



CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Mª Belén Benito Oterino

Nº. D.N.I.: 2525078-T

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: Madrid

NACIMIENTO - PROVINCIA Y LOCALIDAD: Madrid, Madrid FECHA: 05/09/1960

RESIDENCIA: Provincia: Madrid

DOMICILIO: Querol 8, 6 B, 28033 Madrid

TELÉFONO: 34610296756

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid

FACULTAD O ESCUELA ACTUAL: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL: Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía

CATEGORÍA ACTUAL COMO PROFESOR: Catedrática de Universidad

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y Centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación si la hubiere
Licenciatura en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	21/06/1982	
Título de grado	Universidad Complutense de Madrid	20/11/1984	
Grado de Doctor	Universidad Complutense de Madrid	16/12/1993	Cum-Laude

3. ACTIVIDAD DESARROLLADA EN EL ENTORNO NUCLEAR

3.1. Actividad en Organismos Nucleares

Puesto	Centro	Fecha
Contrato de Investigación	Consejo de Seguridad Nuclear	1984-1989
Contrato de Investigación	ENRESA	1989-1991
Estancia de investigación	ENEA-ENEL (Italia)	1991

3.2. Proyectos I+D de especial relevancia y/o Consultorías

Estudio sísmico en el emplazamiento de la Fábrica de combustible de Juzbado (Salamanca)

Empresa/Administración financiadora: Empresarios Agrupados

Duración, desde: 1/05/2015 hasta: 31/05/2015

Investigador responsable: Belén Benito

Estudio Sísmico en el emplazamiento del Almacén Temporal Centralizado (ATC) de Villar de Cañas (Cuenca)

Empresa/Administración financiadora: ENRESA

Duración, desde: 1/10/2012 hasta: 31/05/2014

Investigador responsable: Belén Benito

European ITER Site in Vandellós.

Empresa/Administración financiadora: CIEMAT – Empresarios Agrupados

Duración, desde: 1-07-2002 hasta: 31-12-2002

Investigador responsable: Belén Benito

Análisis Sismológico y Determinación del Riesgo Sísmico en el Emplazamiento de la Presa del Ebro. Aplicación a la seguridad de la CN Santa María de Garoña

Empresa/Administración financiadora: NUCLENOR, S.A.

Duración, desde: 1/06/1999 hasta: 31/07/1999

Investigador responsable: Belén Benito

AFA. Estudio de Riesgo Sísmico.

Empresa/Administración financiadora: B y A - ENRESA

Duración, desde: 1/06/1994 hasta: 31/08/1994

Investigador responsable: Belén Benito

IPEEE Seismic Hazard Study for Spanish Nuclear Power Plants.

Empresa/Administración financiadora: Empresarios Agrupados

Duración, desde: 1/03/1993 hasta: 31/05/1993

Investigador responsable: Belén Benito

Revisión del Estudio Sismológico de la Central Nuclear de Almaraz.

Empresa/Administración financiadora: Empresarios Agrupados

Duración, desde: 1/05/1989 hasta: 31/11/1989

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/Administración financiadora: ITECSA-D' ÁPPOLONIA

Duración, desde: 1/02/1989 hasta: 31/05/1989

Investigador responsable: Alberto Bernal

3.3. Proyectos de investigación financiados por organismos públicos

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

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

Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA)

Entidades participantes: UPM, CSN y ENRESA

Duración, desde: 1/05/2001 hasta: 31/05/2004

Investigador responsable: Belén Benito

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

Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA)

Entidades participantes: UPM, CSN y ENRESA

Duración, desde: 1/01/1997 hasta: 31/12/99

Investigador responsable: Belén Benito

SEISMODOC: Electronic Library of Historical Documents related to European Seismicity prior to 1940**Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea**Entidades participantes: UPM, **ENEA**

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: Belén Benito**3.4. Publicaciones****Proyecto DAÑOS. Caracterización sísmica de emplazamientos de la Península Ibérica y evaluación del daño potencial en estructuras**B. Benito, J.L. Cabañas, E. Jiménez, Carlos Cabañas, julio Alvarez, M.A Bernabé, Pilar Gómez, Blanca Ferenández, M Sol Ramírez.**Editorial: Consejo de Seguridad Nuclear**

Año de Publicación: 2000

ISBN: 84-95341-10-7

Proyecto EXPEL. Sistema experto de análisis probabilista de la peligrosidad sísmicaB. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, M. J. García-Rodríguez, J. M. Tévar, M Sol Ramirez**Editorial: Consejo de Seguridad Nuclear**

Año de Publicación: 2008

Deposito Lega: M-23388-2008

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

3.5. Congresos (presentaciones relevantes en el contexto del proyecto SSAHC 3)

Nuevo estudio de peligrosidad sísmica en España para la revisión de la norma sismorresistente española.

Autores: Benito, B; Rivas, A; Cabañas, L; Martínez -Solares, J.M; S. Ruiz; Gaspar-Escribano, J; Carreño, E; García Mayordomo, J; Bernal, A. Crespo, M.

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Desarrollo de un modelo de movimiento fuerte utilizando datos acelerométricos españoles y contraste de otros modelos mediante análisis estadístico de residuos con datos locales

Autores: Sandra Ruiz Ana Cantero, Alicia Rivas Medina, Jorge Gaspar, Belén Benito

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Título: Preparación y homogeneización de un catálogo sísmico para la evaluación de la peligrosidad sísmica en España.

Autores: Belén Benito, Yolanda Torres, María Pilar Crende, Raúl García, Ana Rita Serna Martinez

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Evaluación de la peligrosidad sísmica en España para aplicaciones relacionadas con la seguridad nuclear. Resultados preliminares.

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano A, Rivas-Medina, J. M. Martínez-Díaz, O. Rodríguez, D. Núñez, M. S. Ramírez.

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Lugar: Granada Fecha: del 18 al 20 de Mayo 2011

The EXPEL code for PSHA: Some applications for sensitivity analyses in hazard results

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J Tévar

Presentación Oral

Congreso: *IASPEI General Assembly*

Lugar celebración: Santiago de Chile (Chile) Fecha: 2005

Recent Developments in PSHA and Ground motion characterization in Spain

Japan-Europe Science Seismic Risk workshop

Universidad de Bristol

Bristol, Gran Bretaña

Fecha: 05/07/2004 - 06/07/2004

Influence of different methodological approaches and computer codes on hazard results

B. Benito, L. F. Bonilla, A. Herrero, V. Convertito, F. Sabetta, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Tévar, O.

Scotti, A. Lucantoni: PARONAMA Working Group

Presentación Poster

XXIX General Assembly European Seismological Commission

Lugar celebración: Potsdam (Alemania)

Fecha: Septiembre 2004

The EXPEL code for probabilistic seismic hazard analysis and uncertainties evaluation

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Tévar, M. J. García, E. Jimenez

Presentación Póster

13th World Conference on Earthquake Engineering

Lugar celebración: Vancouver (Canadá)

Fecha: Agosto 2004

Catalogación y archivo de documentación sobre sismicidad histórica.

Jornadas de estudio sobre metodología para la investigación histórica de terremotos.

Instituto Geográfico Nacional, Consejo de Seguridad Nuclear

Madrid, España

Fecha: 01/07/1987 - 07/07/1987

Historical seismicity in Spain: development of a research Project

Workshop on Historical Seismicity of Central-Eastern Mediterranean Region.

ENEA-ENEL, International Atomic Energy Agency

Roma, Italia

Fecha: 27/10/1987 - 29/10/1987

Research on historical seismicity in Spain

Workshop on seismic data for Nuclear Power Plants.

International Atomic Energy Agency

Viena, Austria

Fecha: 09/12/1987 - 11/12/1987

3.6. Cursos, charlas y seminarios impartidos

Catalogación y archivo de documentación sobre sismicidad histórica.

Jornadas de estudio sobre metodología para la investigación histórica de terremotos.

Instituto Geográfico Nacional, Consejo de Seguridad Nuclear

Madrid, España

Fecha: 01/07/1987 - 07/07/1987

Proyecto Daños

Resultados del Plan de investigación del CSN.

Consejo de Seguridad Nuclear

Madrid, España

Fecha: 10/12/1997 - 10/12/1997

3.7. Cursos Recibidos

Aplicación del juicio de Expertos en temas de Seguridad

OBJETIVOS DEL CURSO Y PERFIL DE LOS DESTINATARIOS

Conocer y aplicar la técnica del juicio de expertos para evaluaciones probabilistas de la peligrosidad sísmica y otros riesgos. - Ingenieros y titulados superiores

DURACIÓN

Desde: 09/02/1999 Hasta: 12/02/1999 Nº de Horas: 30

ENTIDAD ORGANIZADORA

ETSI Industriales y **Consejo de Seguridad Nuclear**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

ETSI Industriales (UPM)

3.8. Otros méritos

Colaboración en la edición de guías de seguridad por el CSN en lo referente a aspectos sísmicos de emplazamientos de instalaciones nucleares.

Seguimiento de los datos sísmicos y análisis de microsismicidad en los emplazamientos de las CC NN de Cofrentes, Valdecaballeros, Vandellós y Trillo.

Revisión de la instrumentación sísmica de Centrales nucleares Españolas

Miembro del Comité de Datos para la Ciencia y Tecnología en el Consejo Internacional de la Unión Científica. Comunidad Económica Europea.

