIS TECTÓNICO DE LOS MAPAS DE ANOMALÍA GRAVIMÉTRICA DE LA CUENCA DE MÁLAGA (CORDILLERA BÉTICA OCCIDENTAL).** *Boletín Geológico y Minero*, 115(3): 521-536

Insua-Arevalo, J.M., Martín-González, F., Capote, R. Martínez-Díaz, J.J.(2003). **ASPECTOS TECTÓNICOS DEL ESTUDIO GRAVIMÉTRICO DE LA CUENCA TERCIARIA DE MALAGA.** *Geo-Temas*. 5: 123-127

Martín-González, F., Insua, J.M., Capote, R. Y Martínez-Díaz, J.J.(2003). **ESTUDIO GRAVIMÉTRICO DE LA CUENCA TERCIARIA DE SARRIA (LUGO-ESPAÑA).** *Cuadernos Lab. Xeoloxico de Laxe* 28: 329-341.

Amores, R., Hernández-Enrile, J.L., Martínez-Díaz, J.J., Carbo, A. (2002). **ESTUDIO GRAVIMÉTRICO PREVIO APLICADO A LA IDENTIFICACIÓN DE FALLAS OCULTAS COMO FUENTES SISMOGENÉTICAS EN LA DEPRESIÓN DEL GUADALENTÍN (REGIÓN DE MURCIA).** *Geogaceta* 32: 307-311).

Martínez-Díaz, J.J. A. Rigo, L. Louis, R. Capote, J.L. Hernández-Enrile, E. Carreño Y M. Tsige. (2002). **INTERFEROMETRIA DIFERENCIAL APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN SISMOTECTÓNICA DEL TERREMOTO DE MULA (FEBRERO DE 1999, MB: 5.0)** *Boletín Geológico y Minero*, 113(1): 23-33..

Martínez-Díaz, J.J., R. Capote, M. Tsige, F. Martín-González, P. Villamor Y J. M. Insua (2002). **INTERPRETACIÓN SISMOTECTÓNICA DE LAS SERIES SÍSMICAS DE LUGO (1995 y 1997): UN CASO DE TRIGGERING EN UNA ZONA CONTINENTAL ESTABLE.** *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 15(3-4): 201-215.

Capote, R., J. M. Insua Arévalo, J. J. Martínez-Díaz, F. Martín-González Y M. Tsige (2002). **LA SIERRA DE CÁRTAMA: PLIEGUE CON ACTIVIDAD RECIENTE EN LAS BÉTICAS OCCIDENTALES (HOYA DE MÁLAGA).** *Geogaceta*. 31: 135-139

Martínez-Díaz, J.J., A. Rigo, L. Louis, R. Capote, J.L. Hernández-Enrile, E. Carreño Y M. Tsige. (2002). **ESTUDIO POR INTERFEROMETRIA DE RADAR (INSAR) DEL TERREMOTO DE MULA, (MURCIA) DE FEBRERO 1999, Mb: 4,8) APLICADO A LA CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE SISMOGENÉTICA** *Geogaceta* 31: 157-160.

Martínez Díaz, J.J. Y J.L. Hernández-Enrile (2001). **USING TRAVERTINE DEFORMATIONS TO CHARACTERIZE PALEOSEISMIC ACTIVITY ON AN ACTIVE OBLIQUE-SLIP FAULT: THE ALHAMA DE MURCIA FAULT (BETIC CORDILLERA-SPAIN).** *Geologica Acta* (antes Acta Geológica Hispánica). 36 (3-4): 297-313.

Martínez Díaz, J.J. , E. Masana , J.L. Hernández-Enrile Y P. Santanach (2001). **EVIDENCE FOR COSEISMIC EVENTS OF RECURRENT PREHISTORIC DEFORMATION ALONG THE ALHAMA DE MURCIA FAULT, SOUTHEASTERN SPAIN.** *Geologica Acta* (antes Acta Geológica Hispánica). 36 (3-4): 315-327.

Martínez Díaz, J.J. (2001). **NEOTECTÓNICA EN EL SUR DE ALMERIA Y SU INCIDENCIA EN LA MORFOTECTÓNICA DE LA ZONA.** *Revista de la Sociedad Geológica de España.* 13(3-4): 417-429.

Martínez Díaz, J.J. (2000). **ANÁLISIS SISMOTECTÓNICO DE LA SERIE SISMICA DE ADRA: MECANISMOS DE TERREMOTOS COMPUESTOS COMO RESPUESTA A LA INTERACCIÓN ENTRE FALLAS ACTIVAS EN EL SURESTE DE LA CORDILLERA BÉTICA.** *Revista de la Sociedad Geológica de España.*13-1:31-43.

Martínez Díaz, J.J. (2000). **INDICIOS MORFOLÓGICOS INDICATIVOS DE TECTÓNICA ACTIVA EN EL SECTOR LORCA-TOTANA DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA.** *Boletín Geológico y Minero.* 111-1: 67-76.

Arregui, J., Hernández-Enrile, J.L.; Martínez Díaz, J.J. Carbo, A., Y Amores, R. (2000). **MODELO DE LA ESTRUCTURA DE BASAMENTO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES SISMOGENÉTICAS EN LA DEPRESIÓN DEL BAJO SEGURA (MURCIA-ALICANTE).** *Geo-Temas*, 1-4: 315-321.

Hernández-Enrile, J.L.; Martínez Díaz, J.J. Masana, E. Y Santanach, P. (2000). **RESULTADOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO PALEOSISMICO MEDIANTE TRINCHERAS DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA (CORDILLERA BÉTICA).** *Geo-Temas*, 1-4:335-339.

Martínez Díaz, J.J. (2000). **NEOTECTÓNICA Y TECTÓNICA ACTIVA DE LA FALLA DE LAS VIÑAS: INFLUENCIA DE LAS PERTURBACIONES DEL CAMPO DE ESFUERZOS REGIONAL GENERADAS POR LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA.** *Boletín Geológico y Minero*, 111-1: 33-52.

Martínez Díaz, J.J. (2000). **SISMOTECTÓNICA DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA. IMPLICACIONES SISMOGENÉTICAS DEL TERREMOTO DE LORCA DE JUNIO-1977 (Mb:4.2)** *Estudios Geológicos*, 55: 251-266.

Martínez Díaz, J.J. Y Hernández Enrile, J.L. (1996). **IMPLICACIONES NEOTECTÓNICAS DE LA SERIE SISMICA DE ADRA (1993-1994): EJEMPLO DE UN TERREMOTO COMPUESTO.** *Geogaceta*, 20(4): 834-838.

Martínez Díaz, J.J. Y Hernández Enrile, J.L.(1992). **TECTÓNICA RECIENTE Y RASGOS SISMOTECTÓNICOS EN EL SECTOR LORCA TOTANA DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA.** *Estudios Geológicos*, 48: 152-162.

Martínez Díaz, J.J. Y Hernández Enrile, J.L. (1992). **FRACTURACION Y CONTROL TECTO-SEDIMENTARIO NEOGENO EN EL BORDE SURESTE DE LA CUENCA DE LORCA.** (1992). *Boletín Geológico y Minero*, 103-6: 971-983.

Martínez Díaz, J.J. Y Hernández Enrile, J.L. (1991). **REACTIVACIÓN DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA (SECTOR DE LORCA-TOTANA): CINEMÁTICA Y CAMPOS DE ESFUERZOS DESDE EL MESSINIENSE HASTA LA ACTUALIDAD.** *Geogaceta*, 9:38-42.

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

-a): Participando como Investigador Principal de los siguientes Proyectos competitivos:

-Título del proyecto: **(INTERGEO) ANALISIS DEL POTENCIAL SISMICO DE LAS ZONAS INTERSEGMENTO DE FALLAS DE DESGARRE MEDIANTE ANALISIS Y MONITOREO GEOLOGICO, GEODESICO Y GEOFISICO.**

Ref.: CGL2013-47412-C2-1-P

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.*

Duración: *3 años (enero 2014-diciembre 2016)*

Financiación concedida: *160.000 euros*

Entidades participantes: *Universidad Complutense, IGME, UPM, UAM, GNS Science, Univ. Granada, CSIC*

Número de Investigadores: *15*

-Título del proyecto: **GR35/10-A-910368 TECTÓNICA ACTIVA, PALEOSISMICIDAD Y RIESGOS ASOCIADOS.**

Ref.: GR35/10-A-910368

Entidad financiadora: *Universidad Complutense de Madrid.*

Duración: *1 año (enero 2011-diciembre 2011)*

Financiación concedida: *5700 euros*

Entidades participantes: *Universidad Complutense, IGME, UPM, UAM, UH*

Número de Investigadores: *10*

-Título del proyecto: **IBERFAULT:GL2009-07388-E/BTE “1ª REUNIÓN IBÉRICA DE PALEOSISMOLOGÍA. CARACTERIZACIÓN DE FUENTES SISMOGÉNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA”.**

Entidad financiadora: *Plan Nacional I+D+I, Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación.*

Duración: *1 año (enero 2010-enero 2011)*

Financiación concedida: *15000 euros (costes directos)*

Entidades participantes: *Universidad Complutense, IGME, UAM, UB,*

Número de Investigadores: *10*

-Título del proyecto: **PROSEIS: “Diseño de un protocolo de estudio geológico y sismotectónico de emergencia de terremotos de interés científico y social en España”.**

Ref.: **CGL2007-30489-E/BTE**

Entidad financiadora: *Plan Nacional I+D+I, Ministerio de Educación y Ciencia*

Duración: *1 año (Junio 2008-Junio 2009)*

Financiación concedida: *7000 euros (costes directos)*

Entidades participantes: *Universidad Complutense, IGME, Univ.San pablo-CEU, UPM, IGN*

Número de Investigadores: *12*

-Título del proyecto: **ANÁLISIS DE LA**

RECURRENCIA Y GRADO DE ACTIVIDAD DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA (CORDILLERA BÉTICA ORIENTAL) MEDIANTE DATOS GEOLÓGICOS, PALEOSÍSMICOS y SISMOTECTÓNICOS. Desarrollo de una Metodología Específica para Fallas de Baja Velocidad.

