



**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

### **Curriculum vitae**

Nombre: Francisco González Lodeiro

Fecha: 14/11/2020

Apellidos: González Lodeiro

Nombre: Francisco

DNI: 1375339

Fecha de nacimiento: 14-1-49 Sexo: V

## RESUMEN

Licenciado en Geología por la Universidad Complutense de Madrid (1971) Diploma en Hidrogeología (Curso Internacional de Hidrogeología Noel Llopis) Universidad Complutense de Madrid (1971), Diplôme d'études Approfondies (DEA) Université de Sciences et Technique du Languedoc (USTELA) Montpellier (1973). Mis primeros trabajos estuvieron dedicados a la cartografía y redacción de las memorias del Mapa Geológico Nacional a las escalas 1:50.000 y 1: 200.000 de (Plan Magna) de regiones del Macizo Ibérico en donde afloran rocas metamórficas e ígneas. Las hojas publicadas por el Instituto Geológico y Minero de España entre 1974 y 1991 se sitúan en Galicia, Extremadura, Sistema Central Español y en la Cordillera Ibérica. Estos trabajos me llevaron a especializarme en geología estructural y tectónica de zonas profundas del Macizo Ibérico y sobre el que versan un gran número de publicaciones nacionales e internacionales. A partir de 1981 obtengo una plaza de profesor ayudante en la Universidad de Granada e inicio mis tareas de investigación en las Cordilleras Bético- Rifeñas, en la parte meridional del Macizo Ibérico (zonas Lusitano-Alcúdice, de Ossa Morena y Sudportuguesa) en la Meseta Central Marroquí y en el Anti-Atlas. En todas estas regiones en las que he dirigido y codirigido seis tesis doctorales los temas de estudio han estado dedicados al análisis de la deformación de rocas metamórficas e ígneas y a la reconstrucción de la historia geológica de las cordilleras Bético-Rifeñas y de la cadena Varisca en España y Marruecos. A partir del año 2000 se iniciaron los trabajos en el Anti-Atlas con el estudio de la sutura Pan-Africana que aflora en la zona de Bou-Azzer en donde además se han llevado a cabo dataciones lo que ha permitido una mayor precisión en la reconstrucción de la historia geológica de la región. Los últimos trabajos realizados han estado dedicados fundamentalmente al estudio de la estructura profunda de la parte meridional del Macizo Ibérico mediante la realización de perfiles de sismica de reflexión y refracción (proyectos IBERSEIS y Alcudia), a la datación de las formaciones de gneises glandulares de las zonas Centro-Ibérica y de Ossa Morena mediante métodos de geología isotópica (datación de circones) y al estudio de la estructura profunda de la Cordilleras Bético-Rifeñas mediante técnicas de tomografía sísmica en el marco de proyecto Consolider Ingenio Topo-Iberia y los realizados recientemente en el Sahara occidental en el Cinturón Mauritanide. Los trabajos realizados ha llevado a la publicación de: 83 artículos

en revistas internacionales indexadas, 49 artículos en revistas nacionales, 6 capítulos de libros internacionales y 18 nacionales y 39 libros y monografías. Además de lo anterior se han presentado 110 comunicaciones a congresos internacionales 18 a congresos nacionales. Por último cabe destacar la participación en 42 proyectos de investigación en convocatorias competitivas de los cuales 5 son internacionales y 17 nacionales en 7 de los cuales he sido investigador principal. Además se ha participado en 10 acciones integradas y he sido el investigador principal en 9 contratos de investigación. En relación con la actividad investigadora he tenido la evaluación positiva de 7 tramos por la Comisión Nacional de Evaluación de Actividad Investigadora (CNEAI).

---

### **1 Situación profesional actual**

Organismo: Universidad de Granada

Facultad: Facultad de Ciencias

Departamento: Departamento de Geodinámica

Dirección postal: Fuentenueva s/n, 18002 Granada

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958243348

Fax: 958248529

Correo electrónico: lodeiro@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 250620 250707 250601

Categoría profesional: Profesor Fecha de inicio: octubre 2019

Emerito

---

### **2 Líneas de investigación**

Geología Estructural y Tectónica, Evolución de Orógenos, Geología Regional de la Cordillera Varisca y de las Cordilleras Bético-Rifeñas.

---

### **3 Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura	Universidad Complutense, Madrid	1971
Diploma Hidrogeología	Universidad Complutense, Madrid	1971
DEA	Unversité STL Montpellier	1973

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Geológicas	Universidad de Salamanca	1981

#### **4 Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Profesor monitor	Universidad Complutense	9-1970 a 1-1971
Colaborador	Universidad de Salamanca	1-1973 a 9-1974
Ayudante	Universidad de Salamanca	10-1974 a 12-1980
Ayudante	Universidad de Granada	1-1981 a 11-1982
Colaborador	Universidad de Granada	12-1982 a 12-1984
Titular de Universidad	Universidad de Granada	12-1984 a 4-1996
Catedrático de Universidad	Universidad de Granada	4-1996 a 9-2019

#### **5 Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	B	B
Inglés	R	B	R
Portugués	R	B	R
Italiano	R	B	R

#### **6 Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

## **6.1 Proyectos internacionales**

### **1 Etude de l'évolution structurale et sédimentaire de la Marge Continentale Ibérique.**

Proyecto coordinado entre: Departamento de Geomorfología y Geotectónica (Universidad de Granada), Laboratorio de Géodynamique sous-marine Villefranche sur-Mer, (Univ. P. et M. Curie).

Financiado por CNRS-CNEXO.

Dirección: Drs. G. Boillot y V. Garcia Dueñas.

Años 1982-1983.

### **2 Paleozoic geodynamic domains and their alpidic evolution in the Tethys.**

IGCP Project n°276. UNESCO

Dirección: Drs D. Papanicolau, F.P. Sassi y A. Sinha.

Años 1987-1992.

### **3 PICS-"Alboran".**

Proyecto coordinado entre: Laboratoire de Géologie Structurale (Univ. P. y M. Curie-CNRS), CNR (Rabat), Instituto Ciencias del Mar (CSIC)

Dirección: Drs. J. Bourgois, Dr. Bensari, y Dr. A. Maldonado.

Años: 1988-1993.

### **4 Europrobe, "The tectonic evolution of Europe from the Ural Mountains to the Atlantic Ocean".**

Proyecto financiado por "The European Science Foundation".

Dirección: Dr. Gee.

Años 1991-1996.

### **5 Fedames.**

Proyecto del Programa MED-CAMPUS.

Financiado por la Unión Europea.

Dirección: **Dr. González Lodeiro.**

Años 1993-1995.

## **6.2 Proyectos nacionales**

### **1 Mapa Geológico de España a escala 1:50.000**

Dirección, supervisión y financiación: IGME.

Años; 1972-1989.

### **2 Mapa Geológico de España a escala 1:200.000**

Dirección, supervisión y financiación: IGME.

Años: 1981-1985

### **3 Caracterización y correlación petrológica, geoquímica y estructural de las rocas graníticas del Norte de Galicia y Occidente de Asturias.**

Dirección, supervisión y financiación: IGME.

Años: 1982-1985.

### **4 Estudio Geológico y Minero de los niveles de pizarras para cubiertas en el Sinclinal de Truchas.**

Dirección, supervisión y financiación: IGME

Años: 1982-1985.

### **5 El Borde Mediterráneo Español: Evolución del Orógeno Bético y Geodinámica de las depresiones neógenas.**

Proyecto financiado por la CICYT.

Proyecto coordinado entre: Instituto de Geología (CSIC, Madrid)  
Instituto "Jaime Almera" (CSIC, Barcelona) Departamento de  
Investigaciones Geológicas de Granada (CSIC)

Investigador principal: Dr. López Ruiz.

Años: 1982-1984.

### **6 Cinemática de los Mantos Bético-Rifeños: Evolución del Orógeno Bético y geodinámica de las depresiones neógenas.**

Proyecto 84-0079-04-02. CSIC-CAICYT.

Investigador principal: Dr. García Dueñas.

Años: 1985-1987.

**7 Zonas de cizalla en dominios dúctil, dúctil-frágil y frágil en la Meseta Ibérica y en las Cordilleras Béticas. Análisis mecánico y relación con procesos metamórficos.**

Proyecto PB87-0737-C03-03. CICYT.

Investigador principal: Dr. Aldaya Valverde (Univ. Granada).

Investigador responsable del subproyecto de Granada: **Dr. González Lodeiro.**

Años: 1988-1991.

**8 Síntesis bibliográfica de la Geología de las Cordilleras Béticas.**

Financiación ENRESA.

Dirección: **Dr. González Lodeiro.**

Año: 1989.

**9 Mapa Neotectónico escala 1:200.000, hojas de Pueblo de Guzmán, Villafranca de los Barros, Sevilla, Córdoba y Granada.**

Financiación ENRESA-IGME.

Dirección: **Dr. González Lodeiro**

Años: 1988-1989.

**10 Caracterización estructural y cinemática de las zonas de cizalla de las Cordilleras Béticas y del Macizo Hespérico. Relación con la estructura profunda de la corteza.**

Proyecto PB89-0860-C03-01 CICYT.

Investigador principal: Dr. Aldaya Valverde (Univ. Granada).

Años: 1991-1994.

**11 Perfiles sísmicos de reflexión profunda en el NW peninsular.**

Proyecto GE 90-0660. CICYT.

Investigador principal: Dr. Pérez Estaún.

Años: 1991-1994.

**12 Perfiles sísmicos de reflexión profunda en el Sur de Iberia. La corteza continental en las Béticas, Golfo de Cádiz y Mar de Alborán (Proyecto COBECAL).**

Proyecto GE 90-0617. CICYT

Investigador principal: Dr. García-Dueñas.

Años: 1991-1994.