Evaluación de los informes Preliminares y Finales de Seguridad (capítulo de sismología) de CC NN Españolas para la concesión de permisos de explotación preliminares y definitivos.

Participación en diversas reuniones celebradas en la International Atomic Energy Agency (IAEA) entre los años 1984 y 1989.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Categoría	Organismo o Centro	Régimen dedicación Actividad	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación
Profesora Titular Interina	EUIT Topográfica. Universidad Politécnica de Madrid	T completo	10/1991	11/1995
Catedrática de Escuela Universitaria	ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía. UPM	T Completo	11/1995 11/5/2011	11/ 2011
Catedrática de Universidad	ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía. UPM	T Completo	11/5/2011 - presente	

ASIGNATURAS IMPARTDAS	Titulación
Física General	Grado en Topografía, Geodesia y Cartografía, UPM
Geofísica	Grado en Topografía, Geodesia y Cartografía, UPM
Definición de la Acción sísmica	Máster en Ingeniería sísmica y Dinámica de Suelos y estructuras. ETSI Industriales, UPM
Peligrosidad y Riesgo sísmico	Master en Geomática ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, UPM
Sismicidad, peligrosidad y Riesgo sísmico	Doctorado en Geofísica CC Físicas, UCM
Sismicidad y Riesgo sísmico	Máster en Geofísica y Meteorología CC Físicas, UCM
Geología de Terremotos aplicada a la peligrosidad sísmica	Máster en Geología Dinámica y Ambiental, CC Geológicas, UCM
Gestión de riesgos naturales	Master en Geomática ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, UPM
Cooperación al Desarrollo	Master en Geomática ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, UPM
TIC y Desarrollo Humano	Ingeniería Técnica de Telecomunicación

5. PUBLICACIONES

5.1. LIBROS

The 2011 Lorca Earthquake and The Emilia 2012 Earthquakes, Italy

Special Issue. Of Bulletin of European Earthquake Engineering, V 12, nº 5, Fecha: 2014

Editors: E. Alarcón and B. Benito

Actualización de Mapas de Peligrosidad Sísmica de España 2012.

IGN-UPM (2013). Editorial Centro Nacional de Información Geográfica, ISBN: 978-84-416-2685-0

Fecha: 2013

Amenaza sísmica en América Central

B. Benito, C. Lindholm, E. Camacho, E. Molina, W. Rojas, E. Talavera, J. J. Escobar, G. Alvarado, M. Pérez-Escalante, Y. Torres

Editorial: Entimema ISBN: 978-84-8319-474-4 Páginas: 373 Fecha: 2010

Caracterización del Movimiento del Suelo y sus Efectos en la Infraestructura durante los Terremotos del 2001 en El Salvador

B. Benito, C. Pullinger, D. Hernández, J. Cepeda, P. Hasbún

Publicación de la Universidad Centroamericana Simeón Cañas (UCA). Fecha: 2005

ISBN: 99923-868-00

Ingeniería Sísmica. Volumen 11. Colección Física de la Tierra.

Editora científicos: B. Benito y E Jiménez

Editorial Complutense, Fecha: 1999.

5.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al Estudio de la Distribución Espacio-Temporal de los Sismos de 2001 en El Salvador

B. Benito, M. Contreras, M. Bravo, G. Barrero, M. E. Jiménez-Peña

Libro: Los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión de los Riesgos Geológicos y el Medio Ambiente
Año de Publicación: 2002

Metodología para la Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en Guatemala

B. Benito, L. Laín

Libro: Mitigación de Desastres Naturales en Centro América
Año de Publicación: 2001
Capítulo: 1. Páginas: 125-158 Publicaciones AECID

Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones

L. Cabañas, B. Benito, M. López, P. Gómez, M. E. Jiménez-Peña

Libro: Física de la Tierra
Año de Publicación: 1999
Capítulo: 11. Páginas: 111-137

Caracterización del Movimiento del Suelo en Ingeniería Sísmica

B. Benito, L. Cabañas

Libro: Física de la Tierra
Año de Publicación: 1999
Capítulo: 11. Páginas: 47-77

Peligrosidad Sísmica

B. Benito, M. E. Jiménez-Peña

Libro: Física de la Tierra
Año de Publicación: 1999
Capítulo: 11. Páginas: 11-45

5.3. Publicaciones (Artículos)

Relationships Between Mw and Other Earthquake Size Parameters in the Spanish IGN Seismic Catalog

L. Cabañas, A. Rivas-Medina, J. M. Martínez Solares, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, R. Antón, S. Ruiz-Barajas

Pure and Applied Geophysics. Fecha: 2015

Using the damage from 2010 Haiti earthquake for calibrating vulnerability models of typical structures in Port-au-Prince (Haiti).

Molina S, Torres Y, Benito B, Navarro M, Belizaire D. *Bulletin of Earthquake Engineering*. August 2014, Volume 12, Issue 4, pp 1459-1478 . Fecha: 2014

A New Evaluation of Seismic Hazard for the Central America Region

Autores: M.B. Benito, C.Lindholm, E.Camacho, Á. Climent, G. Marroquín, E. Molina, W. Rojas, J. J. Escobar, E. Talavera, G. E. Alvarado, and Y. Torres

Bulletin of Seismological Society of America, Vol 102, nº 2, pp 504-523, doi: 10.1785/0120110015 . Fecha: 2012.

The role of GIS in urban seismic risk studies: application to the city of Almería (southern Spain)

A. Rivas-Medina, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, M. A. Bernabé

Natural Hazards and Earth System Science. Volumen: 13. Páginas: 2717-2725 Fecha: 2013

Seismic Hazard and Ground Motion Characterization at the Itoiz Dam (Northern Spain)

A. Rivas-Medina, M. A. Santoyo, F. Luzón, B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, A. García-Jerez

Pure and Applied Geophysics. Volumen: 169. Páginas: 1519-1537. Fecha: 2012

El terremoto de Lorca (2011) en el contexto de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Murcia.

B. Benito, A. Rivas-Medina, J. M. Gaspar-Escribano, P. Murphy

Física de la Tierra. Volumen: 24. Páginas: 255-287. Fecha: 2012

From regional- to local-scale seismic hazard assessment: examples from Southern Spain

J. M. Gaspar-Escribano, M. Navarro, B. Benito, A. García-Jerez, F. Vidal

Bulletin of Earthquake Engineering. Volumen: 8. Páginas: 1547-1567 Fecha: 2010

A new seismic hazard assessment in the region of Andalusia (Southern Spain)

B. Benito, M. Navarro, F. Vidal, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Martínez Solares

Bulletin of Earthquake Engineering. Volumen: 8. Páginas: 739-766 Fecha: 2010

Evaluación del riesgo sísmico con técnicas de información geográfica. Aplicación en Navarra

A. Rivas-Medina, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, M. J. García-Rodríguez
Mapping. Volumen: 144. Páginas: 6-18 Fecha: 2010

An approach for identification of areas with higher expected damage and definition of priority levels for prevention plans in Murcia Province (SE Spain)

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. J. Martínez-Díaz, C. Canora, J. A. Álvarez-Gómez
Bolletino di Geofisica Teorica e Applicata. Volumen: 49(1). Páginas: 3-16 Fecha: 2008

Susceptibility assessment of earthquake-triggered landslides using logistic regression in El Salvador.

J. A. Malpica, B. Benito, M. Díaz
Geomorphology. Volumen: 95. Páginas: 175-191 Fecha: 2008

Hazard-Consistent Ground Motions in the Region of Murcia (SE Spain)

J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, J. García-Mayordomo
Bulletin of Earthquake Engineering. Volumen: 6(2). Páginas: 179-196 Fecha: 2008

Ground Motion Characterization in Spain: Context, Problems and Recent Developments in Seismic Hazard Assessment.

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano
Journal of Seismology. Volumen: 11. Páginas: 433-452 Fecha: 2007

Ground Motion Characterisation of Low-to-Moderate Seismicity Zones and Implications for Seismic Design: Lessons from Recent, Mw~4.8, Damaging Earthquakes in SE Spain.

J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito
Bulletin of the Seismological Society of America. Volumen: 97(2). Páginas: 531-544 Fecha: 2007

An Overview of the Damaging and Low Magnitude Mw 4.8 La Paca Earthquake on 29 January 2005: Context, Seismotectonics, and Seismic Risk Implications for Southeast Spain

B. Benito, R. Capote, P. Murphy, J. M. Gaspar-Escribano, J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige, D. Stich, J. García-Mayordomo, M. J. García-Rodríguez, M. E. Jiménez-Peña, J. M. Insua-Arévalo, J. A. Álvarez-Gómez, C. Canora
Bulletin of the Seismological Society of America. Volumen: 97 N. 3. Páginas: 671-690 Fecha: 2007

Seismic hazard assessment of the Province of Murcia (SE Spain): analysis of source contribution to hazard

J. García-Mayordomo, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito
Journal of Seismology. Volumen: 11. Páginas: 453-471 Fecha: 2007

Caracterización del Movimiento del Suelo y sus Efectos en la Infraestructura durante los Terremotos del 2001 en El Salvador

B. Benito, C. Pullinger, D. Hernández, J. Cepeda, P. Hasbún

Publicación de la Universidad Centroamericana Simeón Cañas (UCA). Fecha: 2005

Triggering of Destructive Earthquakes in El Salvador.

