

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	14-11-2024
Nombre y apellidos	JUAN MANUEL FERNANDEZ SOLER		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5176-2015	
	Código Orcid	0000-0003-3922-5533	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DPTO DE MINERALOGIA Y PETROLOGÍA		
Dirección	AVDA FUENTENUEVA s/n		
Teléfono	928246612	correo electrónico	JMFSOLER@UGR.ES
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIV.	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	2503 (04, 06, 09) y 2506 (13, 21)		
Palabras clave	Volcanismo, magmatismo, metamorfismo, geoquímica, análisis geoquímico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en C. Geológicas	U. Granada	1984
Doctor en C. Geológicas	U. Granada	1992

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

Número de sexenios de investigación: 1
 Fecha del último sexenio de investigación concedido: 2003

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

Mi principal campo de especialización y trabajo es la petrología y geoquímica de rocas magmáticas, con especial interés en el volcanismo neógeno del sistema bético-rifeño, así como la geología, estratigrafía y volcanología física de terrenos volcánicos antiguos. Comencé realizando mi tesis sobre el volcanismo de Cabo de Gata, y de ahí se han ampliado las zonas de interés a otras áreas volcánicas recientes en zonas de Almería y Murcia. Parte de mi trabajo incluye también el estudio de materiales volcánicos en la cuenca de Alborán, donde he participado en varias campañas de geología marina, incluyendo muestreos a bordo o inmersiones en submarino para obtener y estudiar rocas volcánicas del fondo de Alborán, incluyendo la propia isla.

Como parte de este campo de trabajo en la zona de Cabo de Gata, mi trabajo ha incluido la participación, mediante contratos, en proyectos de Enresa relacionados con la utilización de bentonitas como almacenes de residuos radiactivos. También se ha colaborado en la elaboración del inventario y documentación de la información geológica del Parque Natural de Cabo de Gata.

Otro campo relacionado de trabajo en que he participado activamente se refiere a la puesta a punto y desarrollo de técnicas de análisis geoquímico, hoy rutinarios en la UGR. En particular he trabajado en el desarrollo y puesta a punto de sucesivos equipos de XRF en el CIC, donde soy asesor científico de dicha técnica, hoy muy automatizada y rutinaria, y cuyo laboratorio he llevado en persona durante varias temporadas. Mi interés se extiende a otras técnicas, como el ICPMS, en los que trabajé también en etapas anteriores.

Como resultado de mi colaboración amplia con los otros investigadores miembros de esta solicitud, he participado en el estudio de los aspectos magmáticos e interpretación de datos

geoquímicos de rocas de los materiales metamorfizados de las Cordillera béticas y otras áreas.

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

C.1. Publicaciones

Pérez-Valera, Luis Alfonso; Rosenbaum, Guideon; Sánchez-Gómez, Mario; Azor-Perez, Antonio; Fernandez-Soler, Juan Manuel; Perez-Valera, Fernando; Vasconcelos, Paulo M.. (2013). Age distribution of Lamproites along the Socovos Fault (southern Spain) and lithospheric scale tearing. LITHOS. 180-181: 252-263. DOI: 10.1016/j.lithos.2013.08.016

Gómez-Pugnaire, M.T., López Sánchez-Vizcaíno, V., Fernández-Soler, J.M., Acosta-Vigil, A. (2019). Mesozoic and Cenozoic Magmatism in the Betics. In: Quesada, C., Oliveira, J. (eds) The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach. Regional Geology Reviews. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-11295-0_14.

Gomez-Pugnaire, Maria Teresa; Rubatto, Daniela; Fernandez-Soler, Juan Manuel; Jabaloy-Sanchez, Antonio; Lopez-Sanchez-Vizcaino, Vicente; Gonzalez-Lodeiro, Francisco; Galindo-Zaldivar, Jesus; Padrón-Navarta, José Alberto. (2012). Late Variscan magmatism in the Nevado-Filábride Complex: U-Pb geochronologic evidence for the pre-Mesozoic nature of the deepest Betic complex (SE Spain). LITHOS. 146-147: 93-111. DOI: 10.1016/j.lithos.2012.03.027

López Sánchez-Vizcaíno, Vicente; Gomez Pugnaire, Maria Teresa; Azor, Antonio; Fernández Soler Juan Manuel (2003). Phase diagram sections applied to amphibolites: a case study from the Ossa-Morena/Central Iberian Variscan suture (Southwestern Iberian Massif) LITHOS 68, 1 -21. DOI: 10.1016/S0024-4937(03)00017-3

Gómez-Pugnaire, M. T., Azor, A., Fernández-Soler, J. M., López Sánchez-Vizcaino, V (2003) The amphibolites from the Ossa-Morena/Central Iberian Variscan suture (Southwestern Iberian Massif): geochemistry and tectonic interpretation. LITHOS 68: 23-42. DOI: 10.1016/S0024-4937(03)00018-5

Fernández Soler, J.M. (2001) “3.3 Volcanics of the Almería Province”. En: A Field Guide to the Neogene Sedimentary Basins of the Almería Province, South East Spain. (A. Mather, J.M. Martin, A.M. Harvey y J.C. Braga, eds.) International Association of edimentology. Ed.Blackwell. ISBN 9780632059195. DOI: 10.1002/9781444300604 (Capítulo de libro).

