

MARÍA BELÉN BENITO OTERINO

Dr. Ciencias Físicas

Catedrático de Escuela Universitaria

Fecha de nacimiento: 05-09-1960

Dirección de contacto: Autovía de Valencia, km 7.5 Madrid 28031

Teléfono: + 34 91 336 64 41

Fax: + 34 91 336 72 25

Correo electrónico: ma_ben@topografia.upm.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
<i>Licenciatura en CC. Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>21-06-1982</i>
<i>Titulo de Grado</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>20-11-1984</i>

DOCTORADO

<i>Grado de Doctor</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>16-12-1993</i>
<i>Directores de Tesis:</i>	<i>Antonio Jesús Martín Martín</i> <i>Dolores Muñoz Sobrino</i>	

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Categoría Profesional y Fecha de Inicio: *Catedrática de Escuela Universitaria, 11-07-1995*

Organismo: *Universidad Politécnica de Madrid*

Escuela: *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Topográfica*

Departamento: *Ingeniería Topográfica y Cartografía*

Unidad: *Física y Geofísica*

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
<i>1983</i>	<i>Contrato de Colaboración</i>	<i>Editorial SM</i>
<i>1984 a 1989</i>	<i>Contrato de Investigación</i>	<i>Consejo Seguridad Nuclear</i>
<i>1990 y 1991</i>	<i>Beca de Investigación</i>	<i>ENRESA</i>
<i>10-1991 al 11-1995</i>	<i>Profesora Titular Interina</i>	<i>UPM</i>

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	bien	bien	bien
Italiano	bien	bien	regular

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Laderas (ANDROS) (Subproyecto ASPE)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D+I)

DURACIÓN: Diciembre de 2005 a Diciembre de 2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Manuel Pastor

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROYECTO ASPE: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES ASPE: 19

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (2)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN: Enero de 2006 a Diciembre de 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

Metodología de Análisis y Prevención de Deslizamientos en Carreteras y Líneas Ferroviarias (DESCARTES)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento

DURACIÓN: Febrero 2003 a Febrero 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel Pastor

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 28

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (1)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN: Enero de 2005 a Diciembre de 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

Evaluación del Riesgo y Prevención de Deslizamientos Catastróficos de Laderas Inducidos por Terremotos. Aplicación a los Casos de El Salvador y Sureste de España (ANDES)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa Nacional de I+D)

DURACIÓN: Enero 2002 a Diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL SUBPROYECTO 1: Manuel Pastor

INVESTIGADOR PRINCIPAL SUBPROYECTO 2: Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 35

Renovación de la Red Acelerométrica de El Salvador y Caracterización del Movimiento del Suelo Asociado a los Terremotos de 2001

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional

DURACIÓN: Mayo 2002 a Diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

Sistema Experto de Análisis Probabilista de la Peligrosidad Sísmica (EXPEL)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear y ENRESA

DURACIÓN: Mayo 2001 a Mayo 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Belén Benito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

Seismic Risk in large Cities of Caucasus, Tools for Risk Management (SeRICiCau)

ENTIDAD FINANCIADORA: NATO (North Atlanta Treaty Organization)

DURACIÓN: Octubre 2000 a Marzo 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jean Bonin

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

Seismic Hazard Assesment for big Cities in Georgia using the Modern Concept of Seismic Microzonation with Consideration of Soil Nonlinearity

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS (International Association for the Promotion of Cooperation with Scientist from the New Independent States of the former Union)

DURACIÓN: 1/06/1999 a 1/06/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vladislav Zaalishvili

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

Caracterización Sísmica de Emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del Daño Potencial en Estructuras (DAÑOS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA)

DURACIÓN: 1/01/1997 a 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Belén Benito Oterino

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

Electronic Library of Historical Documents related to European Seismicity prior to 1940 (SEISMODOC)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea

DURACIÓN: 1/01/1997 a 31/12/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Belén Benito Oterino

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

Mecanismo de los Terremotos, Deformaciones de la Corteza, Sismotectónica y Riesgo Sísmico en el Sur de España

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN: 1997 a 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Udías