J. J. Martínez-Díaz, B. Benito

Geology. Volumen: 32(1). Páginas: 65-68 Fecha: 2004

Analysis of the Spatial and Temporal Distribution of the 2001. Earthquakes in El Salvador.

B. Benito, J. Cepeda, J. Martínez

GSA Special Paper 375: Natural Hazards in El Salvador. Volumen:75.Páginas:339-356 Fecha:2004

Strong Strong Motion Characteristics of January and February, 2001 Earthquakes in El Salvador.

B. Benito, J. Cepeda, E. A. Burgos

GSA Special Paper 375: Natural Hazards in El Salvador. Volumen:75.Páginas:405-422 Fecha:2004

Expected Ground Motion in the South-East of Spain Due to an Earthquake in the Epicentral Area of 1910 Adra Earthquake

M. Morales, B. Benito, M. Lujan

Journal of Seismology. Volumen: 7(2). Páginas: 175-192 Fecha: 2003

The El Salvador Earthquakes of January and February 2001: Context, Characteristics and Implications for Seismic Risk

J. J. Bommer, B. Benito, M. Ciudad-Real, A. Lemoine, M. A. López-Menjívar, R. Madariaga, J. Mankelow, P. Méndez de Hasbun, W. Murphy, M. Nieto-Lovo, C. E. Rodríguez-Pineda, H. Rosa

Soil Dynamics and Earthquake Engineering. Volumen: 22. Páginas: 389-418 Fecha: 2002

Caracterización del Movimiento del Suelo en Emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del Daño potencial en estructuras. Proyecto Daños

B. Benito, L. Cabañas, M. E. Jiménez-Peña, P. Gómez

Consejo de Seguridad Nuclear. Páginas: 1-240 Fecha: 2000

MFS_Strong Motion Databank and Database

B. Benito, L. Cabañas, M. E. Jiménez-Peña, P. Gómez

CSEM EMSC Newsletter. Volumen: 16. Páginas: 10-11 Fecha: 2000

An Approach to the Measurement of the Potential Structural Damage of Earthquake Ground Motions

B. Benito, L. Cabañas, M. Herráiz

Earthquake Engineering and Structural Dynamics. Volumen: 26(1). Páginas: 79-92 Fecha: 1997

Reply by the Authors to H. Sucuoglu's Discussion on: "An Approach to the Measurement of the Potential Structural Damage of Earthquake Ground Motions".

B. Benito, L. Cabañas, M. Herráiz

Earthquake Engineering and Structural Dynamics. Volumen: 26. Páginas: 1287-1288 Fecha: 1997

Hazard Methodology applied to Southwest Spain. Monografía

B. Benito, A. López-Arroyo

Instituto Geográfico Nacional. Volumen: 8. Páginas: 313-324 Fecha: 1991

Métodos y Aplicaciones de los Estudios de Microsismicidad

M. Herráiz, B. Benito

Revista de Geofísica. Volumen: 44. Páginas: 235-246 Fecha: 1988

Pattern Recognition of the Earthquake Prone Areas in Pyrenees and Mineral Disposal Location

A. Gvishiani, P. Shebalin, A. Cisternas, J. M. Martínez Solares, B. Benito

Instituto Geográfico Nacional. Volumen: 18. Páginas: 1-52 Fecha: 1986

5.4.Otras publicaciones

Video interactivo para divulgación del fenómeno sísmico.

Benito, B Gaspar Escribano, J, Jimenez, M.E, García , M.J,

Feria de Madrid por la Ciencia. IFEMA Fecha: 01/05/2006

Entrevista tras el sismo de Perú, el 17 de agosto de 2007

Benito, B

UNIVERSIA (Perú) Fecha: 20/08/2007

"Cuando la Tierra Tiembla"

Benito, B

La Comarca de Puertollano. Periodico Fecha: 21/08/2007

Terremotos: ¿Predicción o prevención?

Benito, B

Madrid I+D+D Fecha: 1/03/2008

El Universo de Julio Verne. Sesión Planetario de Madrid

Bermedo, A, Anguita, F, Sanchez L, Agustín, E, Benito, B

Planetario de Madrid Fecha: 21/06/2008

Nueva generación de mapas de amenaza sísmica en Centroamérica

Benito, B

Revista UPM Fecha: 01/12/2008

Grupos de cooperación: Geoalerta

Benito, B

Suplemento Revista UPM

Fecha: 01/12/2008

Estudio de amenaza sísmica en Centroamerica con especialistas de los 6 países del área

Benito, B

Madridiario- Noticias de Ciencia y Tecnología

Fecha: 16/12/2008

Contraportada de ABC

Benito, B

Diario ABC

Fecha: 17/04/2009

Entrevista tras el sismo de Pedro Muñoz (Ciudad Real) el 12 de agosto de 2007

Benito, B

SM Profes.net Recursos en Red-profesores de Física y Química

Fecha: 21/05/2009

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

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

Metodología para la estimación efectiva del riesgo sísmico urbano

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal I+D, Retos de la Sociedad, Ministerio de Economía e Innovación

DURACIÓN DESDE: 01/2014

HASTA: 12/2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jorge M. Gaspar Escribano

“Evaluación de la Amenaza y Riesgo Sísmico en Haití y Aplicación al Diseño Sismorresistente”,

Proyectos: SISMO –HAITI I, SISMO –HAITI II, SISMO –HAITI III, SISMO –HAITI IV.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 01/2011

HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Belén Benito

Análisis de sensibilidad a la peligrosidad sísmica incorporando resultados de estudios recientes de tectónica activa en Centroamérica. Aplicación a la mitigación del riesgo sísmico en el SE de España.

Proyecto Coordinado y Subproyecto 1. CGL2009-14405-C02-01 (subprograma BTE).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional)

DURACIÓN DESDE: 01/2010

HASTA: 12/2012

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Belén Benito

“Evaluación de la Amenaza y Riesgo Sísmico en Haití y Aplicación al Diseño Sismorresistente”,

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 01/2011

HASTA: 04/2012

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Belén Benito

“Optimización de Herramientas y Metodologías para el desarrollo de mapas de peligrosidad sísmica en España. Revisión de la Norma Sismorresistente NCSE_02”

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Geográfico Nacional

DURACIÓN DESDE: 01/2011

HASTA: 07/2012

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Belén Benito

Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua with regional cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama (Proyecto RESIS II)

Entidad Financiadora: Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (NORAD)

Entidades participantes: NORSAR, UPM, Centro de Reducción de Desastres de America Central

Duración: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2010

Investigador/a Principal: Belén Benito

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. (A/018367/08)

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID).

Programa de Cooperación Interuniversitario e Investigación Científica entre España e Iberoamérica 2008.

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Costa Rica.

Duración: desde 01/01/2009 hasta 31/12/2009

Investigador responsable: Alejandra Staller

Desarrollo de Estudios Geológicos y Sismológicos en El Salvador Dirigidos a La Mitigación del Riesgo Sísmico

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid

Duración, desde: 01/09/2008 hasta:01/09/2010

Investigador responsable: Belén Benito

Evaluación Regional de la Amenaza Sísmica en Centro América II

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

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

Duración: Enero de 2009 hasta: Diciembre de 2009

Investigador/a Principal: Belén Benito

Evaluación Regional de la Amenaza Sísmica en Centro América I

Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

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

Duración: Enero de 2008 hasta: Diciembre de 2008

Investigador/a Principal: Belén Benito

Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (3)

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

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

Duración, desde: Enero de 2007 a Diciembre de 2007

Investigador responsable: Belén Benito

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

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

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

Duración, desde: Enero de 2006 a Diciembre de 2006

Investigador responsable: Belén Benito

Caracterización de Acciones Sísmicas y Fragilidad de Puentes

Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: 01/06/2006 Hasta: 01/06/2009

Investigador responsable: Dr. E. Alarcón

Análisis De Riesgo De Deslizamientos Catastróficos En Terrenos Volcánicos (Proyecto ANDROS).

Subproyecto 3: Ref: CGL2005-07456-C03-03/BTE

Entidad financiadora: MEC

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

Duración, desde: 23/12/2005 Hasta: 22/12/2008

Investigador responsable: Manuel Pastor

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

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero de 2005 a Diciembre de 2005

Investigador responsable: Belén Benito

Metodología de análisis y prevención de deslizamientos en carreteras y líneas ferroviarias (DESCARTES)

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento

Entidades participantes: CEDEX, Fundación Agustín Betancourt, EUITTO (UPM) y Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Duración: desde 1/03/2003 hasta: 31/03/2005

Investigador responsable: Manuel Pastor

Evaluación del riesgo y prevención de deslizamientos catastróficos de laderas inducidos por terremotos. aplicación a los casos de el salvador y sureste de España (Proyecto ANDES). Pan Nacional

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UPM, CEDEX

Duración, desde: 1/03/2002 hasta: 31/03/2005

Investigador responsable: Manuel Pastor

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

Entidad financiadora: INTAS (International Association for the Promotion of Co-operation whit Scientist from the New Independent States of the former Union)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (España, Coordinador), Georgian Academic of Sciences (Georgia), Institut de Phisique du Globe de Strasbourg (Francia), Georgian Geophysical Society (Georgia) y Russian Academic of Sciences (Rusia)

Duración, desde: 1/06/1999 hasta: 1/06/2001

Investigador responsable: Vladislav Zaalishvili

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

Entidad financiadora: NATO (North Atlantic Treaty Organization)

Entidades participantes: Université Louis Pasteur, Strasbourg (France), M. Nodia Institute of Geophysics, GAS, Tbilisi (Georgia), Republican Centre of Seismic Survey, AAS, Baku (Azerbaijan), Institute of Applied Mathematics & Informatics, Vladikavkaz (Rusia), Universidad Politécnica de Madrid (España), National Survey for seismic Protection, Yerevan (Armenia).