Pérez del Villar, L., Delgado, A., Reyes, E., Pelayo, M., Fernández-Soler, J.M., Cózar, J.S., Tsige, M. y Quejido., A.J. (2005) Thermochemically induced transformations in Al-smectites: a Spanish natural analogue of the bentonite barrier behaviour in a radwaste disposal. APPLIED GEOCHEMISTRY 20(12) 2252-2282. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2005.07.014.

Gómez-Pugnaire, M. T. and J. M. Fernández-Soler (1987). High-Pressure Metamorphism in metabasites from the Betic Cordilleras (S.E. Spain) and its evolution during the Alpine Orogeny. CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY 95: 231-244. DOI: 10.1007/BF003812

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: **MAR980981**: Estudio interdisciplinar de Márgenes y Cuencas del Mar de Alborán y Surbalear: Validación de un modelo de estructura litosférica para el Mediterráneo más occidental.

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I (MCYT)

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador
Investigador Principal: M.C. Comas Minondo (IACT, CSIC)
Duración desde: septiembre 1998 hasta septiembre 2001

TITULO DEL PROYECTO: **MARSIBAL**: Estudios geológicos y geofísicos integrados en márgenes y cuencas sedimentarias del sur de Iberia: Relación entre procesos superficiales y profundos en el Mar de Alborán y su conexión con el Atlántico.

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I (MCYT)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador
Investigador/es responsable/es: M.C. Comas Minondo (IACT, CSIC)
Cód. según financiadora: REN2001-3868-CO3-01/MAR
Duración: diciembre 2001 hasta diciembre 2004
Cuantía total: 210.354,24 euros

TITULO DEL PROYECTO: **SAGAS-1**: El sistema del Arco de Gibraltar: Procesos geodinámicos activos en los márgenes sud-Ibéricos”

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I (MCYT)
Cód. según financiadora: CTM2005-08071-C03-01
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador
Investigador Principal: M.C. Comas Minondo (IACT, CSIC)
Duración desde diciembre 2005 hasta diciembre 2008

TITULO DEL PROYECTO: **GASALB**: El sistema del arco de Gibraltar: Mejora y validación de investigaciones sobre casos geológicos notables en la cuenca de Alborán.

Entidad Financiadora: Plan Nacional I+D+I. MICINN. FEDER
Cód. según financiadora: CTM2009-07715.
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador Principal: Comas Minondo, M^a Carmen. (IACT, CSIC)
Duración, desde 01/01/2010 hasta 31/12/2013
Cuantía total: 182.910,60 euros

TITULO DEL PROYECTO: **RNM 3141**. Una zona de subducción fósil en Sierra Nevada Oriental (Cerro del Almirez, Almería): Estudio petrológico, geoquímico y radiométrico.

Convocatoria: Proyecto de Investigación de Excelencia de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía. Convocatoria: 2012 (Resuelta el 30/12/2013). Investigador responsable: María Teresa Gómez Pugnaire.
Duración: 2014-2017. Financiación: 31.922,70€. Tipo de participación: investigador. Estado: vigente.

TITULO DEL PROYECTO: **CGL2012-3206**. Deshidratación de serpentinitas en contextos de subducción: implicaciones petrológicas, geoquímicas y petrofísicas. Plan Nacional I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: 7 de marzo de 2011. Investigador responsable: Vicente López Sánchez-Vizcaíno. Entidad: Universidad de Jaén. Duración: 2013-2015. Financiación: 79.560 €. Tipo de participación: investigador. Estado: vigente.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Título del contrato/proyecto: Proyecto de planificación y equipamiento interpretativo-turístico de los georrecursos culturales del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar. Tipo de contrato: colaboración científica a gastos pagados. Empresa/Administración financiadora: TECNA S.L. / Consejería Del Medio Ambiente Junta de Andalucía. Duración: enero 1997a diciembre 1997. Investigador responsable: Miguel Villalobos Mejía

2. Título del contrato/proyecto: Estudio Geológico de detalle de los sectores de Morrón de Mateo y otros yacimientos de bentonitas en Cabo de Gata (Almería). Fundación Empresa-

Universidad de Granada (como subcontrato a un proyecto mayor financiado por ENRESA, llamado Proyecto BARRA) Empresa/Administración financiadora: QUANTISCI S.L. (en delegación de ENRESA) Entidades participantes: ENRESA (financiadora del proyecto BARRA), CIEMAT, Quantisci y EEZ-CSIC. Duración, desde: 1997 hasta 1999. Entidades participantes: ENRESA, QUANTISCI, CIEMAT y CSIC.

3. Denominación del contrato/proyecto: Caracterización Geológica detallada de varios depósitos de bentonitas en Cabo de Gata (Almería): BARRA II. Empresa/Administración financiadora: QUANTISCI S.L. (en delegación de ENRESA) Entidades participantes: ENRESA (financiadora del proyecto BARRA), CIEMAT, Quantisci y EEZ-CSIC. Duración: 2001 a 2003.

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...

Puesta a punto del laboratorio de varios equipos de Fluorescencia de Rayos X de la Universidad de Granada, Nombramiento oficial como Asesor Científico de dicho laboratorio desde 1994 hasta la actualidad.