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 17

Estudio Paleomagnético y Magnetoestratigráfico de la Cobertera Mesozoica en el Margen Ibérico del Tethys. Implicaciones Geodinámicas

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN: 1997 a 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa Osete

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

High Quality Earthquake Strong Motion Measurements for Structural and Seismic Source Studies

ENTIDAD FINANCIADORA: DTEE (EPOCH-CT91/42)

DURACIÓN: 1991 a 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Udías

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 16

Estudio de Precursores y Predicción de Terremotos en el Sur de España

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Ciencia y Tecnología (PB-890097)

DURACIÓN: 1989 a 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Udías

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Asistencia Técnica para la Realización de un Mapa de Peligrosidad de la Comunidad Autónoma de Murcia

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

DURACIÓN: Junio de 2005 a Diciembre de 2005

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. Belén Benito

Estudio de Riesgo Sísmico en la Provincia de Murcia (Proyecto RISMUR)

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Protección Civil de la Región de Murcia

DURACIÓN: Junio de 2005 a Diciembre de 2005

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. Belén Benito

European ITER Site in Vandellòs

EMPRESA FINANCIADORA: CIEMAT – Empresarios Agrupados

DURACIÓN: Junio 2002 a Diciembre 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Revisión de Modelos de Atenuación de la Aceleración Máxima del Suelo y de Correlaciones Intensidad-Aceleración al Cálculo de Espectros de Respuesta según la Norma de Construcción Sismorresistente Española, NCSE-94

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geográfico Nacional

DURACIÓN: 1/07/2000 a 31/12/2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Predicción de Espectros de Respuesta en Emplazamientos Españoles y Comparación con los Establecidos por la Normativa de Construcción Sismorresistente Española, NCSE-94

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geográfico Nacional

DURACIÓN: 1/07/1999 a 31/12/1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Análisis Sismológico y Determinación del Riesgo Sísmico en el Emplazamiento de la Presa del Ebro

EMPRESA FINANCIADORA: NUCLENOR, S.A.

DURACIÓN: 1/06/1999 a 31/07/1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Estudios de Peligrosidad y Riesgo Sísmicos en el Territorio Nacional de Guatemala

EMPRESA FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

DURACIÓN: 15/10/1999 a 15/12/1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Laín

AFA. Estudio de Riesgo Sísmico

EMPRESA FINANCIADORA: B y A- ENRESA

DURACIÓN: 01/06/1994 a 31/08/1994

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

IPEEE Seismic Hazard Study for Spanish Nuclear Power Plants

EMPRESA FINANCIADORA: Empresarios Agrupados

DURACIÓN: 01/03/1993 a 31/05/1993

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Estimación de la Intensidad Máxima Esperada en Cartagena (Emplazamiento de una Planta Industrial)

EMPRESA FINANCIADORA: Principia Matemática

DURACIÓN: 01/01/1990 a 31/04/1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Estudio de la Peligrosidad Sísmica en el Emplazamiento de la Presa de Nueva Tous

EMPRESA FINANCIADORA: CEGSA

DURACIÓN: 01/03/1990 a 31/11/1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Belén Benito

Seismic Hazard Characterization in Casagrande Site

EMPRESA FINANCIADORA: *Principia Matemática*

DURACIÓN: 01/05/1990 a 31/09/1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Belén Benito*

Estimación de la Peligrosidad Sísmica en la Zona del Levante Español para la Selección de Emplazamientos de Residuos Radiactivos de Baja Actividad

EMPRESA FINANCIADORA: *ITECSA-D' ÁPPOLONIA*

DURACIÓN: 01/02/1989 a 31/05/1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Alberto Bernal*

Revisión del Estudio Sismológico de la Central Nuclear de Almaraz

EMPRESA FINANCIADORA: *Empresarios Agrupados*

DURACIÓN: 01/05/1989 a 31/11/1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *Belén Benito*

PUBLICACIONES

Martínez-Díaz, J; Álvarez-Gómez, J; Benito, B; Hernández, D (2004). *Triggering of Destructive Earthquakes in El Salvador*. Revista: *Geology*, Vol. 32, No. 1, pp. 65-68.

