



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	12 de noviembre, 2024
Nombre	Gumer		
Apellidos	Galán García		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	orcid.org/0000-0002-5282-4779		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	01/03/1990		
Organismo/ Institución	Universidad Autónoma de Barcelona		
Departamento/ Centro	Departamento de Geología/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Petrología, Geoquímica, Rocas Ígneas, Metamórficas, orogenia Varisca, Manto litosférico		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1980-1983	Becaria FPI/Universidad de Oviedo/España/46 meses
1983-1983	Becaria Gobierno Francés/Universidad de Paris VI/Francia/6 meses
1983-1986	Becaria FPI/Universidad de Paris VI/Francia/34 meses
1986-1987	Estudiante de 3er Ciclo/ Universidad de Paris VI/Francia/9 meses
1987-1988	Profesora Ayudante/ Universidad de Barcelona/ España/18 meses
1988-1988	Becaria Recursos Geológicos UAn10/Université de Clermont-Ferrand et CNRS/Francia/ 3 meses
1988-1990	Profesora Asociada/Universidad de Barcelona/España/17 meses

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Geología	Universidad de Oviedo	1979
Tesis de Licenciatura	Universidad de Oviedo	1980
Tesis Doctoral en Geología	Universidad de Oviedo	1984
Tesis Doctoral en C.de la Tier	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	1987

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

RESUMEN DEL CV

El CV de Gumer Galán incluye cuatro etapas de investigación, en diferentes instituciones, que en síntesis han contribuido a aclarar el papel de los magmas mantélicos en la génesis de granitos variscos, la naturaleza y evolución metamórfica de granulitas máficas de alta presión, y a conocer el manto subcontinental litosférico en el NE de España.

Etapa 1 de formación investigadora con beca FPI en el Departamento de Geología (Universidad de Oviedo) (1980-1983). Se presentan Tesina (1980) y Tesis Doctoral (1984) sobre petrología y geoquímica de granitoides y rocas máficas-ultramáficas en el Macizo de Vivero (Orógeno Varisco, NW de España). Resultados publicados en 4 artículos de los cuales el más importante es Galán G. (1982) *Trab. Geol. Univ. de Oviedo* 12: 133-151 que incluye la cartografía y la petrografía de una buena parte de las rocas estudiadas.

Etapa 2 de formación investigadora (centrada en el análisis químico de minerales por microsonda electrónica), financiada con beca del Gobierno Francés y del programa FPI del Gobierno Español, en el *Laboratoire de Pérologie de l'Université de Paris VI* (1983-1987). Se presenta una Tesis Doctoral (1987) en la *Université de Paris VI* sobre asociaciones de granitoides y rocas máficas en los orógenos Varisco y Caledoniano, que figura como *Mémoires de Sciences de la Terre* nº 87-12 (Paris VI). 406pp. Esta memoria representa una ampliación de la Tesis Doctoral presentada en la Universidad de Oviedo en 1984. Resultados incluidos también en 2 artículos en revistas y 1 libro sobre la Tesis Doctoral de 1984: Galán G. (1987) *Corpus Geologicum Gallaecia*, segunda serie (III): 376pp. Proyectos de Investigación I+D financiadores: 83/2736

Etapa 3: Profesora Asociada en el Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección geológica (Universidad de Barcelona) (1987-1990) y continuación de la formación investigadora con una beca post-doctoral del programa "Recursos Geológicos" (3 meses) en la UA nº10 CNRS (*Université de Clermont-Ferrand* y CNRS, Francia). El objetivo era adquirir experiencia en análisis de isótopos de Sr y Nd. Se publican 2 artículos y 1 capítulo de libro (CL) de los cuales destacan: Galán G., Suárez, O. (1989) *Lithos* 23: 233-245 y Corretgé et al. (1990) *The Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Springer: 115-128, ambos referidos a granitoides y rocas ultramáficas asociadas en la Zona Asturoccidental-Leonesa. Proyectos I+D financiadores: GEO890-830.

Etapa 4: Profesora Titular en el Departamento de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona (1990-). Se tratan 3 temas de investigación:

4a. *Rocas ultramáficas-máficas y granitos relacionados* del Orógeno Varisco como directora de la Tesina de E. Druguet (1993) y del Master de L. Butjosa (2012) y colaborando con otros colegas. Resultados publicados en 6 artículos y 1 CL, de los cuales destacamos: Galán et al. (1996) *Chem. Geol.* 131: 67-91; Galán et al. (1997) *Mineral. Petrol.* 59: 165-187; Galán et al. (2017) *Geol. Acta* 15, 323-336 y Galán et al. (2023) *Eur. J. Mineral.* 35,845-871. Proyectos I+D financiadores y otras financiaciones: HF1992-178B, HF1993-198B, PB92-0597, CGL2011-26700, PID2019-109018RB-100.

4b. *Granulitas de alta presión (Cabo Ortegal) y otras rocas metaígneas del NW del Macizo Ibérico* como directora del Master de M. Fernández-Roig (2009) sobre anfibolitas y gneises pre-Variscos (Lugo, NW de España) y colaborando con especialistas de Geología estructural en el estudio de rocas del Cabo Ortegal (NW de España). Resultados publicados en 5 artículos y 1 CL, de los cuales los más importantes son: Galán G., Marcos A. (1997) *Geol. Rundsch.* 86: 539-555; Galán G., Marcos A. (2000) *Lithos* 54:139-171; Llana-Funez et al. (2004), *Geology*, 32:453-456; Marcos et al. (2002) *Geological Society of America-Special Paper* 364: 143-162. Proyectos I+D y otros proyectos financiadores: GEO89-0372, PB92-1022, PB97-0198-C02-01, 2001SGR-00191, BTE2003-08653-CO2-01, 2005SGR-01011.