Ref: **CCG07-UCM/AMB-2615**

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UCM.

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, IGME, USPCEU.

Duración: 2008.

Investigador principal: José J. Martínez Díaz

Número de investigadores participantes: 7

-Título del proyecto: **NATURAL HAZARD IN THE EL SALVADOR: STUDY OF THE PRESEISMIC DEFORMATION AND SEISMO-VOLCANIC INTERACTION IN THE EL SALVADOR FAULT ZONE AND THE ILAMATEPEC VOLCANO USING INSAR** Ref.:(Category 1, ID: 3870).

Entidad financiadora: AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Institut de Physique du Globe de Paris; Observatoire Midi Pyrenees.

Investigador Principal: José J. Martínez Díaz.

Duración, 2006-2007

-Título del proyecto: **ESTUDIO DE LA DEFORMACIÓN COSÍSMICA Y TRANSFERENCIA DE ESFUERZOS DE COULOMB ASOCIADOS A LAS MAYORES SERIES SÍSMICAS RECIENTES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Ref.: PR78/02-11013

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Entidades participantes: UCM, Institute of Geological and Nuclear Sciences de Nueva Zelanda

Duración, desde: 1/06/2002 hasta: 1/06/2003

Investigador principal: **José J. Martínez-Díaz**

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2950 Euros.

-b): Participando como Miembro del equipo investigador:

-Título del proyecto: **ESTRUCTURAS ACTIVAS Y SU CINEMÁTICA EN ZONAS DE FALLA COMPLEJAS.**

Ref.: Acción Integrada. España-Nueva Zelanda AIB2010NZ-00069

Entidad financiadora: MINISTERIO DE INVESTIGACION CIENCIA E INNOVACION

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Rey Juan Carlos y GNS Science New Zealand



Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

Duración, desde: 1/01/2011

hasta: 31/12/2012

Investigador principal: Juan Miguel Insua Arévalo

Número de investigadores participantes: 5

-Título del proyecto: **DIAGNÓSTICO LOCAL DE PELIGROSIDAD SÍSMICA A TRAVÉS DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: ANÁLISIS DE AMPLIFICACIÓN SÍSMICA DEL TERRENO CON APOYO DE ESTUDIOS DE SISMOTECTÓNICA ACTIVA.**

Ref.: 15322/PI/10

Entidad financiadora: FUNDACIÓN SÉNECA MURCIA

Entidades participantes: Universidad de Cartagena, UCM, Instituto Andaliz de geofísica, Universidad Rey Juan Carlos.

Duración, desde: 1/06/2011 hasta: 1/06/2014

Investigador principal: Pedro Martínez Pagán

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 42000 Euros.

Título del proyecto: **ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA E INTERACCIONES VOLCANOTECTÓNICAS EN EL SALVADOR MEDIANTE LA UTILIZACION DE DATOS GEOLÓGICOS, GEODÉSICOS, GEOTECNICOS Y GEOFÍSICOS.**

Entidad financiadora: *Plan Nacional I+D+I, Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación.*

Ref.: CGL2009-14405-C0202-BTE

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Buenos Aires, Univ. Autónoma, GNS Science.

Investigador Principal: Ramón Capote

Duración, 2010-2012.

Título del proyecto: **EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN ESPAÑA PARA APLICACIONES RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD NUCLEAR.**

Ref: **CSN-PROG-2 Unidad SRO**

Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid.

Cuantía: 196.000 €

Investigadora responsable: Belén Benito Oterino

*Número de investigadores participantes:*15

Duración, julio 2009-julio 2012.

Título del proyecto: **DESARROLLO DE ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y SISMOLÓGICOS EN EL SALVADOR DIRIGIDOS A LA MITIGACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO**

Entidad financiadora: AECID: Agencia Española de Cooperación y Desarrollo

Entidades participantes: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), Geodinámica (UCM),

Salvador (SNET, COEN), Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), LaGeo, S.A.



Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

Investigadora responsable: Belén

Benito Oterino

Número de investigadores participantes: 11

Duración, Agosto 2009-Agosto 2011.

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LAS DEFORMACIONES TECTÓNICAS ACTUALES EN EL SISTEMA DE FALLAS DEL VALLE CENTRAL MEDIANTE TÉCNICAS GEODÉSICAS Y PALEOSÍSMICAS: CONTRIBUCIÓN PARA LA MEJORA DE LAS EVALUACIONES DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA**

Ref: (A/018367/08)

Entidad financiadora: AECID: Agencia Española de Cooperación y Desarrollo

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Complutense;

Universidad de Costa Rica.

Cuantía: 20.000 €

Investigador responsable: Alejandra Staller

Número de investigadores participantes: 9

Duración, diciembre 2007-enero 2009

Título del proyecto: **SEGAVDEC: DETERMINACIÓN DEL MAPA TÉRMICO DISTRIBUIDO EN LA ISLA DECEPCIÓN (Antártida Occidental)**

Ref: **CGL2007-28771-E/ANT** Acción Complementaria Antártica

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad San Pablo-CEU (España), Universidad de Extremadura.

Universidad de Cádiz. Instituto Geológico y Minero de España. Universidad Politécnica de Madrid.

Cuantía: 20.000 €

Investigador responsable: Dr. Mariano Arias (U. Extremadura)

Número de investigadores participantes: 9

Duración, julio 2008-julio 2009

Título del proyecto: **SOUTHERN SOUTH-AMERICAN VOLCANOES GROUND DEFORMATION MONITORING RELATED TO SEISMO-VOLCANIC INTERACTION. DEFORMATION TIME SERIES AND DEM CONSTRUCTION USING INTERFEROMETRIC ENVISAT DATA.**

Ref.: **CAT-1: 4707**

Entidad financiadora: AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)

Entidades participantes: Universidad de Buenos Aires, Universidad Complutense de Madrid, Instituto CEDIAC - Facultad de Ingeniería - Universidad de Cuyo.

Investigador Principal: Alberto Caselli

Duración, 2007-2008

Título del proyecto: **TECTO2: DEFINICIÓN DEL PROTOCOLO TECTO ESTRUCTURAL PARA EL ALMACENAMIENTO PROFUNDO DE CO₂.**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (Acción Complementaria).
Entidades participantes: Universidad San Pablo-CEU (España), Universidad Autónoma de Madrid. Instituto Geológico y Minero de España. Universidad Politécnica de Madrid. Universidad Complutense de Madrid.
Duración, 2007-2008
Investigador Principal: Jorge L. Giner Robles (SP-CEU).

Título del proyecto: **EVENT: Integración de nuevas tecnologías en paleosismología
Caracterización de fallas generadoras de terremotos y tsunamis en el Sur de Iberia (EVENT)**

Entidad financiadora: *Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación.*

Ref: **CGL-2006 12861-C02-01/BTE**

Entidades participantes: Universidad de Barcelona; UTM-CSIC; Univ. Complutense.

Investigadora Principal: Eulalia Masana (UB)

Duración, 2006-09

Título del proyecto: **MICEP: MICROZONACIÓN SISMOTECTÓNICA DEL CENTRO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID

REF.: **GR/AMB/0071/2004**

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, IGME, USPCEU

Duración, enero 2005 a diciembre 2005

Investigador principal: Carlos Paredes Bartolomé (UPM)

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **EVIDENCIAS MORFOLÓGICAS DE LA ACTIVIDAD DE FALLAS RECIENTES EN RELACIÓN A LA DINÁMICA TECTOVOLCÁNICA EN ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTIDA).**

Ref.: CGL2005-24148-e/ANT

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU; Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid

Duración, 2006

Investigador responsable: Raul Pérez López

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

Título del proyecto **ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA Y ACTIVIDAD PALEOSÍSMICA DE LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE GRANDES DESLIZAMIENTOS**

REF.: **CGL2005-07456-C02 / BTE**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid



Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

Duración, diciembre 2005 a

diciembre octubre 2008

Investigador responsable: Ramón Capote del Villar (UCM)

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **DISTRIBUCIÓN ESTOCÁSTICA TRIDIMENSIONAL CONDICIONADA DE LA FRACTURACIÓN POTENCIALMENTE RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD SISMO VOLCÁNICA EN ISLA DECEPCION (SHETLAND DEL SUR).**

REF.: **REN2002-00578 / ANT**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid

Duración, octubre 2002 a octubre 2005

Investigador responsable: Carlos Paredes Bartolomé (UPM)

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 81.000 Euros

Título del proyecto: **ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA Y SU APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE MURCIA**

Entidad financiadora: PROGRAMA NACIONAL DE I+D Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad Complutense, Comunidad Autónoma de la región de Murcia, Instituto Geográfico Nacional y CEDEX .