Duración, desde: 1/12/2000 hasta: 31/12/2002

Investigador responsable: Jean Bonnin

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

Entidad financiadora: Dirección General de Ciencia y Tecnología (PB-890097)

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Investigador responsable: Agustín Udías

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

Entidad financiadora: DTEE (EPOCH-CT91/42)

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Agustín Udías

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

Entidad financiadora: CICYT

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Agustín Udías

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, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: Belén Benito

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

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea

Entidades participantes: UPM, ENEA

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: Belén Benito

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

Entidad financiadora: DGICYT

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Investigador responsable: María Luisa Osete

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

Desarrollo De Estudios Geológicos y Sismológicos En Costa Rica Dirigidos a La Mitigación Del Riesgo Sísmico.

Tipo de contrato: Convenio específico

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica

Entidades participantes: Grupo de Ingeniería Sísmica- ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM)

Duración, desde: desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: Belén Benito

Convenio de colaboración entre la Agencia Navarra de Emergencias y la Universidad Politécnica de Madrid para la Evaluación de la Peligrosidad y el Riesgo Sísmico en la Comunidad Foral de Navarra.

Tipo de contrato: Convenio específico

Empresa/Administración financiadora: Agencia Navarra de Emergencias de la Comunidad Foral de Navarra.

Entidades participantes: ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), D. Geodinámica (UCM), PatrickMurphy.es

Duración, desde: desde: 01/01/2008 Hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Belén Benito**Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua with regional cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama (Proyecto RESIS II)**

Tipo de contrato: Convenio específico

Empresa/Administración financiadora: NORAD (Cooperación noruega) y CEPREDENAC

Entidades participantes: Guatemala (INSIVUMEH, CORRED); Salvador (SNET, COEN,); Nicaragua (INETER, SINAPRED), Universidad UPM.

Duración, desde: desde: 01/01/2007 Hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: C. Lindholm (NORSAR)

Evaluación de la Peligrosidad y el Riesgo Sísmico en Andalucía

Tipo de contrato: Convenio específico

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), Universidad de Alicante, Universidad de Almería, Instituto Andaluz de Geofísica, PatrickMurphy.es (Arquitecto)

Duración, desde: desde: 01/10/2006 Hasta: 31/08/2007

Investigador responsable: Belén Benito**Asistencia Técnica para la Realización de un Mapa de Peligrosidad de la Comunidad Autónoma de Murcia**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

Entidades participantes: ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), D. Geodinámica (UCM), PatrickMurphy.es (Arquitecto)

Duración, desde: 01/09/2005 Hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Belén Benito

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

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Protección Civil de la Región de Murcia

Entidades participantes: ETSI. Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM), D. Geodinámica (UCM), PatrickMurphy.es (Arquitecto)

Duración, desde: 01/09/2005 Hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Belén Benito**Redacción de la Propuesta del Anejo Nacional Español a la Norma En 1998-X:2004**

Tipo de contrato: Convenio específico

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Entidades participantes: UPM, CEMIM y ULPGC

Duración, desde: 2008 hasta 2009

Investigador responsable: Enrique Alarcón

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 NCSE-94.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional

Duración, desde: 1/07/2000 hasta: 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 Española NCSE-94.**

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional

Duración, desde: 1/07/1999 hasta: 31/12/1999

Investigador responsable: Belén Benito**Estudios de Peligrosidad y Riesgo Sísmicos en el Territorio Nacional de Guatemala.**

Empresa/Administración financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Duración, desde: 15/10/1999 hasta: 15/12/1999

Investigador responsable: Luis Laín

Seismic Hazard Characterization in Casagrande Site.

Empresa/Administración financiadora: Principia Matemática

Duración, desde: 1/05/1990 hasta: 31/09/1990

Investigador responsable: Belén Benito**Estimación de la Intensidad Máxima Esperada en Cartagena (Emplazamiento de una Planta Industrial).**

Empresa/Administración financiadora: Principia Matemática

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 31/04/1990

Investigador responsable: Belén Benito

Estudio de la Peligrosidad Sísmica en el Emplazamiento de la Presa de Nueva Tous.**Empresa/Administración financiadora: CEGSA**

Duración, desde: 1/03/1990 hasta: 31/11/1990

Investigador responsable: Belén Benito**7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS****Earthquake Loss Assessment and Induced Seismicity**J. M. Gaspar-Escribano, Sandra Martínez Cuevas, Y. Torres, A. Rivas-Medina, R. Hernández-Rey, Miguel San Millán Escribano, B. Benito

Tipo: Libro

Congreso: 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)

Lugar: Estambul (Turquía) Fecha: 11/2014

Use Of Damage Data For Calibration Of Gmpe's In HaitiAutores: Yolanda Torres, Sergio Molina, Manuel Navarro, Belén Benito

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: AGU meeting of the Americas

Lugar: Cancún, Mexico Fecha: del 14 al 17 de mayo de 2013.

A New Central American Seismic ZonationAutores: E. Camacho, W. Rojas, G. Alvarado, G. Marroquin, E. Molina, E. Talavera, A. Climent and B. Benito

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: AGU meeting of the Americas

Lugar: Cancún, Mexico Fecha: del 14 al 17 de mayo de 2013

Seismic sources in El Salvador. A geological and geodetic contributionAutores: J. Alonso-Henar, J.J. Martínez-Díaz, B. Benito, J.A. Álvarez-Gómez, C. Canora, R. Capote A. Staller.

.Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: AGU meeting of the Americas

Lugar: Cancún, Mexico Fecha: del 14 al 17 de mayo de 2013

Aplicación SIG en riesgos naturales: cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití)Autores: Yolanda Torres, Sergio Molina, Belén Benito

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: TOPCART 2012, I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra

Lugar: Madrid Fecha: del 16 al 19 de Octubre de 2012

Desarrollo de un modelo de movimiento fuerte propio utilizando datos acelerométricos españoles y análisis estadístico de residuos con otros modelos de movimiento fuerte existentes

Autores: Sandra Ruiz Barajas, Ana Cantero Pozo, Alicia Rivas Medina, Jorge Gaspar Escribano, Belén Benito Oterino

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: TOPCART 2012, I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra

Lugar: Madrid Fecha: del 16 al 19 de Octubre de 2012

Cálculo de la Amenaza Sísmica en La Española .

Autores: Raúl García Martínez, Yolanda Torres, María Pilar González, Belén Benito, José J. Martínez, Dwinell Belizaire

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: TOPCART 2012, I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra

Lugar: Madrid Fecha: del 16 al 19 de Octubre de 2012

An evaluation of seismic hazard in La Hispaniola, after the 2010 Haiti earthquake

Autores: B. Benito, D. Belizaire, Y. Torres, J.J. Martínez-Díaz, V. Huerfano, E. Polanco, R. Garcia, P. Crende, A.R. Serna, F. Zevallos

Tipo de participación: Presentación Poster

Congreso: ESC 2012, European Seismological Commission 33 RD General Assembly

Lugar: Moscow Fecha: del 19 al 24 de Agosto de 2012

Using 2010 Haiti earthquake data for calibration of future seismic risk scenarios in Port-au-Prince (Haiti)

Autores: S. Molina, Y. Torres, M. Navarro, B. Benito, J. Moise

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: ESC 2012, European Seismological Commission 33 RD General Assembly

Lugar: Moscow Fecha: del 19 al 24 de Agosto de 2012

Desarrollo de un modelo de movimiento fuerte utilizando datos acelerométricos españoles y contraste de otros modelos mediante análisis estadístico de residuos con datos locales.

Autores: Sandra Ruiz Barajas, Ana Cantero Pozo, Alicia Rivas Medina, Jorge Gaspar Escribano, Belén Benito Oterino

Tipo de participación: Presentación Oral Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Desarrollo de la aplicación web SISMO-HAITI para difusión de resultados de peligrosidad sísmica en la isla de La Española.

Autores: Maria Pilar González Crende, Belén Benito Oterino, Yolanda Torres Fernández, Raúl García, Ana Rita Serna

Tipo de participación: Presentación Oral Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012.

Estimación del riesgo sísmico en Puerto Príncipe como base para la elaboración de planes de emergencia.

Autores: Y. Torres, S. Molina, M. Navarro, D. Belizaire, B. Benito

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012.

Análisis del impacto que presentan las incertidumbres inherentes a la caracterización de fuentes sísmicas en los resultados de peligrosidad.

Autores: Alicia Rivas Medina, Sandra Riuz Barajas, Luis Cabañas Rodríguez, Jorge Gaspar Escribano, Belén Benito Oterino, José Manuel Martínez Solares

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012.

Selección de los modelos de atenuación para un cálculo de peligrosidad sísmica en Haití.