4c. *Xenolitos mantélicos del NE de España y rocas básicas relacionadas*, como directora de 2 Tesis Doctorales: V. Oliveras (2009), M. Fernández-Roig (2017) y de 2 Masters: S. Esteve (2012) y E. Cruz (2013). Resultados publicados en 13 artículos y 1 CL, de los cuales 8 son documentos JCR : Llovet X., Galán G. (2003) *Am. Min.* 88: 121-130; Galán et al. (2008) *Special Publication 293 The Geological Society of London: 121-153*; Galán et al. (2011) *Int. J. Earth Sci.* 100: 81-106; Galan G., Oliveras, V (2014) *Chem. Geol.* 366: 75-89; Esteve et al. (2014) *J. Geosci.* 59: 23-40; Galán et al. (2016) *Mineral. Petrol.* 110:87-101; Fernández-Roig et al. (2017) *Tectonophysics* 698:16-37; Galán et al. (2017) *Geol. Acta* 15, 323-336.
Financiación a partir de los proyectos I+D: CGL2006-09509, CGL2011-26700

Publicaciones relevantes (artículos en revistas JCR y capítulos de libro)

- **G. Galán**, G. Gallastegui, A. Cuesta, G. Corretgé, O. Suárez, L. González-Menéndez (2023). Contrasting appinites, vaugnerites and related granitoids from the NW Iberian Massif: insight into mantle and crustal sources. *Eur. J. Mineral.*, 35: 845-871.
- M. Fernández-Roig, **G. Galán**, E. Mariani (2017). Deformation and seismic anisotropy of the subcontinental lithospheric mantle in NE Spain: EBSD data on xenoliths from the Catalan Volcanic Zone. *Tectonophysics*, 698:16-37.
- **G. Galán**, E. Cruz, M. Fernández-Roig, F. J. Martínez, V. Oliveras (2016) Mineral associations and major element compositions of base metal sulphides from the subcontinental lithospheric mantle of NE Spain. *Mineral. Petrol.*, 110: 87-101.
- **G. Galán**, V. Oliveras (2014) Melting and metasomatism in the lithospheric mantle of NE Spain: geochemical and Sr-Nd isotopic characteristics. *Chemical Geology*, 366: 75-89. FI: 3.524.
- **G. Galán**, V. Oliveras, B.A. Paterson (2011) Thermal and redox state of the subcontinental lithospheric mantle of NE Spain from thermobarometric data on mantle xenoliths. *International J. of Earth Sci. (Geol Rundsch)*,
- **G. Galán**, V. Oliveras, B.A. Paterson (2008) Types of metasomatism in mantle xenoliths enclosed in Neogene-Quaternary alkaline mafic lavas from Catalonia (NE Spain). In: Coltorti, M, Grégoire M (eds) *Metasomatism in Oceanic and Continental Lithospheric Mantle. Geol. Soc. London, Special Publication 293*, pp 121–153. ISBN: 9781862392427.
- X. Llovet, **G. Galán** (2003) Correction of secondary X-ray fluorescence near grain boundaries in electron microprobe analysis: Application to thermobarometry of spinel lherzolites. *Am. Mineral.* 88: 121-130.
- A. Marcos, P. Farias, **G. Galán**, F.-J. Fernández, S. Llana-Fúnez (2002) The tectonic framework of the Cabo Ortegal Complex: a slab of lower crust exhumed in the Variscan Orogen (NW Iberian Peninsula). *Geological Society of America - Special Paper 364* :143-162.
- **G. Galán**, A. Marcos (2000) The metamorphic evolution of the high pressure mafic granulites of the Bacariza Formation (Cabo Ortegal Complex, Hercynian belt, NW Spain). *Lithos*, 54: 139-171.
- **G. Galán**, C. Pin, J.-L. Duthou (1996) Sr- Nd isotopic record of multi-stage interactions between mantle-derived magmas and crustal components in a collision context- The ultramafic-granitoid association from Vivero (Hercynian belt, NW Spain). *Chemical. Geol.* 131: 67-91.

Proyectos de investigación

Participación en 11 proyectos I+D estatales, de los cuales el último es: Origen, movilidad y concentración de Tierras Raras en materiales variscos ibéricos del Sistema Central y los Catalánides (PID2019-109018RB-I00). IP: María Mercè Corbella Cordoní. Duración 2020-2023.

A resaltar también: Evolución del manto subcontinental litosférico en el NE de España a partir del estudio de xenolitos en rocas volcánicas Neógeno- Cuaternarias (CGL2011-26700). IP: Gumer Galán García. Duración 2012-2015.

Las referencias de los otros proyectos son por orden cronológico descendiente: CGL2006-09509, BTE2003-08653-CO2-01, PB97-0198-C02-01, PB92-0597, PB92-1022, GEO89-0372, GEO890-830, 83/2736.

Participación también en tres acciones integradas con Francia, dos de ellas como IP. Referencias: HF1993-198B, HF1992-178B.