Duración, desde: 1/01/1997 hasta:1/01/1999

Investigador responsable: José Luís Hernández Enrile

Número de investigadores participantes:13

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.579 Euros

-c): Participando como Miembro del equipo investigador de proyectos Europeos (1):

Título del proyecto: **SISMOSAT: REGULAR UPDATE OF SEISMIC HAZARD MAPS THROUGH THERMAL SPACE OBSERVATIONS**

Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA

Entidades participantes: UCM, IGN, Universidad de Atenas, INFOCARTO

Duración, desde: 1/12/1999 hasta: 1/05/2000

Investigador responsable: Ramón capote del Villar (UCM)

Número de investigadores participantes: 19

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.000.000 ptas (UCM)

equipo investigador de los siguientes Proyectos competitivos financiados por Universidades Públicas (4):

Título del proyecto: EVALUACIÓN DE LA AMENAZA Y DEL RIESGO SÍSMICO EN HAITÍ Y APLICACIÓN AL DISEÑO SISMORRESISTENTE

Ref.: 15322/PI/10

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

Entidades participantes: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), Geodinámica (UCM), Observatorio Nacional de Medio Ambiente y Vulnerabilidad de Haití (ONEV), ETSI. Industriales de la UPM, ETSI Minas (UPM), Departamento de Geofísica. Facultad de CC Físicas (UCM), Nacional de Ciencias naturales (CSIC), Universidad de Almería, Universidad de Alicante, Universidad de Cantabria, Instituto Sismológico Universitario. Universidad Autónoma de Santo Domingo, Red Sismológica. Universidad de Mayagüez. Puerto Rico.

Duración, desde: DIC/2010 hasta: DIC/2012

Investigador principal: Belén Benito Oterino

Número de investigadores participantes: 119

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40000 Euros.

Título del proyecto: INVESTIGACIÓN DE LA TECTÓNICA ACTIVA DE LA ZONA DE FALLA-FUENTE SISMOGENÉTICA DE ALHAMA DE MURCIA, A PARTIR DE INDICADORES GEOMORFOLÓGICOS Y ESTRUCTURALES, Y CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DE LA TRAYECTORIA DE PROPAGACIÓN FUENTE-SITIO (REGION DE MURCIA)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Entidades participantes: Universidad Complutense, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Duración, enero 2003 a diciembre 2003

Investigador responsable: Javier de Pedraza Gilsanz (UCM)

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO 6000 Euros

Título del proyecto: CONTROL LITOLÓGICO-GEOTÉCNICO Y ESTRUCTURAL EN LA GENERACIÓN DE LOS GRANDES DESLIZAMIENTOS

Ref.: CCG08-UCM/AMB-4081

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Entidades participantes: Universidad Complutense, Grupo UCM-CAM 910368

<http://www.ucm.es/info/tectact/miembros.html>

Duración, 2009

Investigador responsable: Meaza Tsige Aga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:6000 Euros.

SISMOTECTÓNICO Y GEOTÉCNICO DE LAS SERIES SÍSMICAS RECIENTES OCURRIDAS EN ESPAÑA

Ref.: CCG07-UCM/AMB-2614

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Entidades participantes: Universidad Complutense, Grupo UCM-CAM 910368
<http://www.ucm.es/info/tectact/miembros.html>

Duración, 2008

Investigador responsable: Ramón Capote del Villar

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10000 Euros.

-e): Participando como Miembro del equipo investigador de los siguientes Proyectos competitivos financiados por Fundaciones privadas (1):

Título del proyecto: **SEGMENTACIÓN TECTÓNICA DE FALLAS ACTIVAS EN EL SURESTE DE LA CORDILLERA BÉTICA (MURCIA, ALMERÍA Y ALICANTE): CONTRIBUCIÓN A LA DETERMINACIÓN DE RIESGOS SÍSMICOS.**

Entidad financiadora: FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Entidades participantes: Universidad Complutense,

Duración, desde: Marzo 1993 hasta: Marzo 1996

Investigador responsable: José Luís Hernández Enrile.

-d): Participando como Miembro del equipo investigador de los siguientes Proyectos competitivos financiados por otros países:

Título del proyecto: **DESARROLLO DE ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y SISMOLÓGICOS EN COSTA RICA DIRIGIDOS A LA MITIGACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica

Entidades participantes: Universidad de Costa Rica; Universidad Complutense; Universidad Politécnica de Madrid.

Duración, desde: DIC/2008 hasta: DIC/2014

Investigador principal: Walter Montero (UCR)

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40000 Euros.

Título del proyecto: **SEMINARIO PERMANENTE: EL ESTADO DE ESFUERZOS TECTÓNICOS CONDICIONANTE DEL DESARROLLO ESPACIAL DEL KARST, Nº: SST/02/3**

Entidad financiadora: EMBAJADA DE FRANCIA

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Observatoire Midi-Pyrenees, Laboratoire Souterraine de Moulis.

Duración, junio 2002 a julio 2003

Investigador responsable: Carlos Paredes Bartolomé (UPM)



Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

Número de investigadores

participantes: 6

Importe del proyecto: 2.000 Euros.

Título del proyecto: **ESTUDIO VOLCANOLÓGICO Y ANÁLISIS DE LA PELIGROSIDAD DEL VOLCÁN LANIN, PARQUE NACIONAL LANIN, PROVINCIA DEL NEUQUEN**

Entidad financiadora: Proyecto Nº 4 - Convenio Universidad de Buenos Aires - Administración de Parques Nacionales

Entidades participantes: Universidad Buenos Aires, Universidad Complutense. Grupo GESVA; <http://www.gesva.gl.fcen.uba.ar/proyectos-boton-lanin.htm>.

Duración, junio 2006 a julio 2008

Investigador responsable: Alberto Caselli (UBA)

Número de investigadores participantes: 6

-f): Participando como colaborador oficial activo en las tareas de los siguientes Proyectos competitivos (1)

Título: **CARACTERIZACIÓN SISMOGÉNICA DE LAS GRANDES FALLAS ACTIVAS DEL SURESTE DE ESPAÑA MEDIANTE TÉCNICAS GEOLÓGICAS (FASEGEO)**

Ref. CGL2009-09726 (subprograma BTE)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Instituto Geográfico Nacional.

Duración: septiembre 2009 - septiembre 2012 Cuantía: 101.000 €

Investigador responsable: Dr. Julian García-Mayordomo (IGME)

Número de investigadores participantes: 9

Proyecto Plan Nacional I+D+I.

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: " **ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL EMPLAZAMIENTO DEL ALMACÉN TEMPORAL CENTRALIZADO (ATC) DE VILLAR DE CAÑAS: ELABORACIÓN DEL MAPA NEOTECTÓNICO REGIONAL A ESCALA 1:500.000_RADIO160KM, Y DEL MAPA NEOTECTÓNICO COMARCAL A ESCALA 1:100.000_RADIO 40KM, DEL EMPLAZAMIENTO DEL ATC DE VILLAR DE CAÑAS** " Ref. UCM: PPI10100/12PN00031

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INYPSA

DURACIÓN DESDE: 20/11/2012

HASTA: 10/01/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

"PRESELECCIÓN DE ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR CON APLICACIÓN A LA TECNOLOGÍA CAE: ANÁLISIS DE LA TECTÓNICA ACTIVA Y DEL PATRÓN DE LA FRACTURACIÓN Y ESTADO DE ESFUERZOS Y PALEOESFUERZOS, REGIONALES Y EN LAS ÁREAS DE INTERÉS O PRESELECCIONADAS, CON APLICACIÓN A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO" Ref. UCM: PPI10600/12PN00033

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INYPSA

DURACIÓN DESDE: 01/11/2012 HASTA: 25/02/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: **" ZONIFICACIÓN SISMOTECTÓNICA DE LA REGIÓN DE RADIO MÍNIMO 320 KM ALREDEDOR DEL ATC DE VILLAR DE CAÑAS "** Ref. UCM: 4154864

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BYA Estudio de Ingeniería S.L.

DURACIÓN DESDE: 20/11/2012 HASTA: 15/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: **" REALIZACIÓN DE MAPA DE FALLAS CAPACES DE LAS REGIONES DE RADIOS 40 KM Y 160 KM ALREDEDOR DEL ATC DE VILLAR DE CAÑAS"** Ref. UCM: 4154942

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BYA Estudio de Ingeniería S.L.

DURACIÓN DESDE: 13/03/2012 HASTA: 27/03/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José J. Martínez Díaz

Título del contrato/proyecto: **RIESGO SÍSMICO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA" (RISMUR): CAPÍTULO: MAPA DE REPRESENTACIÓN DE MÁXIMA ACUMULACIÓN DE ESFUERZOS EN LAS FALLAS ACTIVAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA.**

Tipo de contrato: Asistencia Técnica.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional.

Entidades participantes: IGN, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid.

Duración, desde: Julio 2005 hasta: Diciembre 2005.

Investigador responsable: José J. Martínez Díaz.

Número de investigadores participantes: 2.