Autores: Belén Benito, Yolanda Torres, María Pilar Crende, Raúl García, Ana Rita Serna Martínez

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Vulnerabilidad sísmica en Puerto Príncipe, Haití. Escala macrosísmica haitiana.

Autores: Sandra M. Cuevas, Belén Benito y Jaime Cervera Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía,

Lugar celebración: Donosti, San Sebastián Fecha: del 25 al 28 de Junio de 2012

Análisis de impacto que presentan las incertidumbres inherentes a la caracterización de fuentes sísmicas en los resultados de la peligrosidad

A. Rivas-Medina, S. Ruiz, C. Cabañas, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, J. M. Martínez Solares

Tipo: Libro de Actas

Congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar: San Sebastián Fecha: 06/2012

Desarrollo de un modelo de movimiento fuerte utilizando datos acelerométricos españoles y contraste de otros modelos mediante análisis estadístico de residuos con datos locales

S. Ruiz, A. Cantero, A. Rivas-Medina, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito

Tipo: Libro de Actas

Congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Lugar: San Sebastián Fecha: 06/2012

Caracterización de escenarios de riesgo a nivel municipal. Aplicaciones en el sur de España.

B. Benito, M. Navarro, P. Murphy, J. Gaspar-Escribano, D. Navarro A. Rivas Medina, Y. Torres, L. Quirós, M.J. García

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Riesgo sísmico en Andalucía para definición del Plan de Emergencias Autonómico.

B. Benito, M. Navarro, F. Vidal, P. Murphy, J. Gaspar-Escribano, MJ García

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Riesgo sísmico en Navarra y sistemas de información geográfica para la definición del plan de emergencias.

A. Rivas-Medina, B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano and M. J. García-Rodríguez

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Caracterización del movimiento fuerte en el emplazamiento de la presa de Itoiz. (Aceptado)

A. Rivas-Medina, M.A. Santoyo, F. Luzón, B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, and A. García-Jerez.

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Estudio de la series sísmicas ocurridas en 2010 en la costa almeriense. (Aceptado)

A. Rivas-Medina, J.J. Martínez-Díaz, B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano

Presentación Poster

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Caracterización de la acción sísmica enfocada a estudios de riesgo sísmico a escala urbana.

Aplicaciones en Almería y Alhama de Granada.

J. M. Gaspar-Escribano, A. Rivas-Medina, M. Navarro, B. Benito, M.J. García

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Nuevo estudio de peligrosidad sísmica en Navarra.

J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, A. Rivas-Medina

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

SISMO-Haití: Proyecto de cooperación para el cálculo de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Haití.

Y. Torres, B. Benito, D. Belizaire, Grupo de trabajo Sismo-Haití.

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Modelo cinemático de deformación de la corteza del Sur de la Península Ibérica y Norte de Marruecos. Contribución al estudio de la peligrosidad sísmica de la zona.

Staller Vázquez, A., Benito, B., Martínez-Díaz, J.J., Wallace, L. y Gárate, J.

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

Asignación de curvas de capacidad y fragilidad para tipologías estructurales típicas del sur de España.

L. Quirós-Hernández, Y. Torres, B. Benito, M. Navarro

Presentación Oral

4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar: Granada
Mayo 2011

Fecha: del 18 al 20 de

El papel de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las infraestructuras de datos espaciales (IDES) en los estudios urbanos de riesgo sísmico. Aplicaciones en la Ciudad de Almería (Sur de España)

A. Rivas-Medina, M. A. Bernabé, B. Benito

Presentación Oral

VII Congreso Internacional de Geomática Lugar: La Habana (Cuba) Fecha: 07 – 10/02/2011

Estudios sísmicos desarrollados en Centroamérica hacia una mejor caracterización de la Amenaza Sísmica a nivel regional. B. Benito, A. Staller.

Presentación Oral

X Congreso Geológico de América Central. (Antigua, Guatemala, noviembre de 2010)

Proyecto “ZFESNET”: estudio de la evolución del ciclo sísmico de deformaciones y esfuerzos asociado a la Zona de Falla de El Salvador. A. Staller, B. Benito, D. Hernández, D. Galán, M. Díaz, C. Pullinger, J.J. Martínez-Díaz, J. A. Álvarez-Gómez.

Presentación Oral

X Congreso Geológico de América Central. (Antigua, Guatemala, noviembre de 2010)

Seismic risk assessment of Navarre (Northern Spain)

J. M. Gaspar-Escribano, A. Rivas-Medina, M. J. García Rodríguez, B. Benito, M. Tsige, J. J. Martínez-Díaz, and P. Murphy.

Presentación Poster

EGU General Assembly 2009 Lugar celebración: Viena Fecha: 19-24 de Abril de 2009.

On communicating earthquake risk in low-activity areas

J. M. Gaspar-Escribano, M. J. García Rodríguez, A. Rivas-Medina, B. Benito, M. Wachowicz, M. A. Bernabé, and T. Iturrioz

Presentación Poster

EGU General Assembly 2009 Lugar celebración: Viena Fecha: 19-24 de Abril de 2009.

Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la evaluación del riesgo sísmico. Aplicación en Navarra

A. Rivas, M.J. García Rodríguez, B. Benito.

Presentación Oral

VII Jornadas Internacionales de Aplicaciones Geomáticas en Ingeniería.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 25-28 Noviembre 2008.

Evaluation of earthquake-triggered landslides in El Salvador using a GIS-based Newmark model

García Rodríguez, M.J., Havenith, H.B., Benito, B.

Presentación Oral

14th World Conference on Earthquake Engineering Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 12-17 de Octubre de 2008

Seismic Hazard in Andalusia Region (South Spain). SISMOSAN Project

B. Benito, M. Navarro, J. M. Gaspar-Escribano, F. Vidal, A. Góngora, M. E. Jiménez Peña, M. J. García Rodríguez, J. A. Pastor

Presentación Poster

14 World Conference on Earthquake Engineering Lugar celebración: Beijing (China)
Fecha: 12-17 de Octubre de 2008

Assessment of earthquake- triggered landslides in El Salvador based on an Artificial Neural Networks (ANN) model

García Rodríguez, M.J., Malpica, J.A., Benito, B.

Presentación Poster

EGU General Assembly Lugar celebración: Viena (Austria). Fecha: 13-18 de Abril de 2008

Evaluación de la Peligrosidad de Deslizamientos de Laderas empleando Técnicas de Regresión Logística

García Rodríguez, M.J., Morillo M.C., Benito, B.

Presentación Oral

6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Tomar (Portugal)
Fecha: 11-14 de Febrero de 2008

Sobre cómo representar y parametrizar la Peligrosidad, la Vulnerabilidad y el Daño para transmitir los resultados de un estudio de riesgo sísmico a escala regional

Gaspar Escribano, J.M.; Benito, B., García Rodríguez, M.J.

Presentación Poster

6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Tomar (Portugal)
Fecha: 11-14 de Febrero de 2008

Evaluación de la Peligrosidad a los Deslizamientos en un SIG empleando Técnicas de Regresión Logística

García Rodríguez, MJ; Benito, B; Malpica, J A; Morillo, MC.

Presentación Póster

3er Congreso de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Gerona (España) Fecha: 8-11 Mayo 2007

Respuesta de Puentes ante Acciones Sísmicas

Vega, J.; Gaspar-Escribano, JM; Benito, B; Pastor, JA; Alarcón, E.

Presentación Oral

3er Congreso de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Gerona (España) Fecha: 8-11 Mayo 2007

Sísmica y Lecciones Aprendidas de Terremotos Recientes en la Región de Murcia: Implicaciones para el Diseño Sismorresistente

Gaspar Escribano, JM; García-Mayordomo, J; García, MJ. Benito, B.

Presentación Oral

3er Congreso de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Gerona (España) Fecha: 8-11 Mayo 2007

Peligrosidad sísmica en Andalucía

Gaspar-Escribano, JM; Benito, B; Jiménez, E; García, MJ

Presentación Oral

3er Congreso de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Gerona (España) Fecha: 8-11 Mayo 2007

Ground Motion Characterization In The Murcia Region (Se Spain)

Gaspar-Escribano, JM; Benito, B; García-Mayordomo, J

Presentación Poster

1st First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 2006

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

M. B. Benito , J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo , M. E. Jiménez Peña , M. J. García-Rodríguez.

Presentación oral

European Geosciences Union (EGU) Lugar celebración: Viena Fecha: 2-7 Abril 2006

Seismic Risk in the Murcia Region. Rismur Project

Autores: Benito, M. B., Murphy, P; Tsige, M; Jiménez Peña, M. E.; García-Rodríguez, M. J., Gaspar-Escribano, J. M., García-Mayordomo, J.

Presentación Oral

European Geosciences Union (EGU) Lugar celebración: Viena Fecha: 2-7 Abril 2006

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

M. B. Benito , J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo , M. E. Jiménez Peña , M. J. García-Rodríguez.

Presentación Póster

5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 30 Enero -3 Febrero 2006

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

J. M. Gaspar-Escribano, P. Murphy, B. Benito

Presentación Poster

250th Anniversary Lisbon earthquake

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha:

2005

An overview of the damaging and low-magnitude (Mw 4.8) La Paca earthquake on January 29, 2005: context, seismotectonics, and implications for seismic risk in SE Spain

B. Benito, R. Capote, P. Murphy, J. M. Gaspar-Escribano, J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige, D. Stich, J. García-Mayordomo, M. J. García-Rodríguez, M. E. Jiménez, J. A. Álvarez-Gómez, J. M. Insúa-Arévalo, C. Canora.

