

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		10/10/2016
Nombre y apellidos	JORGE PEDRO GALVE ARNEDEO			
DNI/NIE/pasaporte	25450315X	Edad	39	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-3184-2014		
	Código Orcid	0000-0001-5780-821X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA			
Dpto./Centro	GEODINÁMICA			
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n, 18071 Granada			
Teléfono	653606226	correo electrónico	jpgalve@ugr.es	
Categoría profesional	Contratado Postdoctoral	Fecha inicio	15/04/2014	
Espec. cód. UNESCO	250607, 250604, 250603, 250605, 250616			
Palabras clave	geomorfología, geología ambiental, ingeniería geológica, hidrogeología, teledetección			

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Geología	Universidad de Zaragoza	2009
Master en Tecnología de la Información Geográfica para la ordenación del territorio: SIG y Teledetección	Universidad de Zaragoza	2005
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tesis doctorales dirigidas: 1 (UNIMORE)
 Citas totales: 495 (ISI) 562 (SCOPUS)
 Citas promedio (últimos 5 años): 15 (ISI)
 Publicaciones SCI en el Q1: 30
 Índice H: 13 (ISI) 14 (SCOPUS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Jorge P. Galve Arnedo es Licenciado en Ciencias Geológicas en 2001, Master en SIG y Teledetección en 2005 y Doctor en Geología en 2009 por la Universidad de Zaragoza. Su carrera se ha desarrollado en el ámbito académico, colaborando en 12 proyectos de investigación (7 de ellos internacionales) y codirigiendo una Tesis; y en el ámbito profesional, colaborando en 17 contratos con empresas y administraciones. Ha llevado a cabo estancias de investigación en la Universidad de Cantabria (11 meses) y la *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia* (Italia) (2 años). En abril de 2014 ha comenzado un contrato posdoctoral de 3 años en la Universidad de Granada dentro del programa Juan de la Cierva. En el 2010 obtuvo la evaluación docente positiva de la ANECA como Profesor Ayudante Doctor. Este año su contrato JdC le permitirá impartir docencia en los grados de Geología, Ciencias ambientales e Ingeniería Civil de la Universidad de Granada. Es autor de 43 artículos en revistas SCI, 8 artículos en revistas nacionales e internacionales con referencia, 71 abstracts y artículos breves en volúmenes de congresos nacionales e internacionales. Es revisor habitual de revistas SCI, ha ejercido como evaluador de proyectos del *National Center of Science and Technology Evaluation* de la Republica de Kazajstán y colaborado en la organización de reuniones científicas, la más destacada, la Sexta Conferencia Internacional de Geomorfología llevada a cabo en Zaragoza en 2005. Sus principales líneas de investigación son los riesgos geológicos y la aplicación de herramientas SIG y Teledetección a las Ciencias de la Tierra. Su Tesis estuvo centrada en la evaluación de la peligrosidad por subsidencia kárstica en el Valle del Ebro. En su periodo posdoctoral ha llevado a cabo estudios del riesgo ligado a ese mismo proceso y a los movimientos de ladera, centrande este último trabajo en el análisis de áreas situadas en los Pirineos, Alpes orientales y Apeninos septentrionales. Durante su periodo en Modena (Italia) desarrolló también el estudio