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12000 Euros

Título del contrato/proyecto: **RIESGO SÍSMICO DE LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA " (RISNAV)**

Tipo de contrato: Asistencia Técnica.

Empresa/Administración: Agencia Navarra de Emergencias

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. Broadway Malyan. Duración, desde: Diciembre 2007 hasta: Noviembre 2008.

Investigador responsable: José J. Martínez Díaz.

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11000 Euros

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**MEDIOS SEDIMENTARIOS POTENCIALMENTE FAVORABLES PARA EL ALMACENAMIENTO DE CO₂**"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: GEOPRIN, SA

DURACIÓN DESDE: 02/01/2008 HASTA: 30/07/2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramón Capote

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12000 Euros

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: "**DESARROLLO DE UN PLAN EDUCATIVO Y FORMATIVO PARA LA MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGO SÍSMICO (DIMERISK)**"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MAPFRE

DURACIÓN DESDE: 02/01/2013 HASTA: 30/07/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fidel Martín

7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS *

* Indicando título, lugar, fecha, entidad organizadora y carácter nacional o internacional.

E MASANA, M ORTUÑO, M FERRATER, HECTOR PEREA, S BAIZE, A ECHEVERRIA, R PALLÀS, E GARCÍA MELÉNDEZ, JJ MARTÍNEZ-DÍAZ, T ROCKWELL Título: ***Cuerpos de granulometría fina como evidencia de paleoterremotos en el registro geológico de la falla de Alhama de Murcia***. In: Una aproximación multidisciplinar al estudio de las fallas activas, los terremotos y el riesgo sísmico: Segunda reunión Ibérica sobre fallas activas y paleosismología, Iberfault : volumen de resúmenes. Editores José A. Álvarez Gómez, Fidel Martín González, Lorca, Murcia, España, del 22 al 24 de octubre de 2014, p. 247-250 <http://www.iberfault.org/index.php/es/>

JULIÁN GARCÍA-MAYORDOMO, JOÃO CABRAL, R MARTÍN-BANDA, JM INSUA-ARÉVALO, JA ÁLVAREZ-GÓMEZ, JOSÉ J MARTÍNEZ-DÍAZ, CATARINA MONIZ, RUBEN P DIAS ***Proposal of a classification scheme for rating the credibility of fault seismic parameters in active faults databases***. In: Una aproximación multidisciplinar al estudio de las fallas activas, los terremotos y el riesgo sísmico: Segunda reunión Ibérica sobre fallas activas y paleosismología, Iberfault : volumen de resúmenes.

JUAN MIGUEL INSUA-ARÉVALO, PILAR VILLAMOR, ROBERT LANGRIDGE, IVAN MARTIN-ROJAS, FIDEL MARTÍN-GONZÁLEZ, JOSE JESUS MARTÍNEZ-DÍAZ, RUSS VAN DISSEN Título: ***New paleoseismological evidence from the Wairarapa Fault (North Island, New Zealand)*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. P.2003; 2014.

RAQUEL MARTIN-BANDA, JULIAN GARCIA-MAYORDOMO, JUAN M INSUA-AREVALO, ANGEL SALAZAR, EMILIO RODRIGUEZ-ESCUADERO, JOSE A ALVAREZ-GOMEZ, JOSE J MARTINEZ-DIAZ, MARIA J HERRERO, ALICIA MEDIALDEA Título: ***Upper Pleistocene-Holocene activity of the Carrascoy Fault (Murcia, SE Spain): preliminary results from paleoseismological research.*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. P.11305; 2014.

JULIAN GARCIA-MAYORDOMO, JOSE E ORTIZ, TRINIDAD TORRES, JUAN M INSUA-AREVALO, JOSE J MARTINEZ-DIAZ, YUL ALTOLAGUIRRE, MARIA L CANALES-FERNANDEZ, RAQUEL MARTIN-BANDA Título: ***Amino acid racemization dating of Upper Pleistocene-Holocene terrestrial gastropods from a Mediterranean region (Murcia, SE Spain).*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. P.10832; 2014.

MARTA FERRATER, ORTUÑO MARIA, EULÀLIA MASANA, GIORGI KHAZARADZE, ANNA ECHEVERRÍA, RAIMON PALLÀS, EDUARDO GARCÍA-MELÉNDEZ, JOSÉ MARTÍNEZ-DÍAZ, STÉPHANE BAIZE, HÉCTOR PEREA, PEDRO P CUNHA, TOM ROCKWELL Título: ***The Alhama de Murcia fault slip-rate: first constraints from updated slip-rates.*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. P.12249; 2014.

FIDEL MARTÍN-GONZÁLEZ, SILVIA MARTÍN-VELAZQUEZ, JORGE GINER-ROBLES, JOSE JESUS MARTÍNEZ-DÍAZ, MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ-PASCUA, MARTA BÉJAR, RAUL PÉREZ-LÓPEZ, JOSE ANTONIO LÓPEZ, JAVIER MORALES, ANA BARRANCO, ISABEL PALOMO Título: ***DimeRisk Project: Development of an educational and training program for the prevention and mitigation of seismic risk in Spain.*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. P.12906; 2014.

JUAN M INSUA-AREVALO, JULIAN GARCIA-MAYORDOMO, ANGEL SALAZAR, EMILIO RODRIGUEZ-ESCUADERO, RAQUEL MARTIN-BANDA, JOSE A ALVAREZ-GOMEZ, CAROLINA CANORA, JOSE J MARTINEZ-DIAZ Título: ***A new relevant seismic source of the Eastern Betic Shear Zone with Holocene activity: Los Tollos Fault (Murcia, SE Spain).*** EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 16. 10601. 2014.

J ALONSO-HENAR, JJ MARTÍNEZ-DÍAZ, B BENITO, JA ALVAREZ-GOMEZ, C CANORA, R CAPOTE, A STALLER Título: ***Paleoseismic evidence of the most destructive earthquake in Costa Rica history: 4th May 1910 Cartago earthquake.*** AGU Spring Meeting Abstracts V.1, 06. 2013

WK MONTERO POHLY, JJ MARTÍNEZ-DÍAZ, JA HENAR, JA ALVAREZ ***Neotectonics and Paleoseismology of the Aguacaliente and Navarro Faults, Central Costa Rica.*** AGU Spring Meeting Abstracts 1, 08

C CANORA, J MARTÍNEZ-DÍAZ, J ÁLVAREZ-GÓMEZ, P VILLAMOR, J ÍNSUA-ARÉVALO. **Has El Salvador Fault Zone produced $M \geq 7.0$ earthquakes? The 1719 Salvador earthquake.** AGU Spring Meeting Abstracts 1, 05

A STALLER, B BENITO, J MARTÍNEZ-DÍAZ, D HERNÁNDEZ, R HERNÁNDEZ-REY. **Active crustal deformation of the El Salvador Fault Zone by integrating geodetic, seismological and geological data: application in seismic hazard assessment.** AGU Spring Meeting Abstracts 1, 04.

MARTÍNEZ-DÍAZ, JJ; BÉJAR-PIZARRO, M; ÁLVAREZ-GÓMEZ, JA; MANCILLA, FL; STICH, D; HERRERA, G; MORALES, J; (2012) **Seismic and tectonic implications of an intersegment rupture. The damaging May 11th 2011 MW 5.2 Lorca, Spain, earthquake.** EGU General Assembly Conference Abstracts, 14, 6170 2012

ALONSO-HENAR, J; MONTERO, W; MARTÍNEZ-DÍAZ, JJ; ÁLVAREZ-GÓMEZ, JA; INSUA-ARÉVALO, JM. Título: **Paleoseismic evidence of the most destructive earthquake in Costa Rica history: 4th May 1910 Cartago earthquake.** EGU General Assembly Conference Abstracts 14, 1860. 2012

MARTÍNEZ-DÍAZ, JJ; BÉJAR-PIZARRO, M; ÁLVAREZ-GÓMEZ, JA; MANCILLA, FL; STICH, D; HERRERA, G; MORALES, J; (2012) **Seismic and tectonic implications of an intersegment rupture. The damaging May 11th 2011 MW 5.2 Lorca, Spain, earthquake.** EGU General Assembly Conference Abstracts, 14, 6170 2012

E MASANA, M ORTUÑO, J MARTÍNEZ-DÍAZ, E GARCÍA-MELÉNDEZ. **An exceptionally long paleoseismic record along a slow moving seismogenic fault: the southern tip of the Alhama de Murcia fault, southeastern Spain.** AGU Fall Meeting Abstracts 1, 2634, 2012.