**13 Las fallas activas del Sur de la Península Ibérica.**

Empresa financiadora: Intecsa  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 1993 hasta: 1994  
Investigador responsable: **Dr. F González Lodeiro**

**14 Medidas de deformación in-situ, neotéctonica y paleosismología en una zona de convergencia activa: una transversal por las Cordilleras Béticas.**

Acción integrada España-Alemania: HA-1997-0090. CICYT  
Investigador principal: Dr. Jabaloy Sánchez.  
Años: 1998-1999.

**15 Despegues en el Macizo Ibérico y en las Cordilleras Bético-Rifeñas: su importancia en la organización de la corteza**

Proyecto PB93-1149CO3-01. CICYT  
Investigadores Principales: Dr. Aldaya Valverde, **Dr. González Lodeiro.**  
Años 1994-1997.

**16 Transferencia de masas en la corteza terrestre. Influencia de los factores tectónicos.**

Proyecto PB96-1452-C03-01. CICYT  
Investigador principal: **Dr. González Lodeiro**  
Años 1997-2000

**17 Puesta a punto de un laboratorio analítico de isótopos radiogénicos. Aplicaciones al estudio de la evolución litosférica del margen SO de Iberia**

Proyecto: PB95-1266. CICYT  
Investigador principal: Dr. Bea Barredo  
Años: 1996-1999

**18 Estructura cortical en orógenos de colisión: comparación entre antiguos y activos.**

Proyecto BTE 2000-1490-C02-01. CICYT  
Investigador principal: **Dr. González Lodeiro**  
Años: 2001-2003

**19 Extensión y compresión simultánea en un régimen tectónico de convergencia oblicua desde el Mioceno en las Cordilleras Bético-Rifeñas.**



Proyecto BTE2003-01699. CICYT  
Investigador principal: **Dr. González Lodeiro**  
Años: 2003-2006

**20 El paleozoico de la Meseta Marroquí: su inserción en la Cadena Varisca europea. Estudio de cuerpos plutónicos y deformaciones.**

Proyecto: A11/02(M), Cooperación en el ámbito universitario, Consejería de Presidencia Junta de Andalucía.

Investigador principal: Dr. Simancas Cabrera  
Años: 2002-2003

**21 Dataciones radiométricas U-Pb con microsonda iónica (SHRIMP). Determinación de la edad del metamorfismo y el magmatismo del Complejo Nevado-Filábride.**

Acción especial: BTE2002-10042-E. CICYT

Investigador principal: Dra. Gómez Pugnaire  
Años: 2003-2004

**22 Actividad tectónica reciente en el SE peninsular y su influencia en la vulnerabilidad del territorio frente a los riesgos geológicos.**

Proyecto REN2001-3378/RIES

Investigador principal: Dr. Azañón Hernández  
Años: 2001-2004

**23 IBERSEIS: Perfil sísmico profundo del Suroeste de la Península Ibérica.**

Proyecto: IFD97-2179

Financiación por parte del Plan Nacional de I + D, IGME, CSIC y Junta de Andalucía

Investigador principal: Dr. Simancas Cabrera  
Años: 2000-2001

**24 Deformaciones tectónicas recientes y actuales en una transversal de la Cordillera Rifeña.**

Proyecto: A43/00, Cooperación en el ámbito universitario, Consejería de Presidencia Junta de Andalucía

Investigador principal: Dr. Galindo-Zaldívar  
Años: 2000-2002

**25 Tectónica activa y reciente en el frente de la Cordillera Rifeña y su propagación hacia la Meseta Marroquí y el Medio Atlas.**

Proyecto: A16/02(M), Cooperación en el ámbito universitario, Consejería de Presidencia Junta de Andalucía.

Investigador principal: Dr. Galindo Zaldívar

Años: 2002-2003

**26 Elaboración de los mapas geológicos de síntesis a escala 1/200.000 de Linares, Pueblo Nuevo, Córdoba y Sevilla.**

Entidad financiadora: IGME

Investigador responsable: **Dr. González Lodeiro**

Años: 2001-2004

**27 Caracterización de contextos geológicos españoles de relevancia internacional**

Entidad financiadora: INTECSA-INARSA

Investigador responsable: **Dr. González Lodeiro**

Años: 2002-2003

**28 Tectónica reciente y activa de los litorales mediterráneo y atlántico de la Cadena del Rif.**

Proyecto: 80/03/P

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Investigador responsable: Dr. Galindo Zaldívar

Años: 2004-2005

**29 Estructura de la litosfera Castellano-Extremeña**

Proyecto: CGL2004-04623/BTE

Entidad financiadora: CICYT

Investigador responsable: Dr. Carbonell

Años: 2004-2007

**30 Síntesis Geológica de la Zona de Ossa Morena en el SO del Macizo Ibérico.**

Proyecto: Mapa Geológico: 1/1.000.000". Cod: 2249.

Entidad financiadora: IGME

Investigador responsable: **Dr González Lodeiro**

Años. 11/2005-12/2005

**31 Cuantificación de procesos tectónicos de convergencia, escape y levantamiento, en el S de España y N de África. Propuesta de un modelo tectónico de evaluación de los riesgos sísmicos y geológicos**

Proyecto:

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador responsable: **Dr González Lodeiro.**

Años: 2005-2008

**32 Estudio de la exhumación del Rif Externo (Macizo de Ketama, Tamsamane y Cabo Tres Forcas, norte de Marruecos).**

Proyecto: A/2688/05-A/5904/06

Entidad financiadora: AECI

Investigador responsable: Dr Jabaloy Sánchez

Años: 2006-2007

**33 Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D, "Topo-Iberia".**

Proyecto: CSD/2006-041

Entidad financiadora: CONSOLIDER-INGENIO, CICYT

Coordinador: Dr Gallart Museo

Investigador principal del grupo de geofísica y geodinámica de la Universidad de Granada: Dr, Gallart Muset/ **Dr González Lodeiro/** Dr Azor Pérez

Años: 2006-2011

**34 Ambientes geológicos del neoproterozoico marroquí y español. Contribución de su conocimiento al desarrollo de las regiones del sur de Europa.**

Proyecto: A/4938/06

Entidad financiadora: A.E.C.I

Investigador responsable: Dr Simancas Cabrera

Años: 2006-2007

**35 Precisiones cinemáticas y geocronológicas sobre la acreción continental En El SO De Iberia".**

Proyecto: CGL/2007-63101.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador responsable: Dr Azor Pérez

Años: 10/2007-09/2010

**36 Analisis de la susceptibilidad frente a Inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada.**

Proyecto: 83/2007.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador responsable: Dr Azañón-Hernandez

Años: 12/2007-12/2010

**37 Paleogeografía pre-orogénica, evolución varisca y reactivaciones recientes en el sudoeste del Macizo Ibérico.**

Proyecto: CGL/2011-24101

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador responsable: Dr Martínez Poyatos

Años: 2012-2015

**38 El Sistema Central y los mecanismos de deformación de la Península Ibérica.**

Proyecto: CGL2014-56548-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: Ramón Carbonell

Años: 2015-2019

**39 Los terrenos formadores de Pangea entre el Sur de Iberia y el Norte de Marruecos: correlación paleogeográfica y evolución tectónica.**

Proyecto: CGL2015-71692-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: David Martínez Poyatos

Años: 2016-2020

## **7 Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

### **7.1 Libros y monografías**

#### **7.1.1 Internacionales**

- 1 Malod, J.; Temine, D.; Boillot, G.; Cousin, M.; Dupeuble, P.A. & **González Lodeiro, F.**; (1984). *La marge déformée du nor-ouest de L'Espagne, Campagne Cybere du sumersible Cyana*. C. NEXO. 134 pp.

### 7.1.2 Nacionales

- 1 **González Lodeiro, F.**; Iglesias, M. & Martínez Catalán, J.R. (1974). *Hoja de Lalin. 154. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME., 32 pp.
- 2 **González Lodeiro, F.**; Iglesias, M. & Martínez Catalán, J.R. (1974). *Hoja de Chantada. 155. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME., 34 pp.
- 3 **González Lodeiro, F.**; Iglesias, M. & Martínez Catalán, J.R. (1974). *Hoja de Nogueira de Ramuin. 188. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 4 **González Lodeiro, F.**; Martínez Catalán, J.R. & Iglesias, M. (1974). *Hoja de Orense. 187. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 5 **González Lodeiro, F.**; Rubio Navas, J.; Iglesias, M. & Orti Cabo, F. (1975). *Hoja de Alpuente. 638. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 6 **González Lodeiro, F.** & Orti Cabo, F. (1977). *Hoja de Jerica. 639. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 7 Adell, F. & **González Lodeiro, F.** (1978). *Hoja de Barahona. 434. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 8 Hernández Urroz, J. & **González Lodeiro, F.**; (1978). *Hoja de Villagarcía de Arosa. 152. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 9 Bascones, L.; **González Lodeiro, F.** & Martínez Alvarez, F. (1978). *Hoja de Atienza. 433. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 10 **González Lodeiro, F.**; Martínez Catalán, J.R. et al. (1979). *Hoja de Meira. 48. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.

- 11 **González Lodeiro, F.**; Martínez Catalán, J.R. & Hernández Urroz, J. (1980). *Hoja de Los Nogales. 125. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 12 **González Lodeiro, F.** (1981). Estudio geológico de la terminación oriental de la Sierra de Guadarrama (Sistema Central Español). *Serie Res. Tesis Doct. Univ. Salamanca, TC-276, 37 pp.*
- 13 **González Lodeiro, F.** & Iglesias, M. (1981). *Hoja de Monforte de Lemos. 156. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 14 **González Lodeiro, F.**; Bascones, L. & Martínez Alvarez, F. (1981). *Hoja de Hiendelaencina. 460. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 15 **González Lodeiro, F.**; Galán, J. & Aldaya, F. (1981). *Hoja de Padrón. 120. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 16 **González Lodeiro, F.**; Rodríguez Aranguren, R. & Galan, J. (1981). *Hoja de Puebla de Caramiñal. 151. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 17 **González Lodeiro, F.**; Tena, M. & Adell, F. (1981). *Hoja de Sigüenza. 461. Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie.* IGME.
- 18 Martínez Catalán, J. R., Fernández Rodríguez Arango, R., Naval Balbín A., y **González Lodeiro, F.** (1982). *Hoja de Puertomarín. Mapa Geológico Nacional 1:50.000, 2ª serie.* IGME.
- 19 **González Lodeiro, F.**; Hernández Urroz, J. et al. (1982). *Hoja de Lugo. (8). Mapa Geológico de España 1:200000, 2ª serie.* IGME.
- 20 **González Lodeiro, F.**; et al. (1984). *Hoja de Santiago de Compostela. (7). Mapa Geológico de España 1:200000, 2ª serie.* IGME.