Benito, B; Cepeda, JM; Martínez, J (2004). *Analysis of the Spatial and Temporal Distribution of the 2001 Earthquakes in El Salvador*. Revista: *GSA Special Paper 375: Natural Hazards in El Salvador*, Vol. 75, pp. 339-356.

Cepeda, JM; Benito, B; Burgos, EA (2004). *Strong Motion Characteristics of January and February, 2001 Earthquakes in El Salvador*. Revista: *GSA Special Paper 375-25: Natural Hazards in El Salvador*, Vol. 75 , pp. 405-422

Morales, M; Benito, B; Lujan, M (2003). *Expected Ground Motion in the South-East of Spain Due to an Earthquake in the Epicentral Area of 1910 Adra Earthquake*. Revista: *Journal of Seismology*, Vol. 7(2), pp. 175-192.

Bommer, JJ; Benito, B; Ciudad-Real, M; Lemoine, A; López-Menjívar, MA; Madariaga, R; Mankelow, J; Méndez de Hasbun, P; Murphy, W; Nieto-Lovo, M; Rodríguez-Pineda, CE; Rosa, H (2002). *The El Salvador Earthquakes of January and February 2001: Context, Characteristics and Implications for Seismic Risk*. Revista: *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 22, pp. 389-418.

Benito, B; Contreras, M; Bravo, M; Barrero, G; Jiménez, ME (2002). *Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al Estudio de la Distribución Espacio-Temporal de los Sismos de 2001 en El Salvador*. Capítulo Libro: *Los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión de los Riesgos Geológicos y el Medio Ambiente*, Publicación del Instituto Geológico y Minero de España, Serie Medio Ambiente Riesgos Geológicos No. 3.

Benito, B; Laín, L (2001). *Metodología para la Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en Guatemala*. Libro: Mitigación de Desastres Naturales en Centro América., ed: AECI, Vol. 1, pp. 125-158

Benito, B; Jiménez, ME (2000). *Peligrosidad Sísmica*. Libro: Física de la Tierra, Complutense, Vol. 11, pp. 11-45.

Benito, B; Cabañas, L (2000). *Caracterización del Movimiento del Suelo en Ingeniería Sísmica*. Libro: Física de la Tierra, Complutense, Vol. 11, pp. 47-77.

Cabañas, L; Benito, B; Cabañas, C; López, M; Gómez, P; Jiménez, ME; Álvarez, S (2000). *Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones*. Física de la Tierra, Complutense, Vol. 11, pp. 111-137.

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME; Cabañas, C; López, M; Gómez, P; y Álvarez, S (2000). *Caracterización del Movimiento del Suelo en Emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del Daño potencial en estructuras. Proyecto Daños*. Libro: Consejo de Seguridad Nuclear, colección: Otros Documentos, ref: 19.2000, pp. 1-240.

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME; Cabañas, C; Gómez, P (2000). *MFS Strong Motion Databank and Database*. Revista monográfica sobre Bancos de Datos del CSEM (Centro Sismológico Euro Mediterráneo), Newsletter No. 16.

Benito, B; Cabañas, L; López, M; Jiménez, ME; López Arroyo, A. (1999) *Revisión de Modelos de Movimiento Fuerte del Suelo y Aplicación a la Predicción de Espectros de Respuesta*. Memorias 1^{er} Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Murcia 12-16 Abril 1999, Tomo Ia, pp. 165-175.

Benito, B; Cabañas, L; Bernabé MA; Ramírez, MS; Álvarez, J; Álvarez Rubio, S; Cabañas, C; Jiménez ME; Nuche R (1998). *Base de Datos Acelerométrica para la Caracterización Sísmica de Emplazamientos de la Península Ibérica. Proyecto Daños*. Memorias IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica, Febrero 1998.

Benito, B; Cabañas, L; Martínez, A. (1998) *Evaluación de Daños en Relación con los Parámetros del Movimiento para el Terremoto del 10 de Octubre de 1986 en San Salvador*. Memorias IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica, Febrero 1998.