PÉREZ-LÓPEZ, R., RODRÍGUEZ-PASCUA, M. A., MARTÍNEZ-DÍAZ, J. J., BEJAR, M. , GINER-ROBLES, J.L., SILVA, P.G., SÁNCHEZ-JIMÉNEZ, N. (2009). **Paleoseismic evidence of a moderate earthquake triggered from a phreatomagmatic eruption in 1970 at Deception island, West Antarctica.**

Congreso: *International volcanological congress to commemorate the 250th anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México.* Morelia (México) Octubre, 2009. Publicación: Libro de Abstracts

A. MAESTRO, G. JANÉ, J. GARCÍA-MAYORDOMO, B. FERNÁNDEZ-REVUELTA, M.A. RODRÍGUEZ PASCUA AND J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ. (2009). **Paleoseismic evidence from broken submarine carbonate chimneys in the Gulf of Cadiz (southern Spain).** Congreso: 1st INQUA-IGCP 567 International workshop on Earthquake Archaeoseismology and Palaeoseismology. Baelo Claudia (Cádiz, Spain), septiembre 2009 Publicación: Archaeoseismology and Palaeoseismology in the Alpine-Himalayan Collisional Zone Pérez-López et al, (eds) SBN: 978-84-7484-217-3

ORTUÑO, M C, MASANA, E, BUYLAERT, J P., CANORA, C., CUNHA, P., GARCÍA-MELÉNDEZ, E., MARTÍNEZ-DÍAZ, J., MURREY, A., SOHBATI, R. AND ŠTĚPANČÍKOVÁ, P. (2009), **Paleoseismic activity at the southern termination of Alhama de Murcia fault (Southeastern Betics, Spain): geomorphic and**

trenching evidence along a slow moving

fault. *Eos Trans. AGU*, 90(52), Fall Meeting. Suppl., Abstract T21D-1851

J.J. MARTINEZ-DIAZ , C.CANORA , P.VILLAMOR, R.CAPOTE, J.A.ALVAREZ-GOMEZ, K. BERRYMAN, M. BEJAR AND M.TSIGE. (2009) ***Tectonic interpretation of the 13 february 2001, mw 6.6, El Salvador Earthquake: New evidences of coseismic surface ruptura and paleoseismic activity.*** EGU meeting Viena 2009. Geophysical Research Abstracts,Vol.11, EGU2009- 2692, 2009

J. M. GASPARESCRIBANO , A. RIVAS-MEDINA, M.J. GARCÍA RODRÍGUEZ, B. BENITO, M. TSIGE, J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, AND P.MURPHY (2009). ***Seismic risk assessment of Navarre (Northern Spain).*** EGU meeting Viena 2009. Geophysical Research Abstracts,Vol.11, EGU2009- 12491, 2009.

J.L. GINER-ROBLES, R. PÉREZ-LÓPEZ, J.A. ÁLVAREZ-GÓMEZ, J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, AND M.A. RODRÍGUEZ-PASCUA (2009). ***Present-day stress field on the South American slab underneath the Sandwich Plate (Southern Atlantic Ocean).*** EGU meeting Viena 2009. Geophysical Research Abstracts,Vol.11, EGU2009- 10788, 2009.

TSIGE, M. I. GARCÍA-FLÓREZ, R. CAPOTE, J. MARTÍNEZ-DÍAZ Y B. BENITO (2009). ***Factores litológico-geotécnicos en el peligro de movimientos co-sismicos de ladera en El Salvador: caso de los sismos del 2001.*** XII Congreso Geológico Chileno (2009), Santiago, Chile. Volumen de Abstracts: S3-011

J.J. MARTÍNEZ DÍAZ, C. CANORA-CATALÁN, J.A. ÁLVAREZ-GÓMEZ, M. BÉJAR, B. BENITO, BERRYMAN, K., R. CAPOTE, S. STALLER, M. TSIGE Y VILLAMOR, P. (2009). ***Análisis del ciclo sísmico de la Zona de Falla de El Salvador, (Arco Volcánico Centroamericano) mediante la utilización de datos geológicos y sísmicos: aplicación a la peligrosidad sísmica y de deslizamientos.*** XII Congreso Geológico Chileno (2009), Santiago, Chile. Volumen de Abstracts: S3-010

ALBERTO T. CASELLI, MARÍA L. VÉLEZ, JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ (2008) ***posibles erupciones sin o post glaciares en los alrededores del lago Caviahue, complejo vocánico Caviahue-Copahue, Neuquén, Argentina.*** Congreso Geológico Argentino, 2008.

A. STALLER, J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, B. BENITO, D. HERNÁNDEZ, M. DÍAZ, C. PULLINGER, C. DEMETS, C. CANORA, J. A. ÁLVAREZ-GÓMEZ Y M. BÉJAR (2008). ***Red GPS "ZFESNET" para el estudio de la evolución del ciclo sísmico de deformaciones y esfuerzos asociado a la Zona de Falla de El Salvador.*** Congreso Geológico Centroamericano, 2008.

EUILLADES, P.A.; VÉLEZ, M.L.; MELJEM, M.; CASELLI, A.; MARTINEZ DIAZ, J.J (2008) ***DInSAR SBAS data processing in the southern Andes: The Copahue-Agrío Caldera study case*** 4TH ALEXANDER VON HUMBOLDT INTERNATIONAL CONFERENCE - THE ANDES: CHALLENGE FOR GEOSCIENCES. ABSTRACT AVH4-A-00161

R. PÉREZ-LÓPEZ ;J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ; C. PAREDES; J.L. GINER-ROBLES AND R. DE LA VEGA (2005). **TECTONIC CONTROL OF THE MORPHOLOGIC EVOLUTION OF THE SHORELINE OF COSTA RECTA,**

EASTERN COAST OF DECEPTION ISLAND, SOUTH SHETLAND ISLANDS (WEST ANTARCTICA). *Proceedings Sixth International Conference on Geomorphology.* Zaragoza (Spain).

R. Capote, J. A. Álvarez-Gómez, M. Béjar, K. Berryman, C. Canora), J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige y P. Villamor (2007). **PRIMEROS ESTUDIOS PALEOSÍMICOS EN EL SALVADOR. CARACTERIZACIÓN PALEOSÍMICA DE LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR: PROYECTO TECSAL.** *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Girona, 8-11 mayo 2007.*

José A. Alvarez-Gómez ; Paul Th. Meijer; José J. Martínez-Díaz ; Ramón Capote (2007). **ON THE ACTIVE TECTONICS OF NORTHERN CENTRAL AMERICA AND MIDDLE AMERICA TRENCH: CONSTRAINTS FROM FINITE ELEMENT MODELLING.** *MARGINS CONGRES. Costa Rica 2007.*

A. GONZÁLEZ-DÍEZ, J. SOTO. J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, I. OLAGUE, J. BONACHEA, GÓMEZARUZAMENA, J. REMONDO, AND J.R. DÍAZ DE TERÁN (2005). **IDENTIFICATION OF LATENT FAULTS USING RADON AND RADIUM TEST.** *Proceedings Sixth International Conference on Geomorphology.* Zaragoza (Spain).

PAREDES, C.; PÉREZ-LÓPEZ, R.; GINER-ROBLES, J.L.; MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J.; DE LA VEGA, R.; DE VICENTE, S. Y QUERAL C. (2004) **STOCHASTIC THREE DIMENSIONAL CONDITIONED DISTRIBUTION OF FAULTS POTENTIALLY RESPONSIBLE OF THE SISMO VOLCANIC ACTIVITY IN DECEPTION ISLAND (SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA): VISHNU- PROJECT – SPAIN** *Poster in: Frontiers and Opportunities in Antarctic Geosciences. Siena (Italy).*

MARTÍN-GONZÁLEZ, F., J. M. INSUA, R. CAPOTE Y J. J. MARTÍNEZ-DÍAZ (2006). **LAS CRISIS SÍMICAS DE SARRIA-TRIACASTELA-BECERREÁ (1995 Y 1997): RESTRICCIONES GEOLÓGICAS.** *Actas de la 5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.* Sevilla, España.

GINER-ROBLES, J., PÉREZ-LÓPEZ, R., RODRÍGUEZ-PASCUA, M.A., MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J., PAREDES, C. Y GONZÁLEZ-CASADO, J.M. (2006). **ESTADO DE ESFUERZOS ACTUAL EN LA PLACA DE LAS SANDWICH DEL SUR (ATLÁNTICO SUR)** *Actas de la 5ª Asamblea Hispano- ortuguesa de Geodesia y Geofísica.* Sevilla, España.

ÁLVAREZ-GÓMEZ, J.A., BÉJAR M., MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J., GARCÍA MAYORDOMO, J., INSÚA, J.M. Y CAPOTE, R. (2006) **CARACTERIZACIÓN SISMOTECTÓNICA DEL SEGMENTO ILOPANGO-SAN VICENTE, ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR** *Actas de la 5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.* Sevilla, España.

INSUA, J M., F. MARTÍN-GONZÁLEZ, J. GARCÍA-MAYORDOMO, J. J. MARTÍNEZ-DÍAZ, R. CAPOTE, M. BÉJAR Y J. A. ÁLVAREZ-GÓMEZ (2006). **MODELIZACIÓN GRAVIMÉTRICA DE LAS PERIDOTITAS DE RONDA (CORDILLERA BÉTICA OCCIDENTAL).** *Actas de la 5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.* Sevilla, España.

GONZÁLEZ-DÍEZ, A., SOTO, J., MARTÍNEZ-

DÍAZ, J.J., GÓMEZ-ARZAMENA, J., BONACHEA, J., REMONDO, J. (2004) **IDENTIFICATION OF LATENT FAULTS USING RADON AND RADIUM TEST**. *Actas del 32º International Geological Congress*. Florencia, Italia. Poster. Session T11.08.

MASANA, E., SANTANACH, P., PEREA, H., MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J. (2004) **RELIABILITY OF RECURRENCE INTERVALS IN SLOW-MOVING FAULTS. THE CASE OF EASTERN SPAIN** *Actas del 32º International Geological Congress*. Florencia, Italia. Presentación oral. Session G.16.05.