- 21 Bellido, F., Mulas, F., **González Lodeiro, F.**, Klein, E., Martínez Catalán, J.R. & Pablo Macía, J.G. (1987). *Las rocas graníticas hercínicas del Norte de Galicia y Occidente de Asturias*. IGME., 157 pp.
- 22 Barrera, F.; Farias, P.; **González Lodeiro, F.**; et al. (1989). *Hoja de Orense (17) y Verín (27)*. *Mapa Geológico de España 1:200000, 2ª serie*. ITGE.
- 23 **González Lodeiro, F.**, Galindo Zaldívar J. & A. Jabaloy. (1991). *Las deformaciones alpinas en los materiales nevado-filábrides*. Dep. Legal. GR-990 1991. 193 pp.
- 24 Portero García, J.M., Aznar Aguilera, J.M.; **González Lodeiro, F.** & Pérez González, A. (1991). *Hoja de Jadraque. 486*. *Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie*. ITGE.
- 25 **González Lodeiro, F.**; Portero garcía, J.M.; Aznar Aguilera, J.M. & Pérez González, A. (1991). *Hoja de Valdepeñas de la Sierra. 485*. *Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie*. ITGE.
- 26 Bellido, F.; Casquet, C.; **González Lodeiro, F.**; Martín Parra, L.M.; Martínez Salanova, J; Navidad, M.J & Olmo Sanz, A. (1991). *Hoja de Torrelaguna. 509*. *Mapa Geológico de España 1:50000, 2ª serie*. ITGE.
- 27 Galindo Zaldívar, J., Garcia-Casco, A., Gervilla, F., Gomez Pugnaire, M.T., **González Lodeiro, F.**, Julivert, M. & Jabaloy, A. (1991): 4th Annual Meeting of the IGCP num. 276. Betic Cordilleras Field Trip Guidebook. *Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada*. Dep. Legal. GR-1404 1991. 73 pp.
- 28 **González Lodeiro, F.**, Galindo Zaldívar J. y A. Jabaloy, (1991). Las deformaciones alpinas en los materiales nevado-filábrides. *Libro Guía 2ª Reunión Comisión Téctonica Sociedad Geológica de España* 193 pp (Dep. Legal. GR-990 199)1.
- 29 Azor, A., **González-Lodeiro, F.**, Martínez-Poyatos, D.J. y Simancas, J.F. (1996) The Ossa-Morena / Central Iberian Suture (Variscan Belt,

Southwestern Iberian Massif). *Excursion guidebook of field trip, Europrobe (Variscides and Uralides), Granada, 25 pp. (Depósito legal: GR-475/96).*

30 Alonso Chaves, F.M., Azor, A., Díaz Azpiroz, M., Expósito, I., Fernández, C., **González Lodeiro, F.**, Mantero, E.M., Martínez Poyatos, D. y Simancas, J.F. (2005). Estructura de la acreción de dominios corticales en el suroeste del Macizo Ibérico. *Memoria y Guía de Campo XVII Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España.*

31 Martín Parra, L. M., González Lodeiro, F., Martínez Poyatos, D. L., y Matas, J. (2019). Mapa geológico de España a escala 1:50.000. Revisión y nueva cartografía y memoria de la hoja 862 Santa Elena. *Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. ISBN: 978-84-9138-090-0.*

32 Pieren Pidal, A, Palero, F., Olivé Davó, A., Ramírez Merino, Martín Parra, L.M. (modificación cartografía 2002-2004 y actualización memoria 2015), González Lodeiro, F. (modificación cartografía 2002-2004), Matas, J. (modificación cartografía 2002-2004 y actualización memoria 2015) (2019). Mapa geológico de España a escala 1:50.000. Revisión y nueva cartografía y memoria de la hoja 861 Solana del Pino. *Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. ISBN: 978-84-9138-089-4.*

33 Martín Parra, L. M. (Revisión de la cartografía del Paleozoico 2002-2004 y de la Memoria 2015), Matas, J. (Revisión de la cartografía del Paleozoico 2002-2004 y de la Memoria 2015), **González Lodeiro, F.** (Revisión de la cartografía del Paleozoico 2002-2004) y Martínez Poyatos, D.J. (Revisión de la cartografía del Paleozoico 2002-2004), (2019). Mapa geológico de España a escala 1:50.000. Revisión y nueva cartografía y memoria de la hoja 863 Aldeaquemada. *Instituto Geológico y Minero de España, Madrid. ISBN: 978-84-9138-091-7.*

## 7.2 Capítulos de libros

### 7.2.1 Internacionales



- 1 Boillot, G., Malod, J., Dupeuble, P.A., Capdevila, R., Cousin, M., **González-Lodeiro, F.**, Herbin, J.P., Lamboy, M., Lepvrier, C., Martínez-Catalán, J.R., Mascle, G., Muller, C., Pastouret, L., Rojuan, F., Taugourdeau, Lantz, J., Temine, D., Vanney, J.R. (1987). Mesozoic evolution of Ortegá Spur, North Galicia margin with adjacent margins. *Proceedings of the Ocean Drilling Program Part A Initial Reports*. 103:107-119.
  
- 2 Díez-Balda, M.T.; Vegas, R. & **González Lodeiro, F.** (1990). Structure in the Central-Iberian Zone. In R.D. Dallameyer & E. Martínez García (Eds.): *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg. 416 pp.
  
- 3 Ribeiro, A., D. Sanderson, and SW-Iberia colleagues (1996) SW-Iberia: Transpressional Orogeny in the Variscides EUROPROBE 1996. *Lithosphere Dynamics: Origin and Evolution of Continents*, edited by D.G. Gee and H.J. Zeyen, EUROPROBE Secretariate, 91-95.
  
- 3 Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Expósito Ramos, I., Azor, A. and Martínez Poyatos, D. (2002). Opposite subduction polarities connected by transform faults in the Iberian Massif and western European Variscides. In Martínez Catalán, J.R., Hatcher, R.D., Jr., Arenas, R., and Díaz García, F. (Eds): *Variscan-Appalachian dynamics: The building of the late Paleozoic basement. Boulder, Colorado, Geological Society of America Special Paper 364*, 253-262.
  
- 4 Reicherter, K., Galindo Zaldívar, J., Becker Heidmann, P., Reiss, S., Jabaloy Sánchez, A., Ruano Roca, P., Morales, J., and **González Lodeiro, F.** (2002). Holocene palaeoseismic history of the Ventas de Zafarraya fault (Central Betic Cordilleras Se Spain). In: *Historia del Observatorio de Cartuja, 1902-2002. Observatorio de Cartuja*, 162-170.
  
- 4 Fernández-Fernández, E., Jabaloy, A. and **González Lodeiro, F.** (2003). Middle Jurassic to Cretaceous Extensional Tectonics and Sedimentation in the Eastern External Zone of the Betic Cordillera. In: *Tracing Tectonic Deformation Using the Sedimentary Record. Geological Society, London, Special Publications 208*, 29-53.

- 5 Fernández-Fernández, E., Jabaloy, A. and **González Lodeiro, F.** (2004). Lower Miocene deformation in the hangingwall of the Internal-External Zone boundary of the Betic Cordillera: deformation at the edges of vertical-axis rotation domains in oblique convergent margins. In: *Vertical coupling and decoupling in the lithosphere. Geological Society, London, Special Publications 227, 249-277.*
- 6 Simancas, F, Carbonell, R, **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Juhlin, C., Ayarza, P., Kashubin, A., Azor, A., Martínez Poyatos, D., Sáez, R., Almodóvar, G. R., Pascual, E., Flecha, I. and Martí, D. (2006). Transpressional collision tectonics mantle plume dynamics: the Variscides of southwestern Iberia. In: *European Lithosphere Dynamics. Geological Society of London, Memoirs, 32, 345-354.*
- 7 Azor, A., Dias da Silva, I., Gomez Barreiro, J., Gonzalez-Clavijo, E., Martinez Catalan, J. R., Simancas, J. F., Martinez Poyatos, D., Perez-Caceres, I., **González Lodeiro, F.**, Exposito, I. et al. (2019). Deformation and Structure. **GEOLOGY OF IBERIA: A GEODYNAMIC APPROACH, VOL 2: THE VARISCAN CYCLE. Doi: 10.1007/978-3-030-10519-8\_10**

### 7.2.2 Nacionales

- 1 **González Lodeiro, F.** (1983). La estructura del antiformal del Olló de Sapo. *Libro Jubilar J.M. Ríos, 1: 408-420.*
- 2 Capote, R. & **González Lodeiro, F.** (1983). La estructura herciniana en los afloramientos paleozoicos de la Cordillera Ibérica. *Libro Jubilar J.M. Ríos, 1: 513-529.*
- 3 Campos, J.; García Dueñas, V.; **González Lodeiro, F.** & Aldaya, F. (1984). Direcciones de traslación y apilamiento de unidades en los Mantos Alpujarrides centrales y orientales. In: *El Borde mediterráneo español: evolución del orógeno bético y geodinámica de las depresiones neógenas. Granada: 15-17.*