Cabañas, L; Benito, B; Chávez, J; Goula, X; Roca, T; Sabetta, F; Rinaldis, D (1998). *Observaciones de Daño Correspondientes al Terremoto de Irpinia (Italia) de 1980. Parte I: Distribución de Daños y Estudio de Parámetros de Daño Potencia*. Memorias IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica, Febrero 1998.

Higuera, G; Sánchez, F; Álvarez Rubio, S; Benito, B (1998). *Evaluación del Efecto Local a partir de Datos de Terremotos de la Serie de Adra (1993 y 1994)*. Memorias IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica, Febrero 1998.

Jiménez, ME; Carrera, E; Terrasa, L; Benito, B; García FJ (1998). Estimación de la Peligrosidad Sísmica Utilizando un Sistema de Información Geográfica. Aplicación al Sureste de la Península Ibérica. Memorias IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica, Febrero 1998.

Cabañas, L; Benito, B; Herráiz, M (1997). *An Approach to the Measurement of the Potencial Structural Damage of Earthquake Ground Motions*. Revista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 26, pp. 79-92.

Cabañas, L; Benito, B; Herráiz, M (1997). Reply by the Authors to H. Sucuoglu's Discussion on: "An Approach to the Measurement of the Potencial Structural Damage of Earthquake Ground Motions". Revista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 26, pp. 1287-1288.

Benito, B; Cabañas, L; Martínez A (1997). *Correlación entre Parámetros de Movimiento del Suelo y Daño Estructural en El Salvador*. Proc. Seminario sobre Evaluación y Mitigación del Riesgo Sísmico en el Área Centroamericana. San Salvador (El Salvador), 22-26 de septiembre, 1997.

Benito, B (1993). *Estimación de Parámetros Sísmicos y Espectros Específicos de Respuesta Característicos del Movimiento del Suelo en Emplazamientos de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid. 349 pp.

Herráiz, M; Benito, B (1992). *Analysis of Frequency Dependence of some Strong motion Parameters for Different Soil Conditions*. Proceedings 10th World Conference on Earthquake Engineering, July 19-24, 1992, Madrid. Vol. 2, pp. 1049-1057.

Benito, B; Rinaldis, D; Gorelli, V; Paciello, A (1992). *Influence of the Magnitude, Distance and Natural Period of Soil in the Strong Ground Motion*, Proceedings 10th World Conference on Earthquake Engineering, July 19-24, 1992, Madrid. Vol. 2, pp. 773-781.

Benito, B; López Arroyo, A (1991). *Uniform Hazard Methodology applied to Southwest Spain*. Monografía No. 8 del Instituto Geográfico Nacional, 1991, pp. 313-324.

López-Arroyo, A; Benito, B (1991). *Hazard Zonation for Distant and Near activity in Southern Spain*". Proceedings IV International Conference on Seismic Zonation, Standford, August 1991, pp. 11-18.

Herráiz, M; Benito, B (1988). *Métodos y Aplicaciones de los Estudios de Microsismicidad*. Revista de Geofísica, No. 44, pp. 235-246.

Benito, B; López-Arroyo, A (1988). *Aproximation to the Uniform Hazard Spectrum for sites in Southwest of Spain*. Proceedings Seminar on the Prediction of Earthquakes, Lisbon, 1988, pp. 405-423.

Benito, B (1987). *Catalogación y Archivo de Documentación sobre Sismicidad Histórica.* Instituto Geográfico Nacional, Vol. 6, pp. 123-133.

Gvishiani, A; Shebalin, P; Cisternas, A; Martínez, JM; Benito, B; García, M (1986). *Pattern Recognition of the Earthquake Prone Areas in Pyrenees and Mineral Deposal Location.* Revista No. 18, Instituto Geográfico Nacional, pp. 1-52.

Gaspar-Escribano, JM; Benito, B (2005). *Ground Motion Characterisation of Low-to-Moderate Seismicity Zones and Implications for Seismic Design: Lessons from Recent, $M_w \sim 4.8$, Damaging Earthquakes in SE Spain.* Revista: Bulletin of the Seismological Society of America, Publicable con revisiones mayores.