SILVA, P., ALFARO, P., MASANA, E., MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J., BARDAJÍ, T., ESTEVEZ, A., GOY, J.L., SANTANACH, P., ZAZO, C., REICHERTER, K.R., (2004) **ACTIVE TECTONICS IN THE MEDITERRANEAN SECTOR OF THE IBERIAN PENINSULA, EAST OF SPAIN**. *Field Trip Guide Book B10 32º International Geological Congress*. Florencia, Italia.

MARTINEZ DIAZ J.J., BENITO, B., ALVAREZ-GOMEZ, J.A. Y D. HERNANDEZ. (2004). **DESTRUCTIVE EARTHQUAKES IN EL SALVADOR TRIGGERED BY EXTENSIONAL EVENTS IN THE SUBDUCTING PLATE** *Actas de la 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. 423-424. Figueira da Foz, Portugal.

GABÁS ANNA, BENJUMEA, B., QUERALT, P., MASANA, E., LEDO, J., SANTANACH, P., MARTÍNEZDÍAZ, J.J., DRUET, M. Y TEJERO, R. (2004) **CARACTERIZACIÓN DE FALLAS SUPERFICIALES MEDIANTE MÉTODOS GEOFÍSICOS**. *Actas de la 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. 419-420. Figueira da Foz, Portugal.

GARCIA-MAYORDOMO, J., MARTINEZ-DIAZ, J. J. ARCOS, A. Y BLAZQUEZ, R. (2002). **ESTUDIO PRELIMINAR DE LA PALEOSISMICIDAD DE LA FALLA DE BENASAU (CUENCA DE ALCOY, ALICANTE, ESPAÑA)**. *Actas de la III Asamblea Hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Páginas,113-116.

MARTINEZ DÍAZ, J; BENITO, B (2002). **MODELIZATION OF THE STATIC COULOMB STRESS EVOLUTION AFTER THE 2001 EARTHQUAKES IN EL SALVADOR**. Poster. 100 años del Observatorio de Granada, 2002.

GARCIA-MAYORDOMO, J., MARTINEZ-DIAZ, J. J. ARCOS, A. Y BLAZQUEZ, R. (2002). **ESTUDIO PRELIMINAR DE LA PALEOSISMICIDAD DE LA FALLA DE BENASAU (CUENCA DE ALCOY, ALICANTE, ESPAÑA)**. *Actas de la III Asamblea Hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Páginas,113-116.

MARTINEZ-DIAZ, J.J., LOPEZ, C., CAPOTE, R., CARRENO, E. Y MARTIN ASIN, A. (2002).: **MECANISMO FOCAL DEL TERREMOTO DE LORCA DE 23 DE AGOSTO DE 2000 (mb 3.9). EJEMPLO DE TERREMOTO EXTENSIONAL BAJO RÉGIMEN COMPRESIVO**. *Actas de la III Asamblea Hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica*. S04: 407--411.

AMORES-LAHIDALGA, R., HERNANDEZ-ENRILE, J.L., CARBO, A., MARTINEZ-DIAZ, J.J., Y ARREGUI, J. (2002).: **MODELIZACIÓN GRAVIMÉTRICA DE LA DEPRESIÓN DEL GUADALENTÍN (REGIÓN DE**

MURCIA) Y SU IMPLICACIÓN EN LA INTERPRETACIÓN NEOTECTÓNICA Y SISMPOTECTÓNICA Actas de la III Asamblea Hispano-portuguesa de Geodesia y Geofísica. S04: 357--361.

E. MASANA, P. SANTANACH, AND J. MARTÍNEZ-DÍAZ. (2001). **EVIDENCE OF RECURRENT PREHISTORIC SEISMICITY OF THE ALHAMA DE MURCIA FAULT (SOUTHEASTERN SPAIN)**. *Proceedings: EUG XI Symposium LS01 Earthquakes and related Surface Proceses*, p. 299.

J.M. INSUA, R. CAPOTE, J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, F. MARTÍN-GONZÁLEZ AND M. TSIGE. (2001). **ACTIVE TECTONICS AND SEISMOTECTONICS IN THE WESTERN BETIC CHAIN (SOUTH OF SPAIN)**. *Abstracts Ten years of paleoseismology in the ILP: progress and prospects. Session 2, nº 13*. Kaikoura (New Zealand).

F. MARTÍN-GONZÁLEZ R. CAPOTE, J.M. INSUA J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ (2001). **SEISMOTECTONICS AND NEOTECTONICS IN A PREVIOUS CONSIDERED STABLE ZONA OF THE NW SPAIN**. *Abstracts Ten years of paleoseismology in the ILP: progress and prospects. Session 3, nº 19*. Kaikoura (New Zealand).

MATEOS, M T; CAPOTE, R; MARTINEZ, J J (2000). **MODELIZATION OF RECENT TECTONIC ESCAPE PROCESSES IN SE IBERIAN PENINSULA** *European Geophysical Society, 25th general assembly*. Geophysical Research Abstracts, vol.2, unpaginated, 2000 ISSN 1029-7006

MARTÍNEZ DÍAZ, J.J. Y HERNANDEZ ENRILE, J.L. (1992). **GEOMETRIA Y CINEMATICA DE LA ZONA DE CIZALLAMIENTO LORCA-TOTANA (FALLA DE ALHAMA DE MURCIA)**. *Memorias III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología* (SALAMANCA), Volumen: 2 Páginas,420- 430.

AMORES, R., HERNÁNDEZ-ENRILE, J.L. Y MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J. (2001). **SEISMOGENETIC SOURCES CHARACTERIZATION AND PROPAGATION PATH GEOLOGY OF THE MURCIA REGION**. Extended abstract book of the **Workshop on Geodynamics of the Western Part of Eurasia-Africa Plate boundary (Azores-Tunisia)**. San Fernando, Cadiz. *Boletín del Real Observatorio de la Armada*, 3/01.

MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J., HERNÁNDEZ-ENRILE, J.L. MASANA, E. and SANTANACH, P. (2001). **PALEOSEISMIC ANÁLISIS OF THE ALHAMA DE MURCIA FAULT** Extended abstract book of the **Workshop on Geodynamics of the Western Part of Eurasia-Africa Plate boundary (Azores-Tunisia)**. San Fernando, Cadiz. *Boletín del Real Observatorio de la Armada*, 3/01.

MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J., A. RIGO, L. LOUIS, R. CAPOTE, E CARREÑO, M. TSIGE , J.M TORDESILLAS, C. LÓPEZ, Y L. CASTRO (2001) **INTERFEROMETRÍA DE RADAR (INSAR) APLICADA AL ESTUDIO DE TERREMOTOS DE MAGNITUD MODERADA**. *Memorias 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*. CD-Rom file: 114.1.pdf.. Madrid

AMORES,R., J. L. HERNÁNDEZ-ENRILE Y J. J. MARTÍNEZ-DÍAZ (2001). **SOBRE LOS FACTORES RELACIONADOS CON LA EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA REGIÓN DE MURCIA**. *Memorias 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica* Volumen: CD-Rom file: 114.0.pdf.

MARTÍNEZ, R. Y MARTÍNEZ-DÍAZ, J.J. (2001). **ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DE LOS PARÁMETROS SÍSMICOS DE FUENTE EN LOS ANÁLISIS PROBABILÍSTICOS DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA Y SU INFLUENCIA EN LOS RESULTADOS.** Memorias 2º *Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*. Volumen: CD-Rom file: 203.0.pdf.Madrid

MARTÍNEZ DÍAZ, J.J. Y HERNANDEZ ENRILE, J.L. (1999). **SEGMENTACIÓN TECTÓNICA DE LA FALLA DE ALHAMA DE MURCIA Y ACTIVIDAD PALEOSÍSMICA ASOCIADA. CONTRIBUCIÓN A LA DETERMINACIÓN DE LA PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA REGION DE MURCIA.** *MEMORIAS 1º*

8. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

1) Autora: Carolina Canora Catalan

Título: Evolución Neotectónica de la Zona de Falla de Crevillente (Sector Occidental). Implicaciones Sismotectónicas

Calificación: Sobresaliente.

Fecha: Septiembre 2005

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL D.E.A

1) Autor: Laura Castro Moreni

Título: Análisis de la aplicabilidad de la interferometría de RADAR a la tectónica activa de la Península Ibérica

Calificación: Sobresaliente.

Fecha: Septiembre 2002

3) Autor: José Antonio Álvarez Gómez

Título: Terremotos Inducidos por transferencia de esfuerzos. Metodología y casuística.

Calificación: Sobresaliente.

Fecha: Junio 2004

4) Autor: Marta Béjar Pizarro

Título: INSAR aplicado al estudio de terremotos de magnitud moderada; metodología y resultados preliminares en la zona de Almería.

Calificación: Sobresaliente.

Fecha: Junio 2005

5) Autor: Encarnación Herráez

Título: Relaciones entre actividad tectónica y sismicidad: estudio sismotectónico del terremoto de Gérgal (Almería). 2002 (Mblg 5,1)

Calificación: Sobresaliente.

Año:2005

6) Autor: Fernando Alonso Santiago

Título: Cartografía Geológica y Estructura del Macizo Varisco de Sta. María la Real de Nieva.

