Fecha del CVA	24/09/2018

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Jorge Miguel Gaspar Escribano		
DNI	05411393E	Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1844-2012	
	Código Orcid	0000-0002-2220-7112	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería Topográfica y Cartografía / ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía		
Dirección	c/ Mercator 2, Campus Sur UPM, 28031 Madrid		
Teléfono	913366441	Correo electrónico	jorge.gaspar@upm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	6/08/2012
Espec. cód. UNESCO	250705		
Palabras clave	Peligrosidad sísmica, riesgo sísmico, gestión de riesgos		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1996
Dr. Ciencias de la Tierra	Vrije Universiteit Amsterdam (Países Bajos)	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

2 sexenios de investigación (último tramo concedido 2005-2010), 3 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (dos de ellas en curso), 339 citas totales, promedio de 7.25 citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), 10 publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h = 9.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Formación pluridisciplinar que abarca una licenciatura en CC. Físicas (especialidad de Geofísica), un doctorado en CC. Geológicas disfrutando de una beca predoctoral de ALW-NWO (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, el equivalente holandés al CSIC español) y varias becas postdoctorales en el campo de la Ingeniería Sísmica (incluyendo una de dos años del Ministerio de Educación y Ciencia). Especializado en Peligrosidad y Riesgo Sísmico y con una base sólida de Tectónica y Sismología, con participación en más de 20 proyectos de investigación (tres de ellos como IP, financiados por la Comunidad de Madrid, Fundación MAPFRE y Plan Nacional Retos 2013), incluyendo los de desarrollo de los planes de protección civil ante el riesgo sísmico de la CCAA de Murcia, Andalucía y Navarra, la actualización de los nuevos mapas de peligrosidad de España. Dirección de tres tesis doctorales, una sobre peligrosidad sísmica, otra sobre caracterización estadística de series sísmicas y su impacto en la peligrosidad y otra sobre vulnerabilidad ante desastres naturales en entornos urbanos. Numerosas participaciones en congresos y 23 artículos publicados en revistas contenidas en la WOS (más dos en proceso de revisión), 8 de ellos como primer autor y 9 en el primer cuartil, además de otros artículos publicados en revistas españolas como *Fís. Tierra* y *Mapping*. Todo ello se refleja en dos sexenios de investigación (tramos 2000-2005 y 2006-2010) y otro que se pedirá a finales de este año. Revisor de 7 publicaciones en las revistas *Eng. Geol., Bull. Earthquake Eng. Surv. Geophys.* y *NHESS*. Beneficiario de una ayuda para investigadores senior para realizar estancias de investigación en el extranjero, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España, 2014: estancia de investigación de 3 meses en GNS-Science (Lower Hutt, Nueva Zelanda, junio-agosto 2015) para estudiar cómo incorporar réplicas en el estudio de peligrosidad sísmica. Profesor del Grado en Ingeniería Geomática de la UPM, del Máster En Geodesia y Cartografía de la UPM, del máster en Gestión de Desastres del campus de excelencia internacional Moncloa UCM/UPM, profesor invitado master *Land Management and Land Tenure* en la Technische Universitaet Munchen (2008-2012), coordinador de la red temática latinoamericana en Amenaza y Riesgo Sísmico (2010-2011).

- **Beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia de España, 2004-2006**
- **Becas asociadas a proyectos en la Universidad Politécnica de Madrid (2003-2004 y 2006-2008)**
- **Ayuda para investigadores senior para realizar estancias de investigación en el extranjero, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España, 2014.**