- 4 **González Lodeiro, F.**; Orozco, M.; Campos, J. & García Dueñas, V. (1984). Cizallas dúctiles y estructuras asociadas en los Mantos del Mulhacén y Veleta. Primeros resultados sobre Sierra Nevada y Sierra de los Filabres. *In: El Borde mediterráneo español: evolución del orógeno bético y geodinámica de las depresiones neógenas. Granada: 5-8.*
- 5 Aldaya, F.; Campos, J.; García Dueñas, V.; **González Lodeiro, F.** & Orozco, M. (1984). El Contacto Alpujárrides/Nevado-Filábrides en la vertiente meridional de Sierra Nevada. Implicaciones tectónicas. *In: El Borde mediterráneo español: evolución del orógeno bético y geodinámica de las depresiones neógenas. Granada: 18-20.*
- 6 Ortega E.; Hernandez Urroz, I. & **González Lodeiro, F.** (1988). Distribución paleogeográfica y control estructural de los materiales anteordovícicos en la parte suroriental del autoctono de la Zona Centroibérica. *Simposios del II Congreso Geológico de España, Granada, 85-89.*
- 7 Arenas, R.; Farias, P.; Gallastegui, G.; Gil Ibarra, I.; **González Lodeiro, F.** et al. (1988). Características geológicas y significado de los dominios que componen la Zona de Galicia Tras-os-Montes. *Simposios del II Congreso Geológico de España, Granada: 75-84.*
- 8 Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Hacar Rodríguez, M., Martín Parra, L.M., Martínez Catalán, J.R. & Pérez Estaún, A. (1992). Estratigrafía y estructura del Paleozoico en el Dominio del Olló de Sapo. *In: J.C. Gutiérrez Marco, J. Saavedra & I. Rábano (Eds.), El Paleozoico inferior de Ibero-América, 469-484 (Universidad de Extremadura. Depósito legal: M-15.278-1992).*
- 9 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J. & **González-Lodeiro, F.**, (1992). Geometría y cinemática de la Zona de Cizalla asociada al contacto Alpujárride/ Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). *En: Simposios del III Congreso Geológico de España, Salamanca, 2: 385-394.*

- 10 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J. & **González-Lodeiro, F.**, 1992. Relaciones entre las cuencas sedimentarias Post-Aquitanienses y la evolución del Sistema Extensional de Mecina (Cordilleras Béticas). *En: Simposios del III Congreso Geológico de España, Salamanca, 2: 515-524.*
- 11 Pérez Estaún, A., Bea F., Bastida F., Marcos A., Martínez Catalán J.R., Martínez Poyatos D., Arenas R., Díaz García F., Azor A., Simancas J.F. y **González Lodeiro F.**, 2004. La Cordillera Varisca Europea: El Macizo Ibérico. *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 21- 25 SGE-IGME*
- 12 **González Lodeiro, F.**, Diez Montes, A. y Martínez Catalán, J. R., 2004. Dominio del Olo de Sapo. Estratigrafía (secuencia preordovícica) *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 69- 69 SGE-IGME*
- 13 Diez Montes, A., Navidad, M., **González Lodeiro, F.** y Martínez Catalán, J. R, 2004. Dominio del Olo de Sapo. Estratigrafía del Olo de Sapo. *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 69- 72 SGE-IGME*
- 14 Martínez Catalán, J. R., Gutiérrez Marco J. C., Hacar, M., Barros Lorenzo, J. C., González Clavijo, E., y **González Lodeiro, F.**, 2004. Dominio del Olo de Sapo (secuencia preorogénica del Ordovícico – Devónico). *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 73- 75 SGE-IGME.*
15. Martínez Catalán, J. R., **González Lodeiro, F.**, y González Clavijo, E., Fernández Rodríguez, C, y Diez Montes, A., 2004. Dominio del Olo de Sapo: estructura. *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 75 78 SGE-IGME*
- 16 Rodríguez Alonso M.D., Díez Balda M.A., Perejón A., Pieren A., Liñán E., López Díaz F., Moreno F., Gámez Vintaned J.A., **González Lodeiro F.**, Martínez Poyatos D. y Vegas R., 2004. Zona Centroibérica. Dominio del Complejo Esquisto-grauváquico. Estratigrafía: La secuencia litoestratigráfica del Neoproterozoico-Cámbrico Inferior. *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 78- 81 SGE-IGME*
- 17 **González Lodeiro, F.**, Díez Balda, M. A., y Vegas, R., 2004. Dominio esquistoso-grauvaquico: estructura (las deformaciones prevariscas). *En: Geología de España (Vera J.A. ed.): 83- 84 SGE-IGME*

- 18 Martínez Poyatos D., Díez Balda M.A., Macaya J., **González Lodeiro F.**, Martínez Catalán J.R. y Vegas R., 2004. Zona Centroibérica. Dominio del Complejo Esquisto-grauváquico. Estructura: El Acortamiento varisco inicial. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 84- 87 SGE-IGME*
- 19 Azor A., Expósito I., **González Lodeiro F.**, Simancas J.F. y Martínez Poyatos D., 2004. Zona de Ossa-Morena. Estratigrafía: Formaciones precámbricas. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 166-166 SGE-IGME*
- 20 Azor A., Expósito I., **González Lodeiro F.**, Simancas J.F. y Martínez Poyatos D., 2004. Zona de Ossa-Morena. Estratigrafía: La evolución paleozoica (Sucesión sinorogénica). En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 171- 173 SGE-IGME*
- 21 Azor A., Expósito I., **González Lodeiro F.**, Simancas J.F. y Martínez Poyatos D., 2004. Zona de Ossa-Morena. Estructura y metamorfismo. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 173- 179 SGE-IGME.*
- 22 Azor, A., Expósito, I., **González Lodeiro, F.**, Simancas, F., y Martínez Poyatos, D., 2004 Zona de Ossa-Morena: Estructura y metamorfismo (La unidad de Sierra Albarrana). En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 182- 186 SGE-IGME.*
- 23 Azor, A., Expósito, I., **González Lodeiro, F.**, Simancas, F., y Martínez Poyatos, D., 2004. Zona de Ossa-Morena: Estructura y metamorfismo (La unidad central o contacto entre las zonas de Ossa-Morena y Centroibérica) En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 186- 188 SGE-IGME.*
- 24 Azor, A., Expósito, I., **González Lodeiro, F.**, Simancas, F., y Martínez Poyatos, D., 2004. Zona de Ossa-Morena: propuesta de un modelo evolutivo para la zona de Ossa-Morena. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 188- 189 SGE-IGME.*
- 25 **González Lodeiro, F.**, 2004. Evolución del Macizo Ibérico durante el Precámbrico. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 222- 223 SGE-IGME.*

- 26 Simancas, F., Pérez Estaún, A., Arenas, R., Azor, A., Ayarza, P., Bastida, F., Bea, F., Carbonell, R., Díaz García, F., **González Lodeiro, F.**, Marcos, A., Martínez catalán, J. R., y Martínez Poyatos, D., 2004. Evolución tectónica del Macizo Ibérico. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 224-230 SGE-IGME.*
- 27 Galindo Zaldívar, J., Vera, J. A., y **González Lodeiro, F.**, 2004. Datos de geología del subsuelo y relaciones con otros dominios geológicos españoles. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 350-352 SGE-IGME.*
- 28 Alonso Chaves, F. M., Andreo, B., Azañón, J. M., Balanyá, J. C., Booth Rea, G., Crespo Blanc, A., Delgado, F., Díaz de Federico, A., Estévez, A., Galindo Zaldívar, J., García Casco, A., García Dueñas, V., Garrido, C. J., Gervilla, F., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., López Garrido, J. C., Martín Algarra., A., Martín Martín, M., Nieto, J. M., O'Dogherty, L., Orozco, M., Puga, E., Rodríguez Cañero, R., Ruiz Cruz, M. D., Sánchez Gómez, M., Sánchez Navas, A., Sanz de Galdeano, C., Soto, J. I., Torres Roldán, R., y Vera, J. A., 2004. Zonas internas béticas. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 395-396 SGE-IGME.*
- 29 Alonso Chaves, F. M., Andreo, B., Balanyá, J. C., Estévez, A., **González Lodeiro, F.**, López Garrido, J. C., Martín Algarra., A., Martín Martín, M., Nieto, J. M., O'Dogherty, L., Orozco, M., Rodríguez Cañero, R., Ruiz Cruz, M. D., Sánchez Navas, A., y Sanz de Galdeano, C., 2004. Complejo Maláguide. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 401-409 SGE-IGME.*
- 30 Alonso Chaves, F. M., Andreo, B., Azañón, J. M., Balanyá, J. C., Booth Rea, G., Crespo Blanc, A., Delgado, F., Estévez, A., García Casco, A., García Dueñas, V., Garrido, C. J., Gervilla, F., **González Lodeiro, F.**, López Garrido, J. C., Martín Algarra., A., Orozco, M., Sánchez Gómez, M., Sánchez Navas, A., Sanz de Galdeano, C., Soto, J. I., y Torres Roldán, R., 2004. Complejo Alpujarride. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 409-422 SGE-IGME.*
- 31 Puga, E., Díaz de Federico, A., Nieto, J. M., Martín Algarra, A., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., Estevez, A., Galindo Zaldívar, J., Azañón J. M., Balanyá, J. C., Soto, J. I., y García Dueñas, V., 2004.