geológico de grandes estructuras de colapso fósiles localizadas en la isla de Gozo (Malta). Así, su carrera le ha permitido adquirir experiencia en los siguientes temas: (1) cartografía geológica y geomorfológica, (2) identificación y cartografía de procesos geomorfológicos peligrosos, (3) desarrollo y evaluación de modelos predictivos, (4) evaluación de la peligrosidad y el riesgo y estudio de la eficiencia de medidas para su mitigación, (5) cálculo y análisis de índices geomorfológicos asociados a procesos activos superficiales y tectónicos, (6) aplicación de la técnica del *trenching* para el estudio deformacional de estructuras en fallas, dolinas y deslizamientos, (5) hidrológica e hidrogeología, (7) uso de métodos de prospección geofísica superficial (Georadar y Tomografía eléctrica) y (6) desarrollo de procedimientos basados en herramientas SIG y Teledetección para la gestión de recursos naturales (gestión hídrica, evaluación de impacto ambiental, patrimonio natural).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Galve, J.P.**, Cevasco, A., Brandolini, P., Piacentini, D., Notti, D., Azañón, J.M., Soldati, M., 2016. Cost-based analysis of mitigation measures for shallow-landslide risk reduction strategies. *Engineering Geology*, doi:10.1016/j.enggeo.2016.09.002.
- Galve, J.P.**, Cevasco, A., Brandolini, P., Soldati, M., 2015. Assessment of shallow landslide risk mitigation measures based on land use planning through probabilistic modelling. *Landslides* 12 (1), 101–114.
- Galve, J.P.**, Castañeda, C., Gutiérrez, F., Herrera, G., 2015. Assessing sinkhole activity in the Ebro Valley mantled evaporite karst using advanced DInSAR. *Geomorphology* 229, 30–44.
- Galve, J.P.**, Gutiérrez, F., Guerrero, J., Alonso, J., Diego, I., 2012. Optimizing the application of geosynthetics to roads in sinkhole-prone areas on the basis of hazard models and cost-benefit analyses. *Geotext. Geomembranes* 34, 80–92.
- Galve, J.P.**, Gutiérrez, F., Guerrero, J., Alonso, J., Diego, I., 2012. Application of risk, cost-benefit and acceptability analyses to identify the most appropriate geosynthetic solution to mitigate sinkhole damage on roads. *Eng. Geol.* 144-145, 65–77.
- Galve, J.P.**, Remondo, J., Gutiérrez, F., 2011. Improving sinkhole hazard models incorporating magnitude-frequency relationships and nearest neighbor analysis. *Geomorphology* 134, 157–170.
- Galve, J.P.**, Gutiérrez, F., Lucha, P., Bonachea, J., Remondo, J., Cendrero, A., Gutiérrez, M., Gimeno, M.J., Pardo, G., Sánchez, J.A., 2009a. Sinkholes in the salt-bearing evaporite karst of the Ebro River valley upstream of Zaragoza city (NE Spain). *Geomorphological mapping and analysis as a basis for risk management. Geomorphology* 108, 145–158.
- Galve, J.P.**, Gutiérrez, F., Lucha, P., Guerrero, J., Bonachea, J., Remondo, J., Cendrero, A., 2009b. Probabilistic sinkhole modelling for hazard assessment. *Earth Surf. Process. Landforms* 34, 437–452.
- Galve, J.P.**, Gutiérrez, F., Remondo, J., Bonachea, J., Lucha, P., Cendrero, A., 2009c. Evaluating and comparing methods of sinkhole susceptibility mapping in the Ebro Valley evaporite karst (NE Spain). *Geomorphology* 111, 160–172.
- Galve, J.P.**, Bonachea, J., Remondo, J., Gutiérrez, F., Guerrero, J., Lucha, P., Cendrero, A., Gutiérrez, M., Sánchez, J.A., 2008. Development and validation of sinkhole susceptibility models in mantled karst settings. A case study from the Ebro valley evaporite karst (NE Spain). *Eng. Geol.* 99, 185–197.

C.2. Proyectos

Internacionales

Denominación del proyecto: Enhancing resilience of communities and territories facing natural and na-tech hazards.

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Entidad de realización: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Investigador/es responsable/es: Mauro Soldati (Subcontrato)

Entidad/es financiadora/s: European Commission *Fecha inicio:* 2008 *Fecha fin:* 2011

Entidades participantes: BRGM; Harokopio University; Middlesex University; Politecnico Di Milano; Potsdam Institut Fuer Klimafolgenforschung; T6 Ecosystems S.R.L.; Tel Aviv University; Università Degli Studi di Napoli Federico II; Université de Geneve; Universiteit Twente; Università Degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Cuantía total: 1,8 M€

Denominación del proyecto: Développement d'Outils pour le Suivi des Mouvements de Sols dans le but d'aider au développement durable de la région-INTERREG IV B SUDOE-SOE1/P2/F157.

Calidad en que ha participado: Investigador/a contratado

Entidad de realización: Universidad de Cantabria

Investigador/es responsable/es: José Darrozes

Entidad/es financiadora/s: European Commission *Fecha inicio:* 2009 *Fecha fin:* 2011

Entidades participantes: BRGM - Bureau de recherches géologiques et minières; CNRS - Laboratoire des mécanismes et transferts en géologie; Centre d'études techniques du Sud-ouest; Ministerio de Ciencia e Innovación - IGME - Instituto Geológico y Minero de España; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Cantabria; Universidad de Oviedo; Universidad de Zaragoza; Universidade de Lisboa