Año: 2005

Calificación: Sobresaliente

7) Autor: Gloria Jané Sánchez-Lafuente

Título: Distribución espacial de chimeneas carbonatadas del Golfo de Cádiz y su relación con procesos tectónicos y oceanográficos.

Año: 2007

Calificación: Sobresaliente

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MASTER

1) Autora: Catalina Hernandez Moreno

Título: Análisis morfotectónico de las deformaciones cuaternarias de la Cordillera Jucuarán-Intipuca(El Salvador).

Año: 2011

Calificación: Sobresaliente

2) Autor: Jorge Alonso Henar

Título: Análisis morfotectónico y paleosísmico de la Falla de Aguacaliente (Valle Central de Costa Rica).

Año: 2011

Calificación: Sobresaliente

3) Autor: Emilio Rodriguez Escudero

Título: análisis de las rocas de falla con alto contenido en arcillas y sus implicaciones sismotectónicas: aplicación a la Falla de Alhama de Murcia.

Año: 2011

Calificación: Sobresaliente

4) Autor: Emilio Rodriguez Escudero

Título: análisis de las rocas de falla con alto contenido en arcillas y sus implicaciones sismotectónicas: aplicación a la Falla de Alhama de Murcia.

Año: 2011

Calificación: Sobresaliente

5) Autor: Ana Caro

Título: Sismicidad y Sismotectónica del Valle medio del Guadalquivir: Análisis geológico del terremoto de Carmona de 1504 AD.

Año: 2012.

Master: GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS GEOLÓGICOS Especialidad en Procesos y Dinámica de la Litosfera

Calificación: Sobresaliente

6) Autor: Rafael Toural Dapoza

Título: Análisis morfotectónico de las deformaciones cuaternarias en el sector enlace entre la Zona de Falla de El Salvador y la falla de Jalpatagua

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente

7) Autor: Roman Hernandez Rey

Título: Deformaciones intersísmicas en la Zona de falla de El Salvador con técnicas GPS.

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente

8) Autor: Alberto Sanchez Miravalles

Título: La zona de falla de El Salvador en el entorno del complejo volcánico Ilimapetec-Coatepeque-Izalco. Implicaciones para el riesgo sísmico

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente

9) Autor: Marcos Plaza

Título: Definición de una nueva falla activa en El Salvador: La falla Guaycume

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente

10) Autor: Cristina Roca Bosque

Título: Análisis paleosísmico de la Falla de Alhama de Murcia en el sector de la rambla de La Salud

Año: 2013

Calificación: Sobresaliente

11) Autor: Anna Jorquera

Título: CÁLCULO DE RIESGO SÍSMICO EN PANTICOSA (HUESCA) MEDIANTE EL USO DE SIG

Año: 2013

Calificación: Sobresaliente

12) Autor: Carlos Ríos Cáceres

Título: Análisis de susceptibilidad sísmica asociada a la ruptura en superficie de fallas activas en la zona de falla de El Salvador.

Año: 2014

13) Autor: M^a Fernanda Guarderas Ortiz,

Título: Análisis de la influencia tectónica a través

de índices geomorfológicos para cuencas fluviales. Cuenca
río Nangaritza (Ecuador suroriental)

Año: 2014

14) Autor: Ana Romero Sanchón

Título: Análisis de susceptibilidad a la ruptura en superficie a lo largo de la falla de Alhama de Murcia.
Implicaciones para el riesgo sísmico.

Año: 2014

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Evaluación de varios proyectos de investigación a petición de ANECA.

Revisor de artículos en revistas científicas:

Nacionales:

- Revista de la Soc. Geológica de España
- Boletín Geológico y Minero
- Geogaceta
- Geológica Acta

Internacionales:

- Tectonophysics
- Geology
- International Journal of Earth Sciences
- Bulletin of the Seismological Society of America
- Journal of Geodynamics
- Annals of Geophysics

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

Dos reconocidos (1999-2004, 2005-2010)

9. OTROS MÉRITOS

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas y cursos de verano

-Título: Presente y Futuro de la Prevención Sísmica: La lección de los últimos grandes terremotos destructivos. El seguro como elemento de reconstrucción.

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: MED-

CAMPUS PROYECT # 130. "GEODYNAMICS AND ENVIRONMENT". ESTUDY OF ACTIVE FAULTS IN THE SOUTHERN GREECE.

ORGANISMO: National and Capodistrian University of Athens.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Ilias Mariolakos

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador en formación (becado)

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Aprendizaje en el reconocimiento de estructuras geológicas cosísmicas. Reconocimiento de los caracteres paleosísmicos asociados a las fallas normales activas del Peloponeso. Identificación y cuantificación de los daños del terremoto de Kalamata de 1989 y del terremoto de Pirgos 1993. Búsqueda de rasgos paleosísmicos en las islas de Santorini y Creta

Datos de la estancia

CENTRO: OBSERVATOIRE MIDI-PYRENEES (TOULOUSE-FRANCIA): UMR 5562 - Dynamique Terrestre et Planétaire

Localidad: Toulouse País: Francia Fecha inicio: 11-11-1999 Duración (semanas): 8

Datos de los trabajos de investigación realizada:

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Análisis mediante Interferometría de RADAR de terremotos de baja magnitud

ORGANISMO: OBSERVATOIRE MIDI-PYRENEES.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Alexis Rigo (director UMR)

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Aprendizaje de la metodología de Interferometría Diferencial. Se realizó el estudio interferométrico del terremoto de Mula (Murcia) de 1999 Mw 4,8. fruto del cual se han realizado varias publicaciones y se han realizado dos trabajos D.E.A. y se ha iniciado una tesis doctoral.

Datos de la estancia

CENTRO: LABORATOIRE SOUTERRAIN DE MOULIS (CNRS).

Localidad: Moulis País: Francia Fecha inicio: JUNIO-2002 Duración (semanas): 1

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Estudio del control tectónico de la estructura de los sistemas karsticos de Moulis y Ste. Catherine

ORGANISMO: CNRS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alain Magnin

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Reconocimiento tectónico de la cueva de Moulis en la que se midieron mas de 200 fallas con estriaciones. Realización de un modelo tectónico que explica la morfología y estructura del sistema karstico.



Logística y Desarrollo para la Reducción de GeoRiesgos

Datos de la estancia

CENTRO: LABORATOIRE SOUTERRAIN DE MOULIS (LEH-CNRS).

Localidad: Moulis

País: Francia

Fecha inicio: JUNIO-2002 Duración (semanas):

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Estudio del control tectónico de la estructura de los sistemas karsticos de Moulis y Ste. Catherine

ORGANISMO: CNRS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alain Magnin

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Impartí una conferencia sobre el control geotectónico de los sistemas karsticos en los seminarios de L'OBSERVATOIRE MIDI PYRENEES y se siguió con el reconocimiento tectónico de la cueva de Moulis y la realización de un modelo tectónico que explica las morfología y estructura del sistema karstico.

Datos de la estancia

CENTRO: BASE DE INVESTIGACIÓN ANTÁRTICA GABRIEL DE CASTILLA

Localidad: Isla Decepción País: Antártida Fecha incorporación: 5-01-04 Duración (semanas): 8
(Argentina)

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Distribución estocástica tridimensional condicionada de la fracturación potencialmente responsable de la actividad sismo volcánica de la Isla Decepción

ORGANISMO: Ministerio de Defensa-Ministerio de Ciencia y Tecnología

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Responsable base: Cmte. Maldonado; Responsable Científico: Carlos Paredes

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Se midieron más de 200 fallas y estructuras de deformación a lo largo de la isla cuyo estudio ha permitido interpretar las relaciones entre la actividad volcánica y la tectónica y como ésta condiciona la morfología de la isla.

Datos de la estancia

CENTRO: BASE DE INVESTIGACIÓN ANTÁRTICA GABRIEL DE CASTILLA

Localidad: Isla Decepción País: Antártica Fecha incorporación: 10-01-05 Duración (semanas): 8
(Argentina)

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Distribución estocástica tridimensional condicionada de la fracturación potencialmente responsable de la actividad sismo volcánica de la Isla Decepción

ORGANISMO: Ministerio de Defensa-Ministerio de Ciencia y Tecnología

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Responsable base: Cmte. Maldonado; Responsable Científico: Carlos Paredes

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Se midieron más de 100 estructuras de deformación a lo largo de la isla cuyo estudio ha permitido interpretar las relaciones entre la actividad volcánica y la tectónica y como ésta condiciona la morfología de la isla. Se tomaron muestras de formaciones para su datación. Se han realizado hasta el momento varias publicaciones internacionales.

Datos de la estancia

CENTRO: SERVICIO NACIONAL DE ESTUDIOS TERRITORIALES DE EL SALVADOR

Localidad: San Salvador País: El Salvador Fecha: Sept. 2005 Duración (semanas): 2

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Estudio paleo sísmico de la zona de falla de El Salvador

ORGANISMO: SERVICIO NACIONAL DE ESTUDIOS TERRITORIALES

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Pullinger

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: PREPARACION Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CONJUNTOS CON EL SNET (Servivion Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador) ASÍ COMO TOMA DE DATOS ESTRUCTURALES A LO LARGO DE LA FALLA DE EL SALVADOR.