Complejo Nevadofilábride. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 422-430 SGE-IGME.*

32 Alonso Chaves, F. M., Azañón, J. M., Balanyá, J. C., Booth Rea, G., Crespo Blanc, A., Estévez, A., Galindo Zaldívar, J., García Dueñas, V., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., López Garrido, J. C., Martín Algarra, A., Orozco, M., Sánchez Gómez, M., Sanz de Galdeano, C., y Soto, J. I., 2004. Tectónica extensional. En: *Geología de España (Vera J.A. ed.): 432-437 SGE-IGME.*

33 Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** y Jabaloy A. (2008). La extensión miocena en el dominio de Alborán. *Contextos geológicos españoles: 132-138, IGME.*

## 7.3 Artículos

### 7.3.1 Revistas internacionales

1 Iglesias Ponce De León, M., **González Lodeiro, F.**, Díez Balda, A. & Martínez Catalán, J.R. (1981). Some examples of orthogneisses in Central Galicia. *Leidse Geologische Mededelingen 52: 117*

2 Boillot, G.; Malod, J.A.; Capdevila, R.; Cousin, M.; **González Lodeiro, F.**; et al. (1984). La marge déformée du Nord-Ouest de l'Espagne. Campagne cybere du submersible Cyana. *Centr. Nat. Explor. oceans., 29: 1-35.*

3 Boillot, G.; Termine, D.; Malod, J.A.; Capdevila, R.; Cousin, M.; Dupeuble, P.R.; **González Lodeiro, F.**; et al. (1985). Exploration par submersible de la marge continentale au Nord-Ouest de l'Espagne. *Bul. Soc. Geol. France, 8(1): 89-102.*

4 Arenas, R.; Gil Ibarguchi, I.; **González Lodeiro, F.** et al. (1986). Tectonostratigraphic units in the complexes with mafic and related rocks of the NW of the Iberian Massif. *Hercynica, 2: 87-110.*

- 5 Vanney, J.; Rojociau, F.; Temine, D.; Boillot, J.; Capdevilla, R.; Cousin, M.; **González Lodeiro, F.**, et al. (1985). Observations geomorphologiques faites en plongées au Nord-Ouest de la Peninsule Iberique. *Bul. Geol. Soc. France*: 153-159.
- 6 Farias, P.; Gallastegui, G.; **González Lodeiro, F.**, et al. (1987). Aportaciones al conocimiento de la litoestratigrafía y estructura de Galicia Central. *Annais da facultad de Ciencias, Univ., de Oporto, 1*: 411-431.
- 7 Galindo Zaldívar, J. & **González Lodeiro, F.** (1988). Faulting phase differentiation by means of computer search on a grid pattern. *Annales Tectonicae, 2*: 90-97.
- 8 Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1989). Progressive extensional shear structures in a detachment contact in the Western Sierra Nevada (Betic Cordilleras, Spain). *Geodinámica Acta. 3*: 73-85.
- 9 Goffé, B., Michard, A., García-Dueñas, V., **González-Lodeiro, F.**, Monié, P., Campos, J. Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Martínez-Martínez, J.M. & Simancas, J.F. (1989). First evidence of high-pressure, low-temperature metamorphism in the Alpujárride nappes, Betic Cordilleras (S.E. Spain). *European Journal of Mineralogy. 1*: 139-142.
- 10 Macaya, J., **González Lodeiro, F.**, Martínez Catalán, J.R. & Alvarez, F. (1991). Continuous deformation, ductile thrusting and backfolding of cover and basement in the Sierra de Guadarrama, Hercynian orogen of central Spain. *Tectonophysics. 191*: 291-309.
- 11 Marcos, A., Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1991). Early Phanerozoic trace fossils from the Sierra Albarrana Quartzites (Ossa-Morena Zone, Southwest Spain). *Scripta Geologica, 97*: 47-53.
- 12 Monié, P., Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** Goffé, B. & Jabaloy, A. (1991).  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  geochronology of Alpine tectonism in the Betic Cordilleras (southern Spain). *Journal of the Geological Society, London, 148*: 289-297.



- 13 Aldaya, F., Alvarez, F., Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.**, Jabaloy, A. & Navarro-Vila, F. (1991). The Maláguide-Alpujárride contact (Betic Cordilleras, Spain): a brittle extensional detachment. *C. R. Acad. Sc. Paris*. 313: 1447-1453.
- 14 García Dueñas, V., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., Martínez Martínez, J.M. & Orozco, M. (1991). The movement across the Nevado-Filábride shear zones and the convergence of Europe and Africa (Betic Orogen). *Tectonophysics* 191: 420.
- 15 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1992). Structure and kinematics of the Hercynian deformations along the northern edge of the Badajoz-Córdoba Shear Zone (Hornachos area, Southwest Spain). *C. R. Acad. Sci. Paris, Série II*, 315: 979-985.
- 16 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J. & **González-Lodeiro, F.** (1992). The Mecina Extensional System: its relation with the post-Aquitania Piggy-Back Basins and the paleostresses evolution. (Betic Cordilleras, Spain). *Geo-Marine Letters*, 12: 96-103.
- 17 Azor, A., **González-Lodeiro, F.** Marcos, A. & Simancas, J.F. (1992). Structuration hercynienne de la région de la Sierra Albarrana: conséquences sur l'évolution de la Zone de Cisaillement Badajoz-Córdoba (Sud-Ouest de la Péninsule Ibérique). *C. R. Acad. Sci. Paris, Série II*, 314: 195-201.
- 18 Martínez Catalán, J.R., Rodríguez, M.P.H., Alonso, P.V., Pérez Estaún, A. & **González Lodeiro, F.** (1992). Lower Paleozoic extensional tectonics in the limit between the West Asturian-Leonese and Central Iberian Zones of the Variscan Fold-Belt in NW Spain. *Geologische Rundschau*, 81: 545-560.
- 19 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1993). Cadomian subduction/collision and Variscan transpression in the Badajoz-Córdoba belt, Southwest Spain. A discussion on the age of the main tectonometamorphic events. *Tectonophysics*, 217: 343-346.

- 20 Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1993). Stress and paleostress in Betic-Rif cordilleras (Miocene to present-day). *Tectonophysics*, 227: 105-126.
- 21 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J. & **González-Lodeiro, F.** (1993). The Alpujárride/ Nevado-Filábride extensional shear zone (Betic Cordilleras, SE Spain). *J. Structural Geology*, 15: 555-569.
- 22 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1994). Tectonic evolution of the Boundary between the Central Iberian and Ossa-Morena Zones (Variscan Belt, SW Spain). *Tectonics*, 13: 45-61.
- 23 Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D. & Simancas, J.F. (1994). Regional significance of kilometric-scale NE-vergent recumbent folds associated with E- to SE-directed shear on the southern border of the Central Iberian Zone (Hornachos-Oliva region, Variscan belt, Iberian Peninsula). *Geologische Rundschau*, 83: 377-387.
24. García Dueñas, V., Banda, E., Torné, M., Córdoba, D., Comas, C., **González Lodeiro, F.**, Maldonado, A., Muñoz, M., Orozco, M., Sanz de Galdeano, C., Suriñach, E., Tubia, J. M., and Vegas, R. (1994). A deep seismic reflection survey across the Betic Chain (southern Spain): first results. *Tectonophysics*, 232: 77-89
- 25 Azor, A., Bea, F., **González Lodeiro, F.** & Simancas J.F. (1995). Geochronological constraints on the evolution of a suture: the Ossa-Morena/Central Iberian contact (Variscan Belt, south-west Iberian Peninsula). *Geologische Rundschau*, 84: 375-383.
- 26 Martínez Poyatos, D., Azor, A., Simancas, J.F. & **González Lodeiro, F.** (1995). Timing of the Variscan structures on both sides of the Ossa-Morena / Central-Iberian contact (southwest Iberian Massif). *C. R. Acad. Sci. Paris, Série II*, 321: 609-615.

- 27 Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A. & **González-Lodeiro, F.** (1996). Reactivation of the Mecina Detachment in the western sector of Sierra Nevada (Betic Cordilleras, SE Spain). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 323: 615-622
- 28 **González-Lodeiro, F.**, Aldaya, F., Galindo-Zaldívar, J. & Jabaloy, A. (1996). Superposition of extensional detachments during the Neogene in the internal zones of the Betic Cordilleras. *Geologische Rundschau*, 85: 350-362.
- 29 Alvarez Marrón, J., Pérez Esatún, A., Dañobeitia, J.J., Pulgar, J.A., Martínez Catalán, J.R., Marcos, A., Bastida, F., Ayarza Arribas, P., Aller, J., Gallart, A., **González Lodeiro, F.**, Banda, E., Comas, M.C. & Córdoba, D. (1996). Seismic structure of the northern continental margin of Spain from ESCIN deep seismic profiles. *Tectonophysics*, 264: 137-153.
- 30 Simancas, J.F., Azor, A., Martínez Poyatos, D., **González Lodeiro, F.** & Caro, L. (1997). Accommodation of fault displacements by granite deformation: an example from the southwestern Iberian Massif. *C. R. Acad. Sc. Paris*, 324: 245-252.
- 31 Azor, A., Simancas, J.F., Expósito, I., **González Lodeiro, F.** & Martínez Poyatos, D. (1997). Deformation of garnets in a low-grade shear zone. *J. Struct. Geol.*, 19: 1137-1148
- 32 Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A. **González-Lodeiro, F.** y Aldaya, F. (1997). Crustal structure of the central sector of the Betic Cordillera (SE Spain). *Tectonics*, 16: 18-37
- 33 Martínez Poyatos, D., Simancas, J.F., Azor, A. & **González Lodeiro, F.** (1998). Evolution of a Carboniferous piggy back basin in the southern Central Iberian Zone (Variscan Belt, SW Spain). *Bull. Soc. Géol. France*, 169 (4): 573-578
- 34 Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., Maldonado, A. y Schreider, A.A. (1998). Models of magnetic and Bouguer gravity anomalies for the deep structure of the central Alboran Sea basin. *Geo-Marine Letters*, 18: 10-18