Benito, B; Capote, R; Murphy, P; Gaspar-Escribano, JM; Martínez-Díaz, JJ; Tsige, M; Stich, D; García-Mayordomo, J; García, MJ; Jiménez, ME; Insua-Arévalo, JM; Álvarez-Gómez, JA; Canora, C (2005). *An Overview of the Damaging and Low Magnitude La Paca Earthquake (M_w 4.8) on January 29th, 2005. Context; Seismotectonics; and Seismic Risk Implications for Southeast Spain.* Revista: Bulletin of the Seismological Society of America, Publicable con revisiones menores.

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM (2006). *Ground Motion Characterization in Spain: Context, Problems and Recent Developments in Seismic Hazard Assessment.* Revista: Journal of Seismology, Enviado para publicación (Enero 2006).

Gaspar-Escribano, JM; Benito, B; García-Mayordomo, J (2006). *Hazard-Consistent Ground Motions in the Region of Murcia (SE Spain).* Revista: Earthquake Spectra, Enviado para publicación (Marzo 2006)

García-Mayordomo, J; Gaspar-Escribano, JM; Benito, B (2006). *Probabilistic Seismic Hazard Analysis in Murcia (SE Spain): Uncertainties and Source Contribution.* Revista: Bulletin of the Seismological Society of America, Enviado para publicación (Marzo 2006).

CONGRESOS

Benito, B, Murphy, P; Tsige, M; Jiménez Peña, ME; García-Rodríguez, MJ; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J

TÍTULO: *Seismic Risk in the Murcia Region. RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *EGU General Assembly*

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 09380, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: 2006

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; García-Mayordomo, J; Jiménez Peña, ME; García, MJ

TÍTULO: *Seismic hazard assessment of the Murcia Region (Spain). RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *EGU General Assembly*

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 09350, 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: 2006

Gaspar-Escribano, JM; Benito, B

TÍTULO: *Ground Motion Characterisation in SE Spain from Recent Damaging Earthquakes: Comparison with Design Requirements and Implications for Other Moderate-Seismicity Areas*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *IASPEI General Assembly*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santiago de Chile (Chile)*

AÑO: 2005

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Tévar, JM

TÍTULO: *The EXPED Code for PSHA: Some Applications for Sensitivity Analyses in Hazard Results*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación Oral*

CONGRESO: *IASPEI General Assembly*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Santiago de Chile (Chile)*

AÑO: 2005

Gaspar-Escribano, JM; Murphy, P; Benito, B

TÍTULO: *Study of Ground Motions and Damage Trends in Different Building Types Caused by Recent Low-Magnitude Earthquakes in SE Spain: Lessons for Defining Seismic Design Criteria*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *250th Anniversary Lisbon earthquake*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 2005

Benito, B; Capote, R; Murphy, P; Gaspar-Escribano, JM; Martínez-Díaz, JJ; Tsige, M; Stich, D; García-Mayordomo, J; García, MJ; Jiménez, ME; Álvarez-Gómez, JA; Insúa-Arévalo, JM; Canora, C

TÍTULO: *An Overview of the Damaging and Low-Magnitude (M_w 4.8) La Paca Earthquake on January 29, 2005: Context, Seismotectonics, and Implications for Seismic Risk in SE Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *250th Anniversary Lisbon earthquake*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 2005

Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Tévar, JM; García, MJ; Jiménez, ME

TÍTULO: *The EXPEL Code for Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Uncertainties Evaluation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *13th World Conference on Earthquake Engineering*

PUBLICACIÓN: *Proceedings of the 13th WCEE, Paper No.1752, 15 pp*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vancouver (Canadá)*

AÑO: 2004

Benito, B; Bonilla, LF; Herrero, A; Convertito, V; Sabetta, F; Gaspar-Escribano, J; Tévar, J; Scotti, O; Lucantoni, A; (PARONAMA Working Group)

TÍTULO: *Sensitivity of Hazard Results to Different Methodological Approaches and Computer Codes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *1st General Assembly European Geosciences Union (EGU)*