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. A Staller, JA Álvarez-Gómez, M Béjar-Pizarro, M Luna, JM Gaspar-Escribano, S Martínez-Cuevas (2018). Crustal Motion and Deformation in Ecuador from cGNSS Time Series. J S Am Earth Sci 86:94-109.
2. P Yazdi, MA Santoyo, JM Gaspar-Escribano (2018). Analysis of the 2012 Ahar-Varzeghan (Iran) seismic sequence: Insights from statistical and stress transfer modeling". Global Planet Change161,121-131.
3. P Yazdi, S Hainzl, JM Gaspar-Escribano (2017). Statistical analysis of the 2012–2013 Torreperogil–Sabiote seismic series, Spain. J Seismol: 21, 705-717.
4. S Martínez Cuevas, JM Gaspar-Escribano (2016). Reassessment of intensity estimates from vulnerability and damage distributions: the 2011 Lorca earthquake. *Bull Earthquake Eng*: 14, 2679- 2703.
5. H Parra, MB Benito, JM Gaspar-Escribano (2016). Seismic hazard assessment in continental Ecuador. *Bull Earthquake Eng*: 14, 2129-2159.
6. JM Gaspar-Escribano, A Rivas-Medina, Parra H, L Cabañas, B Benito, S Ruiz-Barajas, JM Martínez Solares (2015). Uncertainty Assessment for the Seismic Hazard Map of Spain. *Eng Geol*: 199, 62-73
7. A Rivas-Medina, S Martínez Cuevas, LE Quirós, JM Gaspar-Escribano, A Staller (2014). Models for reproducing the damage scenario of the Lorca earthquake. *Bull Earthquake Eng*: 12, 2075-2093.
8. JM Gaspar-Escribano, T Iturrioz (2011). Communicating earthquake risk: mapped parameters and cartographic representation. *Nat Haz Earth System Sci*: 11, 359-366.
9. JM Gaspar-Escribano, M Navarro, B Benito, A García-Jerez, F Vidal (2010). From regional- to local-scale seismic hazard assessment: examples from Southern Spain. *Bull Earthquake Eng*: 8, 1547-1567.
10. B Benito, M Navarro, F Vidal, JM Gaspar-Escribano, JM Martínez Solares (2010). A new seismic hazard assessment in the region of Andalusia (Southern Spain). *Bull Earthquake Eng*: 8, 739-766.
11. JM Gaspar-Escribano, B Benito, J García-Mayordomo (2008). Hazard-Consistent Ground Motions in the Region of Murcia (SE Spain). *Bull Earthquake Eng*: 6 179-196.
12. B Benito, JM Gaspar-Escribano (2007). Ground motion characterization in Spain: Context, problems and recent developments in seismic hazard assessment. *J Seismol*: 11, 433-452
13. JM Gaspar-Escribano, B Benito (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. *Bull Seismol Soc Am*: 97, 531-544.

C.2. Proyectos

1. CGL2017-83931-C3-3: GeoActiva. Monitorización geodésica y modelización cinemática de sistemas de fallas activas. Proyectos I+D Excelencia, MINECO, IP: A. Staller (UPM), 01/01/2018 a 31/12/2020, 78650 €, CONCEDIDO

2. CGL2013-40492-R: Metodología para la evaluación efectiva del riesgo sísmico urbano (MERISUR), MINECO, Programa Nacional de I+D, Retos de la Sociedad 2013, IP: JM Gaspar Escribano (UPM), 01/01/2014 a 31/12/2017, 60500 €. CONCEDIDO
3. CGL2009-14405-C02-01: 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 España, Mº Ciencia e Innovación, Programa Nacional I+D, IP: B. Benito (UPM), 01/01/2010 a 31/12/2012, Equipo de investigación, 142000 €. CONCEDIDO
4. Estimación de pérdidas por terremotos incluyendo casos de sismicidad inducida, Fundación MAPFRE, Ayudas Ignacio H de Larramendi 2013, IP: JM Gaspar Escribano (UPM), 01/01/2013 a 31/12/2014, 15000 € CONCEDIDO
5. Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en España para Aplicaciones Relacionadas con la Seguridad Nuclear; Consejo de Seguridad Nuclear, Ayudas para la realización de proyectos de I+D relacionados con la seguridad nuclear y la protección radiológica; IP: Belén Benito (UPM), 01/09/2009 a 31/12/2011, Equipo de investigación, 196740 €. CONCEDIDO
6. CCG10-UPM/ENE-5673: Caracterización sísmica de aerogeneradores: Aplicación en la Comunidad de Madrid, Ayudas investigación Comunidad de Madrid, Ayudas a Proyectos para potenciar la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid, IP: JM Gaspar Escribano (UPM), 1/12/2010 a 30/11/2011, 10120,96 €. CONCEDIDO
7. Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua with regional cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama (Proyecto RESIS II): NORAD (Cooperación noruega) y CEPREDENAC, IP: Conrad Lindholm (NORSAR), 01/09/2007 a 31/12/2010, Equipo de investigación, 1714890 €. CONCEDIDO

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Servicio de actualización del análisis de riesgo sísmico (RISMUR) en la Región de Murcia. Protección Civil de la Región de Murcia. IP: Belén Benito (UPM), 01/01/2011 a 31/07/2012, Equipo de investigación, 60169.49 €.
2. Optimización de Herramientas y Metodologías para el desarrollo de mapas de peligrosidad sísmica en España (2012). Revisión de la Norma Sismorresistente NCSE-02, Instituto Geográfico Nacional, IP: Belén Benito (UPM), 01/01/2011 a 31/07/2012, Equipo de investigación, 60169.49 €.
3. Estudios Geológicos del Emplazamiento del Almacén Temporal Centralizado (ATC) de Villar de Cañas, ByA Ingenieros para ENRESA, IP: Belén Benito (UPM), 2012-2013. Equipo de investigación, 81070 €.
4. Estudio de peligrosidad y riesgo sísmico en la Comunidad Foral de Navarra. Proyecto RISNA. Agencia Navarra de Emergencias, IP: Belén Benito (UPM), 7 meses en 2008. Equipo de investigación, 72000 €.
5. Evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Andalucía. Proyecto SISMOSAN. Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía, IP: Belén Benito (UPM), 01/12/2006 a 30/11/2007. Equipo de investigación, 150000 €.