- 35 Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Serrano, I., Morales, J., **González-Lodeiro, F.** & Torcal, F. (1999). Recent and present-day stresses in the Granada Basin (Betic Cordilleras): Example of a late Miocene-present-day extensional basin in a convergent plate boundary. *Tectonics*, 18(4): 686-702
- 36 Morales, J., Serrano, I., Jabaloy A., Galindo-Zaldívar, J., Zhao D., Torcal, F., Vidal, F. & **González Lodeiro, F.** (1999). Active continental subduction beneath the Betic Cordillera and the Alborán Sea. *Geology*, 27(8): 735-738.
- 37 Simancas, J.F., Martínez Poyatos D., Expósito I., Azor A. y **González Lodeiro F.** (2001). The structure of a major suture in the SW Iberian Massif: the Ossa-Morena / Central Iberian Contact. *Tectonophysics*, 332(1-2):295-308
- 38 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J. Y **González Lodeiro, F.** (2002). Palaeostress evolution of the Iberian Peninsula (Late Carboniferous to present-day). *Tectonophysics*, 357:159-186
- 39 Galindo Zaldívar, J., Gil, A., Borque Arancón, M. J., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy Sánchez, A., Marín Lechado, C., Ruano Roca, P. and Sanz de Galdeano, C. (2003). Active faulting in the internal zones of the Central Betic Cordilleras (SE, Spain). *Journal of Geodynamics*, 36:239-250
- 40 Expósito, I., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Bea, F., Montero, P. and Salman, K. (2003). Metamorphic and deformational imprint of Cambrian-Lower Ordovician rifting in the Ossa-Morena Zone (Iberian Massif). *Journal of Structural Geology*, 25: 2077-2087
- 41 Simancas, J. F., Carbonell, R., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, a., Juhlin, C., Ayarza, P., Kashubin; A., Azor, A., Martínez Poyatos, D., Almodóvar, G., Pascual, E., Sáez, R. and Expósito I. (2003) Crustal structure of the transpressional Variscan orogen of SW Iberia: SW Iberia deep seismic reflection profile (IBERSEIS). *Tectonics*, 22, 1062, doi: 10.1029/2002TC001479

- 42 Reicherter, K., Jabaloy, A., Galindo Zaldívar, J., Ruano Roca, P., Becker Heidmann; P., Morales, J., Reiss, S. and **González Lodeiro, F.** (2003). Repeated palaeoseismic activity of the Ventas de Zafarraya Fault (S Spain) and its relation with the 1884 Andalusian earthquake. *International Journal of Earth Sciences*, 10. 1007/500531-003-0366-3
- 43 Gómez-Pugnaire, M. T., Galindo-Záldivar, J., Rubito, D., **González Lodeiro, F.**, López Sánchez-Vizcaíno, V. and Jabaloy, A. (2004). A reinterpretation of the Nevado-Filabride and Apujarride complexes (Betic Cordillera): Field, petrography and U-Pb ages from orthogneisses (western Sierra Nevada, Spain). *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*, 84: 303-322.
- 44 Marin, C., Galindo-Zaldívar, J., Rodríguez Fernández, R. and **González Lodeiro, F.** (2004). Faulted Irvid joints: an example from the Campo de Dalías (Betic Cordilleras, Spain). *Journal of Structural Geology*, 26: 2025-2037.
- 45 Carbonell, R., Simancas, F., Juhlin, C., Pous, J., Pérez-Estaún A., **González Lodeiro, F.**, Muñoz, G., Heise, W. and Ayarza, P. (2004). Geophysical evidence of a mantle derived intrusion in SW Iberia. *Geophysical Research Letters*, 31. Doi: 10.1029/2004GL019684
- 46 Simancas, F., Tahiri, A., Azor A., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D. and El Hadi, H. (2005). The Tectonic frame of the Variscan-Alleghanian orogen in the southern Europe and northern Africa. *Tectonophysics*, 398: 181-198.
- 47 El Hadi, H., Tahiri, A., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Azor A., and Martínez Poyatos, D. (2006) An example of calc-alkaline, orogenic-type volcanism emplaced in a rift setting (Cambrian of Oued Rhebar, western Meseta, Morocco). *Comptes Rendus Geoscience*, 338: 229-236.
- 48 Martín-Parra, L.M., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D. and Matas, J. (2006) The Puente Genave-Castelo de Vide shear zone (southern Central Iberian Zone, Iberian Massif): Geometry, kinematics and regional implications. *Bulletin de la Societé Géologique de France*, 177: 191-202.

- 49 El Hadi, H., Simancas, F., Tahiri, A., **González Lodeiro, F.**, Azor A., and Martínez Poyatos, D. (2006) Comparative review of the Variscan granitoids of Morocco and Iberia: proposal of a broad zonation. *Geodinamica Acta*, 19: 103-116.
- 50 Booth-Rea, G., Simancas, F., Azor, A., Azañón, J.M., **González-Lodeiro, F.** and Fonseca, P. (2006) HP-LT Variscan metamorphism in the Cubito-Moura schists (Ossa-Morena Zone, southern Iberia). *Comptes Rendus Geoscience*, 1-8.
- 51 Bea, F., Montero, P.G., **González Lodeiro, F.**, Talavera, C., Molina, J.F., Scarrow, J.H., Whitehouse, M.J. and Zinger, T. (2006) Zircon thermometry and U-Pb ion-microprobe dating of the gabbros and associated migmatites of the Variscan Toledo Anatectic Complex, Central Iberia. *Journal of the Geological Society of London*, 163: 847-855.
- 52 Jabaloy-Sánchez, A., Fernández-Fernández, E. and **González-Lodeiro, F.** (2007). Across section of the eastern Betic Cordillera (SE Spain) according field data and a seismic reflection profile. *Tectonophysics*, 433: 97-126.
- 53 Fernández-Fernández E. M., A. Jabaloy-Sánchez, F. Nieto, **González-Lodeiro, F.** (2007), Structure of the Maláguide Complex near Vélez Rubio (Eastern Betic Cordillera, SE Spain), *Tectonics*, 26, TC4008, doi:10.1029/2006TC002019.
54. Tahiri, A., Simancas, J. F., Azor, A., Galindo-Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.**, El Hadi, H., Martínez Poyatos, D., Ruiz-Constan, A. (2007) Emplacement of ellipsoid-shaped (diapiric?) granite: Structural and gravimetric análisis of the Oulmès granite (Variscan Meseta, Morocco). *Journal of African Earth Sciences*, 48: 301-313.
55. Montero, P., Bea, F., **González Lodeiro, F.**, Talavera, C. and Whitehouse, M. J. (2007) Zircón ages of the metavolcanic rocks and metagranites of the Ollo de Sapo in Central Spain: implications for the Neoproterozoic to Early Palaeozoic evolution of Iberia. *Geological Magazine*, 144: 963-976.

- 56 Bea, F., Montero, P., **González Lodeiro, F.**, and Talavera, C. (2007) Zircón Inheritance Reveals Exceptionally Fast Crustal Magma Generation Processes in Central Iberia during the Cambro-Ordovician. *Journal of Petrology* doi: 10. 1093/petrology/egm 061
- 57 Azor, A., Rubatto, D., Simancas, J.F., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D., Martín Parra, L.M., and Matas, J. (2008) Rheic Ocean ophiolitic remnants in southern Iberia questioned by SHRIMP U-Pb zircon ages on the Beja-Acebuches amphibolites. *Tectonics* 27 (5), art. N°. TC5006.
- 58 Montero, P., Talavera, C., Bea, F., **González Lodeiro, F.** and Whitehouse, M. J. (2009) Zircon Geochronology of the Ollo de Sapo Formation and the Age of the Cambro-Ordovician Rifting in Iberia. *Journal of Geology* 117: 174-191
- 59 Flecha, I., Palomeras, I., Carbonell, R., Simancas, F., Ayarza, P., Matas, J., **González-Lodeiro, F.**, and Pérez-Estaún, A. (2009) Seismic imaging and modelling of the lithosphere of SW-Iberia. *Tectonophysics*, 472: 148-157.
- 60 Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M., Azor, A., Delgado, J., and **González-Lodeiro, F.** (2009) Spatial analysis of stream power using GIS: SLk anomaly maps. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34: 16-25.
- 61 Simancas, J.F., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Tahiri, A., El Hadi, H., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R. (2009). Tectonic relationships of Southwest Iberia with the allochthons of Northwest Iberia and the Moroccan Variscides. *Comptes Rendus Geoscience*, 341: 103-113.
- 62 Azor, A. Rubatto, D., Simancas, J.F., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D., Martín Parra, L.M., and Matas, J. (2009) Reply to comment by C. Pin and J. Rodríguez on “Rheic Ocean ophiolitic remnants in southern Iberia questioned by SHRIMP U - Pb zircon ages on the Beja - Acebuches amphibolites” *Tectonics*, 28, TC5014, doi:10.1029/2009TC002527

- 63 Palomeras, I., Carbonell, R., Flecha, I., Simancas, F., Ayarza, P., Matas, J., Martínez Poyatos, D., Azor, A., **González Lodeiro, F.** and Pérez Estaún, A. (2009) Nature of the lithosphere across the Variscan orogen of SW Iberia: Dense wide - angle seismic reflection data. *J. Geophys. Res.*, 114, B02302, doi:10.1029/2007JB005050
- 64 El Hadi, H., Simancas, J.F., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., Tahiri, A., Montero, P., Fanning, C.M., Bea, F., and **González-Lodeiro, F.** (2010) Structural and geochronological constraints on the evolution of the Bou Azzer Neoproterozoic ophiolite (Anti-Atlas, Morocco). *Precambrian Research*, 182 (1-2): 1-14.
- 65 Tahiri, A., Montero, P., El Hadi, H., Martínez Poyatos, D., Azor, A., Bea, F., Simancas, J.F., and **González Lodeiro, F.** (2010) Geochronological data on the Rabat-Tiflet granitoids: Their bearing on the tectonics of the Moroccan Variscides. *Journal of African Earth Sciences*, 57 (1-2): 1-13.
- 66 Simancas, J.F., Azor, A., Martínez-Poyatos, D., Tahiri, A., Hadi, H.E., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., and Carbonell, R. (2010) Reply to the comment by Michard et al. on "Tectonic relationships of Southwest Iberia with the allochthons of Northwest Iberia and the Moroccan Variscides". *Comptes Rendus Geoscience*, 342 (2): 175-177.
- 67 El Hadi, H., Tahiri, A., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Azor, A. and Martínez Poyatos, D. (2011) Geoheritage in Morocco: The Neoproterozoic Ophiolite of Bou Azzer (Central Anti-Atlas) *Geoheritage*, 3: 89-96 doi 10.1007/s 12371-011-0032-2
- 68 Palomeras, I., Carbonell, R., Ayarza, P., Fernández, M., Simancas, J.F., Poyatos, D.M., **González Lodeiro, F.**, and Pérez-Estaún, A. (2011) Geophysical model of the lithosphere across the Variscan Belt of SW-Iberia: Multidisciplinary assessment. *Tectonophysics*, 508:42-51.