PUBLICACIÓN: *Proceedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: 2004

Benito, B; García Rodríguez, MJ; Rodríguez, CE

TÍTULO: *Multidisciplinary Methodology for Hazard Assessment of Triggered Landslide. Application to the 2001 Earthquakes in El Salvador*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *1st General Assembly European Geosciences Union (EGU)*

PUBLICACIÓN: *Proceedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: 2004

Tévar, JM; Benito, B; Gaspar-Escribano, JM; Jiménez, ME; Ramírez, MS

TÍTULO: *The EXPEL Code for Probabilistic Seismic Hazard Analyses and Uncertainties Evaluation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *1st General Assembly European Geosciences Union (EGU)*

PUBLICACIÓN: *Proceedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: 2004

Pastor, M; Fernández Merodo, JA; Mira, P; Herreros, M; González, E; Hadad, B; Quecedo, M; Benito, B

TITULO: *Modelling Catastrophic Landslides Triggered by Earthquakes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *1st General Assembly European Geosciences Union (EGU)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: *2004*

Benito, B; García Rodríguez, MJ; Rodríguez, J; Rodríguez, CE

TITULO: *Evaluación de la Amenaza de Deslizamientos en El Salvador. Aplicación al Caso de los Terremotos de 2001*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Figueira da Foz (Portugal)*

AÑO: *2004*

Tévar, JM; Benito, B; Gaspar Escribano, JM

TITULO: *Novedades del Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS_Daños y de las Utilidades Desarrolladas para su Explotación*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *4ª Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Figueira da Foz (Portugal)*

AÑO: *2004*

Martínez-Díaz, JJ; Benito, B; Álvarez-Gómez JA; Hernández, D

TITULO: *Terremotos Destructivos en El Salvador Inducidos por Eventos Extensionales en la Placa en Subducción*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *4ª Asamblea Hispano-Lusa de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Figueira da Foz (Portugal)*

AÑO: *2004*

Morales, J; Benito, B; Luján, M

TITULO: *Simulation of Ground Motion in South-East of Spain, using Strong Motion Records and Historical Information*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *12th European Conference on Earthquake Engineering*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Londres (Gran Bretaña)*

AÑO: *2002*

Benito, B; Molina, E; Laín, L

TITULO: *Metodología para Estudio de Amenaza Sísmica en Guatemala. Aplicación al Diseño Sismorresistente mediante la Adopción de un Código Sísmico*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, ME

TITULO: *Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

Cabañas, L; Jiménez, ME; Benito, B

TITULO: *Revisión de Aceleraciones Máximas en el Sur de España y Espectros de Respuesta según la Norma Española NCSE-94*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

López Casado, C; Benito, B; Bommer, JJ; Ciudad Real, M; Peláez, JA

TITULO: *Análisis de los Acelerogramas Registrados en los Terremotos de El Salvador de 2000*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *2001*

Catalán, A; Benito, B, Cabañas, L

TITULO: *Prediction of Fourier Spectra in Zones of Moderate Seismicity. Application to Sites in Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *2000*

Benito, B; Cabañas, L; Cabañas, C; Gómez, P; Jiménez, ME; Ramírez, M; Nuche, R

TITULO: *MFS-Strong Motion Data Bank and Data Base. Related Management Software*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *2000*

Cabañas, L; López, M; Benito, B; Jiménez, ME

TITULO: *MFS Estimation of PGA Attenuation Laws for Spain and Mediterranean Region. Comparison with other Ground Motion Models*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *2000*

Álvarez-Rubio, S; Benito, JJ; Alarcón, E; Benito, B

TITULO: *Numerical Estimation of 2-D Topographical Effects on Earthquake Ground Motion: The Direct Boundary Element Method*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC)*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *2000*

Benito, B; Cabañas, L; López, M; Jiménez, ME; López Arroyo, A

TITULO: *Revisión y Cálculo de Modelos de Movimiento Fuerte del Suelo y Aplicación a la Predicción de Espectros de Respuesta*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Murcia*

AÑO: *1999*

Cabañas, L; Benito, B; Cabañas, C; Jiménez, ME; Gómez, P; López, M; Álvarez, S; Ramírez MS; Nuche, R

TITULO: *Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo Desarrollado en el Proyecto Daños*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Murcia*