Presentación Póster

250th Anniversary Lisbon Earthquake.

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 1-4 Noviembre

2005.

Sensitivity of Hazard results to different methodological approaches and computer codes

B. Benito, L. F. Bonilla, A. Herrero, V. Convertito, F. Sabetta, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Tévar, O. Scotti, A. Lucantoni

Presentación Póster

I Asamblea General European Geosciences Union Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 25 al 30 de abril de 2004

Multidisciplinary methodology for hazard assessment of triggered landslide. Application to the 2001 earthquakes in El Salvador

M.J. García Rodríguez, B. Benito, C. Rodríguez.

Presentación Poster

I Asamblea General European Geosciences Union Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 25 al 30 de abril de 2004

Evaluación de la Amenaza de deslizamientos en El Salvador. Aplicación al caso de los terremotos del 2001

B. Benito, M.J. García Rodríguez, J. Rodríguez, C. Rodríguez.

Presentación Poster

4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Figueira da Foz (Portugal)

Fecha: 3 al 7 de febrero de 2004

Novedades del Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS_Daños y de las Utilidades Desarrolladas para su explotación

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

Presentación Poster

4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Figueira da Foz (Portugal)

Fecha: 3 al 7 de febrero de 2004

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

Morales, J; Benito, B; Luján, M

Presentación Oral

12th European Conference on Earthquake Engineering Lugar celebración: Londres Fecha: 2002

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

Benito, B; Molina, E; Laín, L

Presentación Oral

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001

Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo MFS. Aplicaciones

Benito, B; Cabañas, L; Jiménez, M. E

Presentación Oral

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001**Revisión de Aceleraciones Máximas en el Sur de España y Espectros de Respuesta según la Norma Española NCSE-94**

Cabañas, L; Jiménez, M. E; Benito, B

Presentación Oral

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001**Análisis de los acelerogramas registrados en los terremotos de El Salvador de 2000**

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

Presentación Oral

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001**Prediction of Fourier Spectra in Zones of moderate Seismicity. Application to Sites in Spain.**

Catalán, A; Benito, B, Cabañas, L

Presentación Oral

XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC) Lugar celebración: Lisboa
Fecha: 2000**MFS-Strong Motion Data Bank and Data Base. Related Management Software**

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

Presentación Poster

XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC) Lugar celebración: Lisboa
Fecha: 2000**MFS Estimation of PGA Attenuation Laws for Spain and Mediterranean Region. Comparison with other Ground Motion Models.**

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

Presentación Poster

XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC) Lugar celebración: Lisboa
Fecha: 2000**Numerical Estimation of 2-D Topographical Effects on Earthquake Ground Motion: The Direct Boundary Element Method**

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

Presentación Oral

XXVII General Assesmbly of the European Seismological Comisión (ESC) Lugar celebración: Lisboa
Fecha: 2000

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

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

Presentación Oral

Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

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

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

Presentación Oral

Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

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

Jiménez, ME; Benito, B; Cabañas, L

Presentación Oral

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

Lugar celebración: San Fernando (Cádiz) Fecha: 1998

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

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

Presentación Poster

IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Aguadulce (Almería)

Fecha: 1998

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

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

Presentación Oral

IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 1998

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

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

Presentación Oral

IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 1998

Evaluación del Efecto Local a partir de Datos de Terremotos de la Serie de Adra (1993 y 1994)Autores: Higuera, G; Sánchez, F; Álvarez, S; Benito, B

Presentación Oral

IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 1998**Contribution of near and distant earthquakes to Seismic Hazard of Southern Spain**Benito, B. AND Lopez-Arroyo, A. (1997)

Presentación Oral

XIX General Assembly of International Association of seismology and Physics of the Earth's Interior
Lugar celebración: Tesalónica, Grecia Fecha: 18-28 Agosto, 1997.**Attenuation of spectral acceleration for different frequencies from Friuli 1976 records**Benito, B. Rinaldis, D and Paciello, A.

Presentación Oral

XX General Assembly of the European Seismological Commission,
Lugar celebración: Reykjavic (Islandia) Fecha: 9-14 Septiembre, 1996.**Analysis of Frequency Dependence of some Strong motion Parameters for Different Soil Conditions.**Herraiz, M and Benito, B.

Presentación Oral

10th World Conference on Earthquake Engineering Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992**Influence of the magnitude, distance and natural period of soil in the strong ground motion",**Benito, B; Rinaldis, D; Gorelli, V and Paciello, A.

Presentación Oral

10th World Conference on Earthquake Engineering Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992**Hazard Zonation for Distant and Near activity in Southern Spain**Lopez-Arroyo and Benito, B.

Presentación Oral

IV International Conference on Seismic Zonation Lugar celebración: Standford Fecha: Agosto, 1991**Moto Vibratorio del terreno e Danneggiamento: alcuni risultati preliminari**Benito, B ; Margottini, C and Rinaldis, D

Presentación Oral

Workshop : Edifici, Storia , Terremoti, Lugar celebración: Orvieto (Italia) Fecha: Junio, 1991

Movimiento vibratorio del terreno y su relación con el daño

Benito, B ; Margottini, C and Rinaldis, D

Presentación Oral

VII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica

Fecha: Diciembre, 1991.

Lugar celebración: San Fernando (Cadiz)

8. CURSOS, CHARLAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Predicción de movimientos fuertes: Efecto del foco, la trayectoria y emplazamiento

Ciclo de especialización en Ingeniería sísmica (CEMCO, VIII)

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales
Madrid, España Fecha: 22/05/1990 - 25/05/1990

Moto Vibratorio del terreno e Danneggiamento: alcuni risultati preliminari

Workshop : Edifici, Storia , Terremoti.

Orvieto, Italia Fecha: 30/05/1991 - 01/06/1991

Propagación de ondas sísmicas. Caracterización del movimiento fuerte del suelo

Ciclo de cursos de especialización en Ingeniería sísmica. CEMCO XIV.

Instituto de Ciencias de la construcción Eduardo Torroja
Madrid, España Fecha: 09/03/1992 - 12/03/1992

Natural Hazards and Disaster Prevention: Earthquakes, Landslides and Floods

Chamber of Geological Engineers of Turkey and NGO World Geologist.

Chamber of Geological Engineers of Turkey and NGO World Geologist
Ankara, Turquía Fecha: 19/06/2000 - 23/06/2000

Evaluación de la amenaza sísmica en Guatemala

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); CEPREDENAC y AECI

Antigua Guatemala, Guatemala Fecha: 28/01/2001 - 29/05/2001

Peligro y Riesgo sísmico. Microzonación

Construcción de viviendas de bajo coste en zonas de peligro sísmico.

Universidad de Valladolid, Inter-Acción
Madrid, España Fecha: 26/09/2002 - 28/09/2002

Aplicación de un SIG al estudio de la distribución espacio-temporal de los sismos de 2001 en El Salvador

II Jornadas sobre Sistemas de Información Geográfica en Riesgos

Instituto Geológico y Minero de España
Madrid, España Fecha: 14/11/2002 - 15/11/2002

Terremotos: ¿Predicción o prevención?

XVI Ciclo de conferencias Asociación profesores universitarios jubilados.

Asociación de profesores universitarios Jubilados

Madrid, España

Fecha: 18/11/2003 - 18/11/2003

Los terremotos de 2001 en El Salvador

Jornadas sobre Modelización de Riesgos Naturales: Cooperación Internacional

CEDEX, ETSI Caminos UPM, AEI

Madrid, España

Fecha: 11/11/2004 - 12/11/2004

Terremotos: ¿Predicción o prevención?

LII Curso de Altos Estudios Internacionales.

Sociedad de Estudios Internacionales

Madrid, España

Fecha: 17/05/2006 - 17/05/2006

Riesgo sísmico y lecciones aprendidas de los últimos terremotos en la Región de Murcia

Coloquios de la Asociación Española de Ingeniería sísmica.

Asociación Española de Ingeniería sísmica

Madrid, España

Fecha: 08/03/2007 - 08/03/2007

Nuevas tecnologías aplicadas en la educación para el análisis de amenazas sísmicas en Centroamérica

II Congreso Iberoamericano para Educación y Sociedad del conocimiento.

Universidad Nacional de Costa Rica y Universidad de Granada (España)

San José de Costa Rica

Fecha: 17/09/2008 - 19/09/2008

Últimos avances en Riesgo sísmico

Jornada Técnica. Últimas Novedades sobre los Riesgos Sísmicos, Volcánicos y Tsunamis

Protección Civil

Madrid, España

Fecha: 20/01/2009 - 20/01/2009

Cartografía de riesgos y visualizadores

Curso de Formación Básica en gestión de Emergencias

Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía

Sevilla, España

Fecha: 14/04/2009 - 04/06/2009

Conferencia Invitada: Panorama de los estudios de riesgo sísmico en España y criterios para la definición de planes de emergencia a nivel municipal. Toledo Centenario del observatorio geofísico de Toledo.

Estudios de peligrosidad sísmica.

Curso de riesgo y sociedad (Curso universitario avanzado) del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2010. Escuela Nacional de Protección Civil.

Proyectos desarrollados en Centroamérica, en cooperación con la UPM, hacia la mitigación del riesgo sísmico.