- 69 Martínez Poyatos, D., Carbonell, R., Palomeras, I., Simancas, F., Ayarza, P., Martí, D., Azor, A., Jabaloy Sanchez, A., González Cuadra, P., Tejero, R., Martín Parra, L M., Matas, J., **González Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., García Lobón, JL., and Mansilla, L. (2012) Imaging the crustal structure of the Central Iberian Zone (Variscan Belt) The ALCUDIA deep seismic reflection transect. *Tectonics* 31, TC3071 DOI: 10.1029/2011TC002995.
- 70 de Lis Mancilla, F., Stich, d., Morales, J., Julia, J., Díaz, J., Pazos, A., Cordoba, D., Pulgar, J.A., Ibarra, P., Hamafi, M. and **González Lodeiro F.** (2012) Crustal thickness variations in northern Morocco. *Journal of Geophysical Research- Solid- Earth* 117, B02312 DOI: 10.1029/2011JB008608.
- 71 **González Lodeiro, F.** (2012) Special Issue: Water Policy and Management in Spain Foreword. *International Journal of Water Resources Development*: 28, 1-2 DOI:10.1080/07900627.2012.642248.
- 72 Talavera, C., Montero, P., Bea, F., **González Lodeiro, F.** and Whitehouse, M. (2012) U-Pb Zircón geochronology of Cambro-Ordovician metagranites and metavolcanic rocks of Central and NW Iberia. *Int. J. Earth Sci.* DOI: 101007/s00531-01
- 73 Simancas, J. F., Ayarza, P., Azor, A., Carbonell, R., Martínez Poyatos, D. Pérez-Estaún, A. and **González Lodeiro, F.** (2013) A seismic geotraverse across the Iberian Variscides orogenic shortening, collisional magmatism and orocline development. *Tectonics* DOI: 10: 1002/tect. 20035
- 74 Vazquez, M., Asebriy, L., Azdimousa, A., Jabaloy, A., Booth-Rea, G., Barbero, L., Mellini, M. and **Gonzalez-Lodeiro, F.** (2013). Evidence of extensional metamorphism associated to Cretaceous rifting of the North-Maghrebian passive margin: The Tanger-Ketama Unit (External Rif, northern Morocco). *Geologica Acta*: 11, 277-293 DOI: 10.1344/105.000001843
- 75 Vazquez, M., Asebriy, L., Azdimousa, A., Jabaloy, A., Booth-Rea, G., Barbero, L., Mellini, M. and **Gonzalez-Lodeiro, F.** (2015). Reply to the comment by Michard et al. on "Evidence of extensional

metamorphism associated to Cretaceous rifting of the North-Maghrebian passive margin: The Tanager-Ketama Unit (External Rif, northern Morocco) by Vazquez et al., *Geologica Acta* 11 (2013), 277-293". *Geologica Acta*, 13: 55-82 Doi: 10.1344/ *Geologica Acta* 2015.13.1.6

- 76 Talavera, C., Martinez Poyatos, D. and **Gonzalez Lodeiro, F.** (2015). SHRIMP U-Pb geochronological constraints on the timing of the intra-Alcudian (Cadomian) angular unconformity in the Central Iberian Zone (Iberian Massif, Spain). *International Journal of Earth Sciences*, 104: 1739-17857 DOI: 10.1007/s00531-015-1171-5
- 77 de Lis Mancilla, F., Stich, D., Morales, J., Martin, R., Diaz, J; Pazos, A Cordoba, D., Pulgar, JA., Ibarra, P., Harnafi, M. and **Gonzalez-Lodeiro, F.** (2015). Crustal thickness and images of the lithospheric discontinuities in the Gibraltar arc and surrounding areas. *Geophysical Journal International*. 203: 1804-1820 DOI: 10.1093/gji/ggv390
- 78 Perez-Caceres, I., Simancas, JF., Poyatos, DM., Azor, A. and **Gonzalez Lodeiro, F.** (2016). Oblique collision and deformation partitioning in the SW Iberian Variscides. *Solid Earth*, 7: 857-872 DOI: 10.5194/se-7-857-2016
- 79 Simancas, J.F., Azor, A., Martinez Poyatos, D., Exposito, I., Perez-Caceres, I. and **Gonzalez Lodeiro, F.** (2016). Comment on "The Late Devonian Variscan suture of the Iberian Massif: A correlation of high-pressure belts in NW and SW Iberia. *Tectonophysics* 654, 96-100" by R. Fernandez and R. Arenas. *Tectonophysics*, 666: 281-284 DOI: 10.1016/j.tecto.2015.07.040
- 80 Haissen, F., Montero, P., Cambeses, A., Bea, F., Molina, J. F., Mouttaqi, A., **González-Lodeiro, F.**, Sadki, O. and Errami, A. (2018). Petrogenesis of Derraman Peralkaline granite (Oulad Dlim Massif, West African Craton Margin, Morocco): New constraints from zircon Hf and O isotopic compositions. *Comptes Rendus Geoscience*: 350, pp. 236-244. Doi:10.1016/j.crte.2018.06.007
- 81 Molina, J. F., Bea, F., Montero, P., Haissen, F., **Gonzalez-Lodeiro, F.**, Errami, A., Sadki, O., Moreno, J. A., Cambeses, and Mouttaqi, A. (2018). High-P amphibolite-facies metamorphism in the Adrar-Souttoug Metamafic Complex, Oulad Dlim Massif (West African

Craton margin, Morocco) *Comptes Rendus Geoscience*: 350 pp. 245-254, Doi:10.1016/j.crte.2018.05.005

82 Azdimousa, A., Jabaloy-Sánchez, A., Münch, P., Martínez Martínez, J. M., Booth-Rea, G., Asebriy, L., Bourgois, J. and **González Lodeiro, F.** (2019). Structure and exhumation of the Cap des Trois Fourches basement rocks (Esatern Rif Morocco). *Journal of African Earth Sciences*: 150, pp. 657-672 Doi: 10.1016/j.jafrearsci 2018.09.018

83 Azdimousa, A., Jabaloy, A., Talavera, C., Asebriy, L., **González Lodeiro, F.** and Evans J. N (2019). Detritical zircón U-Pb age in the Rift Belt (northern Morocco): Paleogeographic implications. *Gondwana Research*. Doi: 10.1016/j.gr.2018.12.008

84 El Haibi, H., El Hadi, H., Tahiri, A., Martinez Poyatos, David Martinez); Gasquet, D; Perez-Caceres, I., **González Lodeiro, F.**, Mehdioui, S. (2020). Geochronology and isotopic geochemistry of Ediacaran high K calcalkaline felsic volcanism: An example of a Moroccan perigondwana (Avalonian?) remnant in the El Jadida horst (Mazagonia). *Journal of African Earth Sciences* Doi:10.1016/j.jafrearsci.2019.103669

85 Bea, F., Montero, P., Molina, F., **González Lodeiro, F.**, Moutaqqi, A., Kuiper, Y. D., Chaib, M. (2020). The Archean to Late-Paleozoic architecture of the Oulad Dlim Massif, the main Gondwanan indenter during the collision with Laurentia. *Earth-Science Reviews* Doi: 10.1016/earscirev.2020.103373

### 7.3.2 Revistas nacionales

- 1 Aldaya, F., A. Arribas, A.; **González Lodeiro, F.** et al. (1973). Presencia de una nueva fase de deformación probablemente prehercínica en el NW y Centro de la Península. *Studia Geológica*, 6: 29-48.
- 2 Garzón, G.; Vegas, R. & **González Lodeiro, F.** (1976). Estudio tectónico y microtectónico de la fracturación en un segmento del Sistema central Español. *Studia Geologica*, 10: 7-16.

- 3 Capote, R.; Fernández Casals, M.J.; **González Lodeiro, F.** & Iglesias, M. (1977). El límite entre las zonas Asturoccidental-Leonesa y Galaico-Castellana. *Bol. Inst. Geol. y Min.*, 88: 420-517.
- 4 Díez Balda, A.; Martínez Catalán, J.R.; Iglesias, M. & **González Lodeiro, F.** (1977). La deformación hercínica en los materiales paleozoicos y precámbricos del sur de Salamanca. *Studia Geologica*, 12: 91-108.
- 5 Martínez Catalán, J.R.; **González Lodeiro, F.**; Iglesias, M. & Díez Balda, A. (1977). La estructura del domo de Lugo y del anticlinal del Olo de Sapo. *Studia Geologica*, 12: 109-122.
- 6 **González Lodeiro, F.** (1981). La estructura del anticlinorio del Olo de Sapo en la región de Hiendelaencia (extremo oriental del Sistema Central Español). *Cuad. Geol. Ibérica*, 7: 535-545.
- 7 **González Lodeiro, F.** (1981). Posición de las series infraordovícicas en el extremo oriental del sistema Central Español. *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 2: 125-134.
- 8 Álvaro, M., Bellido, F., Capote, R., Casquet, C. Fernández Casal, M.J., Fuster, J.M., **González Lodeiro, F.**, Navidad, M.; Peinado, M. & Villaseca, C. (1981). Excursión sobre el metamorfismo y estructura de las series preordovícicas del sistema Central y plutonismo asociado. *Cuad. Geol. Ibérica*, 7: 53-97.
- 9 Arenas, R.; **González Lodeiro, F.** & Peinado, M. (1982). La zona de cizalla de Berzosa-Riaza en el sector septentrional. Influencia sobre la configuración de las zonas metamórficas. *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 3: 123-161.
- 10 Martínez Catalán, J.R.; Klein, E.; Pablo Macia, J. & **González Lodeiro, F.** (1984). El Complejo de Ordenes: Subdivisión, descripción y discusión sobre su origen. *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 7: 139-210.