Cuantía total: 1,6 M€

Denominación del proyecto: Terrafirma ESA GMES Project

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Morris Dean

Entidad/es financiadora/s: European Space Agency & European Commission

Fecha de inicio: 2003 *Fecha fin:* 2012

Entidades participantes: Centros de investigación y empresas de 25 países europeos

Cuantía total: 13 M€

Nacionales

Denominación del proyecto: Development of methodologies for sinkhole hazard and risk assessment CGL2010-16775

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Francisco Gutiérrez

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i *Fecha inicio:* 2011 *Fecha fin:* 2013

Entidades participantes: Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat de Girona

Cuantía total: 123.000 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de bases científico-técnicas para la mitigación del riesgo de dolinas en Zaragoza y su entorno - PM008/2007

Calidad en que ha participado: Investigador/a contratado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Francisco Gutiérrez

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón *Fecha inicio:* 2007 *Fecha fin:* 2009

Entidades participantes: Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 113.065 €

Denominación del proyecto: Desarrollo y validación de modelos predictivos de peligrosidad por dolinas en terrenos evaporíticos mediante técnicas de análisis espacial - CGL2004-02892

Calidad en que ha participado: Investigador/a contratado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/es responsable/es: Francisco Gutiérrez

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia *Fecha inicio:* 2004 *Fecha fin:* 2007

Entidades participantes: Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 75.900 €

C.3. Contratos

Denominación del proyecto: Convenzione per l'approfondimento dello studio del fenomeno della suscettività al dissesto delle frane di colata e studi sulle frane complesse e sulle deformazioni gravitative profonde per tutto il territorio montano e collinare di competenza dell'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli.

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Investigador/a responsable: Mauro Soldati

Entidades participantes: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Entidad/es financiadora/s: Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli, Regione Emilia-Romagna.

Fecha inicio: Junio 2010 *Fecha fin:* Junio 2011

Cuantía total: 30.000 €

Denominación del proyecto: Realizzazione di un approfondimento dell'indagine conoscitiva multidisciplinare finalizzata alla riqualificazione del Bacino del Rio della Rocca in Comune Castellarano (RE)

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Investigador/a responsable: Mauro Soldati

Entidades participantes: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Entidad/es financiadora/s: Comune di Castellarano, Provincia Modena, Regione Emilia-Romagna

Fecha inicio: 2010 *Fecha fin:* Junio 2011

Cuantía total: 35.000 €

Denominación del proyecto: Plan Medioambiental del Ebro y Bajo Cinca.

Calidad en que ha participado: Investigador/a colaborador

Investigador/a responsable: Alfredo Ollero

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha inicio: Abril 2005 *Fecha fin:* Septiembre 2005

Cuantía total: 40.000 €

Denominación del proyecto: Estudio Hidrogeológico y de Vulnerabilidad a la Contaminación Agropecuaria de los Acuíferos de Aragón.

Calidad en que ha participado: Investigador/a contratado

Investigador/a responsable: Antonio Pérez

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s: Instituto Aragonés del Agua

Fecha inicio: Abril 2004 *Fecha fin:* Septiembre 2004

Cuantía total: 72.000 €

C.5. Actividad docente

Codirección de la tesis doctoral: Tonelli, C. Multidisciplinary analysis of the Maltese sinkholes: karst and structural implications. Codirector/a tesis: Mauro Soldati. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Modena (Italia) 10/04/2014.

C.6. Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

- Colaborador de la organización de la *Sixth International Conference on Geomorphology* de Zaragoza en 2005 y de la 5ª reunión de la *EUropean GEoscience students Network* en la Sierra del Moncayo, Zaragoza en 2000.

- Evaluador del *National Center of Science and Technology Evaluation* de la República de Kazajstán.

- Revisor de las revistas SCI: *Geomorphology*, *Acta Carsologica*, *J. of Hydrology* y *Natural Hazards*.

C.7. Otros méritos

- Estancias en centros de I+D+i públicos o privados: Confederación Hidrográfica del Ebro (2 meses), Universidad de Cantabria (11 meses), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Modena (Italia) (2 años), Universidad de Granada (act. – contrato de 3 años).

- Ayudas y becas obtenidas por concurso de méritos: Contrato para estancias de movilidad Posdoctoral del Ministerio de Ciencia e Innovación (2010), Contrato posdoctoral del programa Juan de la Cierva del Ministerio de Economía y Competitividad (2013).

- Miembro de la Sociedad Española de Geomorfología.