AÑO: *1999*

Jiménez, ME; Benito, B; Cabañas, L

TITULO: *Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para Estudios de Peligrosidad en la Zona del Estrecho*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Jornadas Científicas. 100 Años de Observaciones Sismológica en San Fernando, 1898-1998.*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Fernando (Cádiz)*

AÑO: *1998*

Jiménez, ME; Carrera, E; Terrasa, L; Benito, B; García Lázaro, FJ

TITULO: *Estimación de la Peligrosidad Sísmica Utilizando un S.I.G. Aplicación al Sureste de la Península Ibérica*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: *1998*

Benito, B; Cabañas, L; Bernabé, MA; Ramírez, MS; Álvarez, J; Álvarez, S; Cabañas, C; Jiménez ME; Nuche, R

TITULO: *Base de Datos Acelerométrica para la Caracterización Sísmica de Emplazamientos de la Península Ibérica. Proyecto Daños*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: *1998*

Cabañas, L; Benito, B; Chávez, J; Goula, X; Roca, T; Sabetta, F; Rinaldis, D

TITULO: *Observaciones de Daño Correspondientes al Terremoto de Irpinia (Italia) de 1980. Parte I. Distribución y Estudio de Parámetros de Daño Potencial*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: *1998*

Higuera, G; Sánchez, F; Álvarez, S; Benito, B

TITULO: *Evaluación del Efecto Local a partir de Datos de Terremotos de la Serie de Adra (1993 y 1994)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aguadulce (Almería)*

AÑO: *1998*

Benito, B; Cabañas, L; Martínez, A

TITULO: *Correlación entre Parámetros de Movimiento del Suelo y Daño Estructural en El Salvador*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Seminario sobre Evaluación y Mitigación del Riesgo Sísmico en Centro América*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Salvador (El Salvador)*

AÑO: *1997*

Benito, B; López Arroyo, A

TITULO: *Contribution of Near and Distant Earthquakes to Seismic Hazard of Southern Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XIX General Assembly of International Association of seismology and Physics of the Earth's Interior*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Tesalónica (Grecia)*

AÑO: 1997

Benito, B; Rinaldis, D; Paciello, A

TITULO: *Attenuation of Spectral Acceleration for Different Frequencies from Friuli 1976 Records*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XX General Assembly of the European Seismological Commission*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Reykjavic (Islandia)*

AÑO: 1996

Benito, B; Margottini, C; Rinaldis, D

TITULO: *Movimiento Vibratorio del Terreno y su Relación con el Daño*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *San Fernando (Cádiz)*

AÑO: 1991

Benito, B; Margottini, C; Rinaldis, D

TITULO: *Moto Vibratorio del Terreno e Danneggiamento: Alcuni Risultati Preliminari*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Workshop : Edifici, Storia, Terremoti*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Orvieto (Italia)*

AÑO: 1991

López Arroyo, A; Benito, B

TITULO: *Hazard Zonation for Distant and Near activity in Southern Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *IV International Conference on Seismic Zonation*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Standford (USA)*

AÑO: 1991

Benito, B; Muñoz, D; López Arroyo, A

TITULO: *Estimation of Engineering Parameters from Macroseismic Data by Different Methods*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XXII General Assembly European Seismological Commission*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*

AÑO: 1990

Benito, B; López Arroyo, A

TITULO: *Uniform Hazard Methodology applied to Southwest Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Workshop on Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Magrebien Region*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *1989*

Benito, B; Mezcua, J

TITULO: *Joint Hypocenter Location of the Aftershocks Serie of 28 February Earthquake in SW Cape S. Vicente*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *XIV General Assembly European Geophysical Society*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*

AÑO: *1989*

Benito, B

TITULO: *Overview on Historical Seismicity in Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Workshop on Historical Seismicity in the Mediterranean Basin*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: *1988*

Benito, B; López Arroyo, A

TITULO: *Approximation to the Uniform Hazard Spectrum for Sites in Southwest of Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Seminar on the Prediction of Earthquakes*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: *1988*

Benito, B; García, M; López Arroyo, A; Martínez-Solares, JM

TITULO: *Compleitud del Catálogo y Análisis de Fuente y Parámetros Sísmicos en la Región de Granada*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: *1988*