La Reducción del Riesgo de Desastres en los actores de la cooperación madrileña: un reto de futuro. 3 de diciembre de 2010. Centro Caixa de Madrid de la Obra Social “la Caixa”.

Los terremotos de 2010: causas y efectos. Semana de la ciencia, del 8 al 21 de noviembre en ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía

10. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (CON POSTERIORIDAD A LA LICENCIATURA)

Mención especial de la Fundación García Sñeriz a la Tesis doctoral de Sonia Álvarez, dirigida por la solicitante.

11. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Aplicación del Método de Elementos de Contorno a la cuantificación del efecto local en el movimiento sísmico

Sonia Álvarez Rubio Codirectores: Belén Benito y Enrique Alarcón
Universidad Politécnica de Madrid Fecha: 03/12/2001 Calificación: Sobresaliente cum laude

Metodologías para la evaluación de peligrosidad a los deslizamientos inducidos por terremotos

M^a José García Rodríguez Codirectores: Belén Benito y José Antonio Malpica
Universidad de Alcalá Fecha: 23/02/2009 Calificación: Sobresaliente cum laude

Contribución metodológica para incorporar fallas activas en la modelización de la fuente dirigida a estimaciones de peligrosidad sísmica. Aplicación al sur de España.

Alicia Rivas Medina Codirectores: Belén Benito y Jorge Gaspar
Universidad Politécnica de Madrid Fecha: 7/03/2014 Calificación: Sobresaliente cum laude

Modelización de las deformaciones corticales en El Salvador (Centroamérica) mediante la integración de datos geodésicos (GPS), geológicos y sismológicos.

Alejandra Staller Vázquez Codirectores: Belén Benito y José Martínez Díaz
Universidad Politécnica de Madrid Fecha: 13/03/2014 Calificación: Sobresaliente cum laude

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica basada en tipologías constructivas y parámetros urbanos. Aplicación a la ciudad de Lorca.Sandra Martínez Cuevas Codirectores: Belén Benito y Jaime Cervera*Universidad Politécnica de Madrid* Fecha:28/04/2014 Calificación: Sobresaliente cum laude**Evolución tectónica y estructural de la Zona de Falla de El Salvador. Aplicaciones a la Amenaza sísmica.**Jorge Alonso Henar Codirectores: Belén Benito y José Martínez Díaz*Universidad Complutense de Madrid* Fecha: pendiente de lectura**OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

Impartición de docencia en el Máster "Land management and land tenure" de la Technische Universität München (Alemania). 9-10 Julio 2009, 5 horas, 12-13 Julio 2010, 5 horas

Dirección de unos 50 trabajos Fin de carrera o Fin de máster.

Participación en Curso de verano de la Universidad Nacional de Educación a distancia "Ingeniería sísmica: Dinámica de suelos y estructuras". 13 al 17 de Julio de 2009.

Participación en el comité de creación de la titulación propia de grado UPM: "Experto en cooperación y desarrollo".

Participación como ponente invitado en el II Congreso Iberoamericano de Educación y Sociedad del conocimiento, celebrado en San José de Costa Rica del 17 al 19 de Septiembre de 2008.

Participación en el curso "Redes de comunicación. Internet" celebrado en la EUIT Topografía del 12 al 26 de Junio de 1995.

Participación en el curso " Mecanismo de los terremotos y tectónica ", celebrado en la Cátedra de Geofísica de la Universidad Complutense de Madrid, del 28 al 31 de Mayo de 1984.

Participación en el seminario "movimiento fuerte del suelo y Riesgo de terremotos" organizado por la cátedra de Geofísica de la UCM, El Servicio geológico de EEUU y el IGN, del 11 al 27 de Junio de 1985

Composición de material didáctico y edición en plataforma Moodle para las asignaturas " TIC y Desarrollo Humano", "Peligrosidad y riesgo sísmico", "Definición de la acción sísmica", "Gestión de riesgos naturales", "Geofísica" . Estudios Oficiales UPM..

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Evaluación de 30 proyectos de investigación a petición de ANECA.

Evaluación de artículos en revistas de índice de impacto.

Coordinación de una misión Española para Asistencia técnica a El Salvador tras el terremoto del 13 de enero de 2001.

Colaboración en la realización de mapas de peligrosidad sísmica de territorio Nacional Español para la norma sismorresistente NCSE-94

Participación en perfiles sísmicos en relación con el proyecto "Iberian Litosphere Heterogeneity and Anisotropy" desarrollado por Instituciones de la CEE (1989).

Campaña de microsismicidad de la región de Málaga, organizada por la Cátedra de Geofísica de la UCM, U. Granada, U. Barcelona e IGN (1990).

Participación en campaña de microsismicidad para el estudio de Fallas del sureste de España. Proyecto PB 86-431 (1985).

Campañas de reconocimiento a las zonas afectadas por los terremotos de Mula, 1999; La Paca, 2005 ; L'Aquila (Italia), 2009; Lorca, 2011; Emilia (Italia) 2012..

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Comité de Datos para la Ciencia y Tecnología en el Consejo Internacional de la Unión Científica.

Entidad de la que depende: Comunidad Económica Europea

Tema: Estudios de Energía Atómica

Fecha: 20/07/1999

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

Tres sexenios de investigación reconocidos por el Ministerio de Educación y Ciencia, correspondientes a los periodos 1991-1997 , 1998-2004 y 2005-2010.

13. OTROS MÉRITOS

Miembro del comité "Global Assessment on Disaster Risk Reduction (GAR) a requerimiento de la UNESCO.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Seismic Scenarios on the XX Century.

Tipo de actividad: Sesión Especial Ámbito: X World Conference on Seismic Engineering

Fecha: 10-07-1992

Jornadas de Estudio sobre Metodología para investigación Histórica de Terremotos.

Tipo de actividad: Workshop Ámbito: Ingeniería Sísmica

Fecha: 01-05-1987

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Centro: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)

Localidad: Guatemala País: Guatemala Fecha: 1999 Duración (semanas): 9

Tema: Riesgo sísmico

Centro: Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)

Localidad: Roma País: Italia Fecha: 1993 Duración (semanas): 12

Tema: Análisis de acelerogramas

Estancias en El Salvador de dos semanas de duración cada año realizadas ininterrumpidamente desde 2001 para trabajar en el Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET) del Ministerio de Ambiente y Energía y coordinar los diversos proyectos de cooperación mantenidos en este país desde 2001 hasta la fecha actual.

Estancia de 15 días del 26 de Agosto al 8 de Septiembre de 2001 en el Instituto de Ingeniería de la universidad Autónoma de México.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO

La línea de investigación en peligrosidad sísmica ha tenido la siguiente proyección en el sector productivo:

- Numerosas aplicaciones en el entorno nuclear, avaladas por proyectos financiados por el CSN y ENRESA, así como por la consultoría de empresas para regulación de determinadas instalaciones críticas (ITER, CN Garoña, ATC,).
- Importante aplicación hacia la implementación y revisión de normativas, avalada por el IGN, que ha financiado proyectos hacia la revisión de la Norma Sísmica Española NCSE-94, y la edición de anexos nacionales del Eurocode 8.
- Aplicaciones hacia el diseño de estructuras de importancia, como puentes, presas, plantas industriales y el emplazamiento potencial del ITER en España.

La línea de investigación en riesgo sísmico ha reclamado aplicaciones, por parte de Protección Civil, para la implementación de planes de emergencia a nivel autonómico. Se han desarrollado los estudios de riesgo de La Región de Murcia, Andalucía y Navarra, habiendo sido los dos primeros ya homologados.

Se ha consolidado una línea de cooperación en Centroamérica en materia de riesgo sísmico, en la que participan sismólogos y geólogos de todos los países de la región. Se ha configurado un grupo de trabajo con participación además del Departamento de Geodinámica de la facultad de CC Geológicas de la UPM.

Los resultados de los trabajos realizados se han transferido a Organismos públicos encargados de la mitigación de riesgos naturales en Centroamérica, como Instituto de vulcanología, sismología, meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH), Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador (SNET), Instituto Nacional de Estudios Territoriales de Nicaragua, (INETR), Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica (MICIT), Universidad de Panamá y Universidad de Honduras. Los mapas de peligrosidad sísmica realizados en un taller celebrado en Madrid (Abril de 2008) con representantes de todos los países coordinados por quien suscribe están siendo utilizados para la revisión de los códigos sísmicos de los seis países del área. El trabajo ha sido objeto del libro recientemente editado "Amenaza Sísmica en América Central".

El grupo continúa investigaciones de Amenaza sísmica en Centro América a través del proyecto aprobado en el plan Nacional (2008-2011) "Contribución al análisis de sensibilidad a la peligrosidad sísmica incorporando resultados de estudios recientes de tectónica activa en Centroamérica", cuya investigadora principal es quien suscribe.

A raíz del terremoto de Haití de 2010, se inicia una línea de cooperación con el país, en materia de amenaza y riesgo sísmico.

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS

Participación e impartición de ponencias invitadas en cursos organizados por Protección Civil:

Jornadas Técnicas: "Peligrósida sísmica y volcánica". Cursos impartidos por invitación todos los años, desde 2009 hasta la actualidad. Escuela Nacional de Protección Civil. Rivas-Vaciamadrid. Madrid.