Datos de la estancia

CENTRO: GNS SCIENCE (Geological and Nuclear Sciences Institute, Nueva zelanda)

Localidad: Wellington País: Nueva Zelanda Fecha: Dic 2005- Feb 2006 Duración (semanas): 12

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: INVESTIGACIÓN PALEOSÍSMICA DE LA FALLA ALPINA, FALLA DE WAIRARAPA, FALLA DE DUNSTAN Y FALLAS DE LA ZONA VOLCÁNICA DE TAUPO

ORGANISMO: GNS SCIENCE

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Villamor y Kelvin Berryman.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Realización e interpretación de 12 trincheras paleosísmicas sobre la Falla Alpina, la falla de Okahune, la falla de Hawkes Bay, y la falla de Dunstan, así como el reconocimiento en campo y estudio fotogramétrico de la falla de Wairarapa.

Datos de la estancia

CENTRO: Dpto. Ciencias. Geológicas, Fac. Ciencias. Exactas y Naturales UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

Localidad: Buenos Aires País: Argentina Fecha: Dic 2006 Duración (semanas): 2

Datos de los trabajos de investigación asociada

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: PELIGROSIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE LA CORDILLERA NEUQUINA ENTRE 38° Y 40° N.

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto Caselli.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador invitado.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Preparación del proyecto OVAP: observatorio volcanológico de los Andes Patagónicos. Planificación de codirección de tesis doctoral y campaña de campo de análisis neotectónico de los volcanes Copahue y Lanin.

PUESTOS DE GESTIÓN Y REPRESENTACIÓN UNIVERSITARIA

CARGO: Miembro electo del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid

En representación del Profesorado Contratado:

Periodo: Mayo 2002 –Abril 2006

CARGO: Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM

Periodo: desde el 1 de octubre de 2003 hasta la actualidad

CARGO: Miembro de ORPP (Órgano Responsable del Programa de Postgrado) del Programa de Doctorado Dinámica Global de la Universidad Complutense de Madrid

Periodo: desde el 1 de octubre de 2005 hasta la actualidad

CARGO: Miembro electo de La Junta de Facultad de la Facultad de CC. Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid en representación del profesorado contratado

Periodo: desde el octubre de 2003 hasta la actualidad

RESUMEN DEL CV

Dr. en CC Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1999), especialidad de Geodinámica y Profesor Titular en el Dpto. de Geodinámica de la Facultad de Geología de la UCM. Además es investigador del Instituto de Geociencias (IGEO: UCM-CSIC). Desde el año 2008 soy además director de Grupo de Investigación TECTACT 910368 de la UCM: Tectónica Activa, Paleosismicidad y Riesgos Asociados. El CV refleja esencialmente tres líneas de actuación: docente, investigadora y profesional, de las que se describen a continuación los hitos más relevantes.

INVESTIGACIÓN

Como director del grupo TECTACT coordina y participo en varias líneas de investigación en el marco del Dpto. de Geodinámica de la UCM así como en colaboración con varios centros nacionales y extranjeros.

Las principales líneas de investigación en las que estoy implicado se resumen en:

- Neotectónica y sismotectónica de zonas de baja y media actividad
- Análisis paleosísmico de fallas activas.
- Análisis sismotectónico de series sísmicas de baja magnitud
- Parametrización de fallas activas mediante paleosismología

En mi primera fase de su etapa investigadora predoctoral y postdoctoral hasta el año 2002 centré mi actividad en el análisis neotectónico de zonas de actividad moderada, en especial el este y sureste de la Cordillera Bética. A partir del 2005 inicié la línea de parametrización de fallas activas mediante análisis paleosísmico en el Dpto. de la UCM, después de realizar estancias de trabajo y perfeccionamiento en el GNS Science de Nueva Zelanda, donde trabajé en 17 excavaciones paleosísmicas en la zona Volcánica de Taupo, Falla Alpina, y varias fallas de baja velocidad en las Dunstan Mountains de la isla Sur. Así mismo he trabajado en campañas de parametrización de fallas activas en El Salvador, donde definimos la Zona de Falla de El Salvador, generadora del terremoto catastrófico de 2001 y que no había sido reconocida hasta la fecha, en la Antártida (Isla Decepción), en Costa Rica (Valle Central) donde identifiqué la ruptura superficial del terremoto catastrófico de Cartago de 1910, en los Andes Neuquinos, y dentro de la península sobre todo en la Cordillera Bética.

Toda esta actividad investigadora se plasma en la publicación de más de 120 artículos, y la dirección de 8 tesis doctorales, todas ellas relacionadas con las fallas activas y el riesgo sísmico.

En el siguiente párrafo se resumen los datos numéricos de mi productividad investigadora (datos a 1 de mayo de 2015):

Sexenios de investigación: 2 (1999-2004, 2005-2010)

Fecha del último concedido: 2005-2010

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8; últimos 5 años: 5

Citas totales: 297 (RID), 445 (Scopus), 1000 (Google Scholar)

Promedio citas/año durante los últimos 10 años (sin incluir el año actual): 38,6 (Scopus)

Promedio citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 54,6 (Scopus)

Publicaciones totales Scopus: 55

Publicaciones totales ISI: 38

Publicaciones totales en Tercil (T1) en los últimos 10 años: 20; últimos 5 años: 15

Publicaciones totales en Cuartil (Q1) en los últimos 10 años: 20

Índice h: 13 (ResearcherID), 12 (Scopus), 17 (Google Scholar)

En los últimos 8 años ha centrado su actividad en la obtención de parámetros de actividad de fallas activas y en estudios de zonificación sismotectónica con el fin de contribuir a una mejora de la utilización de los datos geológicos en los cálculos de peligrosidad sísmica. Especial significación en este sentido tiene su participación como co-creador co-diseñador y editor científico de la base de datos QAFI <http://info.igme.es/qafi/> actualmente alojada y mantenida por el Instituto Geológico y Minero de España en la que se recogen y analizan los datos disponibles acerca de las fallas activas en el Cuaternario de la Península Ibérica. En esta línea cabe destacar su experiencia en la organización de reuniones científicas, en concreto ha sido creador y director a las dos primeras Reuniones Ibéricas sobre Fallas Activas (IBERFAULT 2010 y 2014) llevadas a cabo en Sigüenza y en Lorca, y que se han convertido en una reunión con continuidad en el tiempo que permitirá el análisis sistemático del estado del arte relacionado con las fallas activas y su aplicación a la peligrosidad sísmica en el futuro.

En los últimos años en la mayor parte de los proyectos de peligrosidad sísmica en los que ha estado implicado ha trabajado como responsable del análisis geológico de las fuentes en colaboración con el Grupo de la Dra. Belén Benito de la UPM. Como puede apreciarse en los detalles expuestos en el CV esta colaboración se ha implementado en regiones tanto de baja como de alta actividad, y tanto dirigidos al análisis de emplazamientos como a la elaboración de mapas de peligrosidad, y en última instancia dentro de la realización de planes de riesgo sísmico a nivel de comunidades autónomas (en concreto Murcia y Navarra).

PROFESIONAL

A nivel profesional mi actividad se ha centrado en las tareas docentes e investigadoras, aunque en los últimos años mi especialización en el estudio de la sismotectónica y neotectónica de regiones, y la parametrización de fallas, así como mi experiencia académica en el campo de la mecánica de rocas me ha permitido trabajar en varios contratos de investigación con empresa privadas. Destaco en los últimos tres años los contratos para el estudio del grado de actividad y potencial sismogénicos de las fallas del entorno del almacén Castor, así como los contratos para la realización

del mapa de fallas, del mapa neotectónico, del mapa de fallas capaces, del mapa de zonificación de fuentes sismogénicas, y del análisis paleosísmico de posibles estructuras activas en el entorno local del emplazamiento dentro del proyecto de almacenamiento de residuos de Villar de Cañas (ATC).

DOCENCIA.

Soy profesor de la Universidad Complutense desde el año 1992 con diversos puestos siendo en la actualidad Profesor Titular en el Dpto. de Geodinámica desde el año 2008. He realizado estancias de investigación y de perfeccionamiento en las Universidades de Atenas, Toulouse, Buenos Aires y en el servicio Geológico de Nueva Zelanda (GNS Science).

Mi actividad docente se ha centrado en las asignaturas de Geología Estructural, Mecánica de Rocas, Neotectónica y Sismotectónica y Sismología y Tectónica dentro de los estudios de Licenciatura y Grado en Geología e Ingeniería Geológica. Dentro de los estudios de postgrado actualmente soy responsable de la asignatura de Geología de Terremotos y Riesgo Sísmico perteneciente al Master de Geología Ambiental (especialidad de riesgos geológicos).

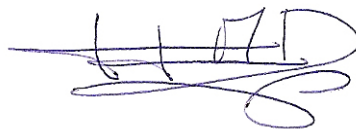
Como resultados más significativos de esta actividad docente puede destacarse la dirección de 8 tesis doctorales y alrededor de 15 trabajos de investigación, entre tesinas, DEAS y tesis de Fin de Master, el 85% de los cuales están directamente relacionados con la tectónica activa, la paleosismología y la peligrosidad sísmica.

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM *

El abajo firmante D. José J. Martínez Díaz

se responsabiliza de la veracidad de los datos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Madrid, a 31 de Mayo de 2015



Firmado: José J. Martínez Díaz