C.4. Patentes

C.5. Contribuciones a congresos

1. JM Gaspar-Escribano, B Benito, J Cervera, S Martínez Cuevas, Y Torres, B Orta, S Ruiz Barajas, JJ Arranz, LE Quirós, G Ramírez, J Armengot, F García Erviti, A Humero. Methodology for an Effective Risk Assessment of Urban Areas: Progress and First Results of the MERISUR Project. Presentación oral, 16 World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 9-13/01/2017.

2. M Luna, A Staller, JM Gaspar-Escribano, MB Benito. New GNSS velocity field and preliminary velocity model for Ecuador: Poster, General Assembly European Geosciences Union, Viena (Austria), 18-22/04/2016.
3. JM Gaspar-Escribano, MB Benito, A Staller, S Ruiz Barajas, LE Quirós. How new fault data and models affect seismic hazard results? Examples from southeast Spain: Poster, General Assembly European Geosciences Union, Viena (Austria), 18-22/04/2016.
4. P Yazdi, JM Gaspar-Escribano: Seismic Analysis of the Torreperogil Seismic Sequence (Southern Spain), Presentación oral. 2nd European Conference Earthquake Engineering and Seismology, Estambul (Turquía), 24-29/08/2015.
5. JM Gaspar-Escribano, S Martínez Cuevas, Y Torres, A Rivas-Medina, R Hernández, M San Millán, MB Benito: Earthquake loss assessment and induced seismicity: Project presentation and progress, Poster, 2nd European Conference Earthquake Engineering and Seismology, Estambul (Turquía), 24-29/08/2015.
6. JM Gaspar-Escribano, A Rivas-Medina, M Navarro, B Benito, MJ García: Caracterización de la acción sísmica enfocada a estudios de riesgo sísmico a escala urbana. Aplicaciones en Almería y Alhama de Granada: Presentación Oral. 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Granada, 18-20/05/2011.
7. JM Gaspar-Escribano, A Rivas-Medina, B Benito, Y Torres, LE Quirós, P Murphy. Seismic vulnerability and damage assessment in Navarre (NE Spain). Presentación Oral. 14 European Conference Earthquake Engineering, Ohrid (Macedonia), 30/08 a 03/09/2010.

C.6. Estancias de investigación

1. GNS Science, Lower Hutt, Nueva Zelanda, 2015 (3 meses). Estudio de la peligrosidad sísmica incluyendo réplicas. Estancia de investigación.
2. Vrije Universiteit Amsterdam, 1998-2003 (57 meses). Modelización tectónica de la Cordillera Costero Catalana. Tesis doctoral.

C.7. Tesis doctorales dirigidas

1. Contribuciones metodológicas para incorporar fallas activas en la modelización de la fuente dirigida a estimaciones de peligrosidad sísmica. Aplicación al Sur de España. Alicia Rivas Medina, Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, Marzo 2014, Sobresaliente cum laude. Actualmente, profesora en la Universidad de Concepción (Chile).
2. Evaluation of earthquake spatio-temporal clustering in seismic hazard assessments. Pouye Yazdi, Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, Fecha prevista lectura: mayo 2019.
3. Resiliencia de sociedades urbanas ante desastres sísmicos. Jhonny Eduardo Meyers Angulo, Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, Fecha prevista lectura: junio 2020.

C.8. Cursos de especialización realizados

1. IASPEI Training Course, 2005, Santiago Chile, 30 horas. (Dr. T. Ahern, IRIS-DGM; Dr. D. Storchak, ISC-Londres; Dr. J. Schweitzer, NORSAR, Bergen; Dr. A. Sheehan, Univ. Colorado at Boulder, Dr. R. Herrmann, Univ. San Luis).
2. Segundo Congreso Internacional Sobre Educación y Formación para la Prevención de Desastres. Escuela Nacional de Protección Civil, Rivas Vaciamadrid, 2006.
3. Jornada técnica "Últimas novedades sobre riesgo sísmico, volcánico y tsunamis y protección civil en España". Escuela Nacional de Protección Civil. 5 horas. 2009
4. Riesgo y Sociedad. Escuela Nacional de Protección Civil, Rivas Vaciamadrid, 20 horas, 2010