Curso de formación básica en Gestión de emergencias. Junta de Andalucía, 12 y 13 de Mayo de 2009. Impartición de lecciones sobre cartografía de riesgos naturales. Escuela de Protección Civil. Sevilla.

Participación en la mesa redonda organizada por Protección Civil " Lecciones aprendidas en el terremoto de L'Aquila (Italia). Presentación de la ponencia: El movimiento del suelo en el terremoto de L'Aquila y su relación con el daño". Escuela Nacional de Protección Civil. Rivas -Vacía Madrid. 16 de junio de 2009.

RESUMEN DEL CV

Dra en CC Físicas por la Universidad Complutense de Madrid (1993), especialidad de Geofísica y Meteorología. Contratada por el CSN desde 1984 hasta 1989, y por ENRESA desde 1989 hasta 1991. Inicia su carrera docente en 1991, mediante contrato de profesora titular interina en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Catedrática de universidad desde 2011 en la UPM. El CV refleja esencialmente tres líneas de actuación: investigadora, profesional y docente, de las que se describen a continuación los hitos más relevantes.

INVESTIGACIÓN

La titular del CV ha abierto líneas de investigación en materias de Peligrosidad y Riesgo sísmico y ha creado un Grupo de Investigación en Ingeniería Sísmica en la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía de la UPM (grupo GIIS), que es el primero y único grupo reconocido por la UPM en la citada Escuela.

En la materia de Peligrosidad Sísmica se ha consolidado una línea de investigación destinada a la caracterización sísmica de emplazamientos para diseño de instalaciones críticas, siendo la titular pionera en España en esta materia, en la que ha trabajado como experta en sismología para el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y ha desarrollado numerosos proyectos de investigación financiados por el CSN y ENRESA. Este último organismo adjudicó por concurso público, en 1989, una beca para la realización de su tesis doctoral en la línea expuesta. En la misma línea de Peligrosidad Sísmica ha trabajado para la edición y revisión de normativas como las Normas Sismorresistentes Españolas NCSE-94 y NCS\$-02 y los Anexos Nacionales del Eurocode 8, habiendo sido investigadora Principal (IP) de numerosos proyectos financiados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Ministerio de Fomento. Esta línea fue iniciada a raíz de su tesis doctoral y se ha ido fortaleciendo mediante la integración de disciplinas propias de la ETSITGC, como el uso de GPS, y sistemas de información geográfica, lo que ha promovido la creación de equipos multidisciplinares.

Otra línea se ha abierto en temática de Riesgo Sísmico, dentro de la cual se ha desarrollado una metodología para estimaciones de riesgo a escala regional, que se ha aplicado a los estudios para la definición de planes de emergencia homologados por Protección Civil de la Región de Murcia (plan SISMIMUR), de Andalucía (plan SISMOSAN) y de Navarra (plan RISNA,). Estos estudios se han hecho a petición y con financiación de Protección Civil de la Región de Murcia, la Junta de Andalucía y la Agencia Navarra de Emergencias, habiendo sido la titular del CV coordinadora y responsable de los correspondientes proyectos.

La titular ha abierto una línea de Cooperación con Centroamérica en materia de Peligrosidad y Riesgo Sísmico, donde se vienen desarrollando proyectos ininterrumpidamente desde 1999 y donde se ha configurado un grupo de trabajo con participación de sismólogos de los seis países Centroamericanos (Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Nicaragua y Panamá) correspondientes a las instituciones oficiales encargadas del monitoreo sísmico de estos países, y con participación también de investigadores del Departamento de Geodinámica de la UCM, siendo este importante grupo de trabajo liderado por la titular. Este es, por el momento, el único grupo español que coopera con Centroamérica en materia de peligrosidad y riesgo sísmico. Los proyectos realizados han sido financiados por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la UPM y la UCM. La titular ha sido delegada además para coordinar un estudio de amenaza sísmica en Centroamérica en el marco del proyecto RESIS II, financiado por el Gobierno de Noruega con supervisión de CEPREDENAC. Como fruto de este trabajo se ha editado, en Diciembre de 2009, el primer libro de Amenaza Sísmica en América Central, siendo la titular editora y primera autora. Además de los trabajos de investigación en esta línea, se coordinó una misión Española de asistencia técnica a El Salvador tras el catastrófico sismo del 13 de enero de 2001.

Otra línea abierta de investigación se ha destinado al análisis de la peligrosidad a los deslizamientos de laderas inducidos por sismos, iniciada a raíz del deslizamiento de Las Colinas de Santa Tecla tras el terremoto del 13 de enero de 2001 en San Salvador, en el que la solicitante estuvo implicada realizando la asistencia técnica antes referida. En esta línea se ha dirigido una tesis doctoral y se han ejecutado numerosos proyectos de investigación desde el año 2001. En las citadas líneas la titular ha sido IP de dos proyectos del Plan Nacional I+D+i y es IP de otro recientemente aprobado por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del plan I+D+i (2008-2011). También ha sido coordinadora de un proyecto INTAS financiado por la Comunidad Económica Europea, con participación de 11 expertos de 5 países : Francia, España, Georgia, Azarbaian y Rusia, así como de otro financiado por la OTAN con 8 investigadores de Francia, Armenia, Georgia, Azerbaijan, Rusia Y España.

Los resultados de los trabajos de investigación realizados se han reflejado en numerosas publicaciones científicas (más de 30 en revistas de alto impacto del JCR) proceedings de Congresos Nacionales e Internacionales (más de 80), libros completos (4 como autora y 2 como editora) y capítulos de libros (8). Además se ha hecho una importante labor de difusión de resultados para público en general en periódicos y revistas no científicas, certámenes como la Feria de la Ciencia, y el Planetario de Madrid. También ha impartido diversas charlas de difusión y mesas redondas a las que la titular ha sido invitada en calidad de experta, dirigidas a foros convocados por Protección Civil, Asociación Española de Ingeniería Sísmica, Máster de Relaciones Internacionales, etc.

Tres sexenios de investigación reconocidos en los tramos 1991-1997, 1998-2004 y 2005-2010.

.Por otra parte, un buen número de los trabajos de investigación se han desarrollado en el entorno nuclear y no han podido ser publicados por razones de confidencialidad. (p.e. el estudio sísmico del emplazamiento ITER). Es de destacar además, la participación en tribunales de tesis doctorales y

comités científicos de congresos; la moderación de diversas sesiones de congresos y la actuación como referee de numerosos artículos científicos a petición de comités editoriales, así como la evaluación de diversos proyectos de investigación del Plan Nacional y otros.

PROFESIONAL

Las líneas de investigación referidas y las aportaciones realizadas dentro de ellas han reclamado la atención del sector tecnológico y empresarial, que ha delegado numerosas consultorías y trabajos en la titular destinados a estudios sísmicos de emplazamientos de instalaciones críticas y estructuras de importancia, como grandes presas, puentes, cementerios de residuos radiactivos y plantas industriales. En este sector, la titular ha disfrutado de contratos con ENRESA, Empresarios Agrupados, el CIEMAT, Principia Matemática, B y A, y NUCLENOR, entre otros, destinados a análisis sísmicos de emplazamientos para residuos de media y baja actividad, el emplazamiento potencial del ITER en España, el Almacén temporal Centralizado (ATC) de Villar de Cañas, la presa del Ebro, la Presa de El Limonero, la Central química de Casa Grande (Cartagena), el puente de Zarzalejo, etc. Los resultados de estos estudios han sido reflejados en extensos informes, si bien por el carácter confidencial de los mismos no han podido ser publicados. La titular ha dirigido y coordinado los trabajos para la elaboración del nuevo mapa de peligrosidad sísmica de España para la revisión de la Norma Sismorresistente, NCSE-02, desarrollado en el marco de un convenio de colaboración UPM-IGN. En este estudio han participado numerosos geólogos, sismólogos e ingenieros Españoles que han seguido un procedimiento de análisis similar a un SSHAC 2, con una metodología de cálculo enmarcada en la línea PSHA (Probabilistic Seismic Hazard Assessment).

DOCENCIA.

Profesora en la UPM desde 1991: Titular de Escuela Universitaria Interina (1991-1995); Catedrática de Escuela Universitaria (1995-2011); Catedrática de Universidad (2011-actualidad). Impartición de docencia en titulaciones de máster y grado de la ETSITGC, Informática y ETSI Industriales de la UPM; doctorado y máster en la Facultades de Ciencias Físicas y Ciencias Geológicas de la UCM. Asignaturas : *Sismicidad y peligrosidad sísmica; Geología de los terremotos y peligrosidad sísmica; Definición de la acción sísmica; Peligrosidad y riesgo sísmico; Geofísica; Física General; Gestión de Riesgos Naturales, TIC y Desarrollo Humano, Cooperación al Desarrollo.*

Dirección de 6 tesis doctorales y cuatro más en curso de realización, 50 proyectos de fin de carrera o trabajos Fin de Máster. Ha participado en un programa de movilidad con la Universidad Tecnológica de Munich, impartiendo por invitación clases en un Master de calidad de esa universidad y ha organizado e impartido diversos talleres de formación para sismólogos de Centroamérica y para formación de técnicos en Haití.

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM *

El abajo firmante D. M^a Belén Benito Oterino

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 13 de Junio de 2015

A handwritten signature in black ink that reads "Belén Benito". The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal line.

Firmado: M^a Belén Benito Oterino