Benito, B; Herraiz, M; Martinez-Solares, JM

TITULO: *Estudio de Datos de Microsismicidad Mediante el Empleo de los Diagramas de Wadati y Ryznichenko*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: 1988

Benito, B

TÍTULO: *Banco de Datos Bibliográficos*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Jornadas de Estudio sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: 1987

Benito, B; López Arroyo, A

TÍTULO: *Seismicity in Spain: Development of a Research Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Workshop on Historical Seismicity of Central-Eastern Mediterranean Region*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Roma (Italia)*

AÑO: 1987

Benito, B

TÍTULO: *Research on Historical Seismicity of Spain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Workshop on Seismic Data for Nuclear Power Plants*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Viena (Austria)*

AÑO: 1986

Benito, B; Mezcua, J; Martínez-Solares, JM

TÍTULO: *Localización Conjunta de la Serie de Réplicas del Terremoto del 28 de Febrero de 1969*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *V Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: 1983

CHARLAS INVITADAS

Benito, B

TITULO: *Terremotos, Predicción o Prevención*

LII Curso de Altos Estudios Internacionales “Estudios sobre la Cooperación al Desarrollo, Pobreza y Hambre y Grandes Temas Internacionales del Tercer Mundo” de la Sociedad de Estudios Internacionales (SEI)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

FECHA: *17 de Mayo de 2006*

Benito, B

TITULO: *Terremotos: Prevención y Mitigación del Riesgo Sísmico*

VII Feria de Madrid por la Ciencia. Participación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía en la Feria

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

FECHA: *20 - 23 de Abril de 2006*

Benito, B

TITULO: *Proyectos de Mitigación del Riesgo Sísmico desarrollados en la ETSI TGC*

Ciclo de Conferencias del Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía de la ETSI TGC: Encuentros Profesores-Alumnos para la Difusión de Actividades (EPADA) 1ª jornada

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

FECHA: *27 de Febrero de 2006*

Benito, B

TITULO: *Terremotos: ¿Predicción o Prevención?*

Ciclo de Conferencias de Otoño, 2002 del Planetario de Madrid

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

FECHA: *28 de Noviembre, 2002*

Benito, B

TITULO: *Predicción de Movimientos Fuertes del Suelo: Efectos de la Fuente, Trayectoria y Emplazamiento*

VII Curso de Especialización en Ingeniería Sísmica. Generación de Terremotos. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICCET)

PUBLICACIÓN: *Libro*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

FECHA: *22-23, Mayo, 1990*

Benito, B

TITULO: *Estimation of Response Spectra in Spain*

Workshop EUROCODE nº 8 -Seismic Input Data

PUBLICACIÓN: *Proccedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

FECHA: *Julio, 1990*

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Aplicación del Método de Elementos de Contorno a la Cuantificación del Efecto Local en el Movimiento Sísmico

DOCTORANDO: Sonia Álvarez Rubio

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela superior de Ingeniería Industrial

AÑO: 20/11/01

CALIFICACION: Sobresaliente CumLaude

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES

Editora científica del libro: Ingeniería Sísmica, de la serie Física de la Tierra, nº 11, editorial Complutense, 2000.

Miembro del CSEM (Euro-Mediterranean Seismological Centre).

Organización de Jornadas de Estudio sobre Metodología para Investigación Histórica de Terremotos. Workshop auspiciado por la Agencia Internacional de Energía Atómica : 01-05-1987.

Coordinación local de la sesión: "Seismic Scenarios on the XX Century". Sesión especial de la X World Conference on Seismic Engineering. Fecha: 10-07-1992.

Participación en dos campañas de microsismicidad y en una campaña de perfiles sísmicos, organizados por la Cátedra de Geofísica de la Universidad Complutense de Madrid.

Dirección de 5 proyectos fin de carrera en la E.U.I.T. Topográfica (UPM).

Actual dirección de 2 tesis doctorales.

Asistencia técnica a El Salvador con motivo del terremoto del 13 de Enero de 2001.

Madrid, julio de 2006