- 11 Ortega, E. & **González Lodeiro, F.** (1986). La discordancia intra-alcudiense en el dominio meridional de la Zona CentroIbérica. *Breviora Geol. Asturica*, 27: 27-32.
- 12 Campos, J.; García Dueñas, V.; **González Lodeiro, F.** & Orozco, M. (1986). La zona de cizalla del contacto entre los grupos de Mantos del Mulhacén y la unidad del Veleta (Sierra Nevada y Sierra de los Filabres, Andalucía). *Geogaceta*, 1: 15-17.
- 13 Bellido, F.; **González Lodeiro, F.**, Klein, E.; et al. (1987). Revisión sobre las características y clasificación de los granitoides hercínicos de la Zona Norte de Galicia y el oeste de Asturias. *Cuaderno. Lab. Xeol. Laxe*, 11: 241-260.
- 14 Jabaloy, A. & **González Lodeiro, F.** (1988). La deformación en los bloques de techo y muro de las unidades inferiores Nevado-Filábrides (Cordilleras Béticas, SE España). *Estudios Geológicos*, 44: 253-261.
- 15 Alvarez, F., **González Lodeiro, F.** & Martín Parra, L.M. (1988). Las deformaciones hercinianas tardías en la región de Santa María la Real de Nieva (Sistema Central Español). *Geogaceta*, 5: 34-36.
- 16 **González Lodeiro, F.**, Martínez Catalán, J.R., Macaya, J. & Alvarez, F. (1988). Sobre la estructura del Antiforme de El Cardoso y el Sinforme de Majaelrayo y su relación con la Falla de Berzosa. *Geogaceta*, 4: 11-14.
- 17 Galindo Zaldivar, J. & **González Lodeiro, F.** (1990). Diaclasas de tensión regionales en el Complejo Nevado-Filábride y su relación con el contacto Alpujarride/Nevado-Filábride. *Geogaceta*, 7: 9-11.
- 18 Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1991). Geometry and kinematic of post-Aquitania brittle deformation in the Alpujarride rocks and their relation with the Alpujarride / Nevado-Filábride contact. *Geogaceta*, 10: 132-134.

- 19 Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Marcos, A. & Simancas, J.F. (1991). Edad y estructura de las rocas de Sierra Albarrana (SW del Macizo Hespérico). Implicaciones regionales. *Geogaceta*, 10: 119-124.
- 20 Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Martín Parra, L.M. & Villar Alonso, P. (1991). Superposición de estructuras hercinianas en el sector de Buitrago-Somosierra (Sierra del Guadarrama, Sistema Central). *Geogaceta*, 10: 116-118.
- 21 Arenas, R.; Fuster, J.M.; **González Lodeiro, F.**; Macaya, J.; Martín Parra; L.M., Martínez Catalán, J.R. & Villaseca, C. (1991). Evolución metamórfica hercínica de la región de Segovia (Sierra de Guadarrama). *Rev. Soc. Geol. España*, 4: 195-201.
- 22 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1992). Una zona de cizalla sinmetamórfica de importancia regional al SW de Sierra Albarrana (Zona de Ossa-Morena). *Geogaceta*, 11: 51-54.
- 23 Fernández Fernández, E., Campos, J. & **González Lodeiro, F.** (1992). Estructuras extensionales en los materiales alpujárrides al Este de Málaga (Sierra Tejeda, Cordilleras Béticas). *Geogaceta*, 12: 13-16.
- 24 Sanz de Galdeano, C., Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1992). Comentarios sobre 'Late cenozoic indentation / escape tectonics in the eastern Betic Cordilleras and its consequences on the Iberian foreland'. *Estudios Geológicos*, 48: 163-164.
- 25 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas J. F. (1993). Análisis estructural de los límites septentrional (región de Hornachos) y meridional (región de Sierra Albarrana) de la banda de alta deformación de Badajoz-Córdoba. *Rev. Soc. Geol. España*, 6: 15-21.
- 26 Azor, A., **González-Lodeiro, F.**, Martín Parra, L. M. & Villar Alonso, P. (1994). La estructura del sector de Buitrago-Somosierra (Sistema Central). *Bol. Geol. Min.*, 105: 121-134.

- 27 Galindo-Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1995). Estructura profunda del sector central de las Cordilleras Béticas. *Geogaceta*, 17: 124-127.
- 28 Martínez Poyatos, D., Simancas, J.F., Azor, A. & **González Lodeiro, F.** (1995). La estructura del borde meridional de la Zona Centroibérica en el sector suroriental de la Provincia de Badajoz. *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 8: 41-50.
- 29 Galindo-Zaldívar, A. Jabaloy, y **González-Lodeiro, F.** (1996). El sistema de fallas normales de Sierra Nevada occidental desde el Mioceno Superior a la actualidad (Zonas Internas, Cordilleras Béticas). *Geogaceta*, 20: 897-900.
- 30 Martínez Poyatos, D., Simancas, J.F., Azor, A. y **González Lodeiro, F.** (1998). La estructura del borde meridional de la Zona Centroibérica en el sector septentrional de la Provincia de Córdoba. *Rev. Soc. Geol. España*, 11: 87-94.
- 31 Galindo-Zaldívar, A. Jabaloy, I. Serrano, J. Morales, **González-Lodeiro, F.** y F. Torcal (1998). Esfuerzos actuales en el sector sur-oriental de la Depresión de Granada (Cordillera Bética central). *Geogaceta*, 24: 127-130.
- 32 Martínez Poyatos, D., **González-Lodeiro, F.**, Azor, A. y Simancas, F. (2001). La estructura de la zona Centroibérica en la región de los Pedroches (Macizo Ibérico meridional). *Rev. Soc. Geol. España*, 14 (1-2): 147-160.
- 33 Expósito, I., Simancas, J.F., **González Lodeiro, F.**, Azor, A. Y Martínez Poyatos, D. J. (2002). Estructura de la mitad septentrional de la Zona de Ossa-Morena: deformaciones en el bloque de inferior de un cabalgamiento cortical de evolución compleja. *Rev. Soc. Geol. España*, 15 (1-2): 3-14.
- 34 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J., **González-Lodeiro, F.**, 2003, Evolución de los paleoesfuerzos en Iberia desde el Carbonífero Superior a la actualidad. *Enseñanza en Ciencias de la Tierra*, 11: 10-21.

- 35 Simancas, F., Exposito, I., Azor, A., Martínez Poyatos, D. and **González Lodeiro, F.** (2004). From the Cadomian orogenesis to the early Palaeozoic variscan rifting in the southwest Iberia. *Journal of Iberian Geology*, 30: 53-71.
- 36 Simancas, F., Carbonell; R., **González Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Juhlin, C., Ayarza, P., Azor, A., Martínez Poyatos D., Ruíz de Almodóvar, G., Pascual Martínez, E., Sáez, R., Kashubin, A., Alonso Chaves, F., Álvarez Marron, J., Bohoyo, F., Castillo, S., Donaire, T., Expósito, I., Flecha, I., Galadí, E., Galindo-Zaldívar, J., González Barrionuevo, F., González Cuadra, P., Macias, I., Martín Parra, L. M., Martí, D., Nieto Liñan, J. M., Palm, H., Ruano, P., Ruíz, M. and Toscano, M. (2004). The seismic crustal structure of the Ossa-Morena Zone and its geological interpretation. *Journal of Iberian Geology*, 30: 133-142.
- 37 Fernández Fernández, E., Jabaloy, A. y **González Lodeiro, F.** (2004). Deformaciones compresivas de edad Mioceno inferior en el Dominio Subbético de Sierra de María los Vélez (Cordillera Bética oriental). *Geotemas*, 6: 53-56.
- 38 Galindo-Zaldívar, J., Gil-Cruz, A., Borque Arancón, M. J., **González Lodeiro, F.**, Jabaloy, A., Marín, C., Ruano, P. y Sanz de Galdeano, C. (2004). Desarrollo reciente de pliegues y fallas en las Cordilleras Béticas: la falla de Zafarraya y el pliegue de Sierra Tejada. *Geotemas*, 6: 147-150.
- 39 Fernández Fernández, E., Jabaloy, A. y **González Lodeiro, F.** (2004). Estructura del complejo Maláguide en el sector de Vélez rubio y su relación con el contacto entre las zonas Internas y Externas (Cordillera Bética oriental). *Geotemas*, 6: 49-52.
- 40 Carbonell, R., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Ayarza, P., Pérez-Estaún, A. y Juhlin, C. (2004). Estudios sísmicos de la corteza varisca del suroeste de la Península Ibérica. *Geotemas*, 6: 217-220.
- 41 Martín Parra, L. M., Matas López, J., Martínez Poyatos, D. y **González Lodeiro, F.** (2004). Geometría y cinemática de la cizalla extensional de



Santa Elena-Puente Génave (Zona Centroibérica, Sierra Morena Oriental). *Geotemas*, 6: 89-91.

- 42 Tahiri, A., Simancas, F., El Hadi, H., **González Lodeiro, F.**, Azor A., and Martínez Poyatos, D. (2006) A comparison of the Neoproterozoic/Lower Palaeozoic lithostratigraphy of Morocco and southwestern Iberia. geodynamic interpretations. *Geogaceta*, 38: 203-206.
- 43 Pérez Peña, J. V., Azañón, J. M., y **González Lodeiro, F.** (2006). Tasas de erosión en la cuenca de Guadix –Baza durante el Pleistoceno superior-Holoceno. *Geogaceta*, 40: 267-270.
- 44 Fernández Ibáñez, F., Pérez Peña, J. V., Azañón, J. M., y **González Lodeiro, F.** (2006). Caracterización morfo-estructural del borde occidental de Sierra de Gador (Cordillera Bética). *Geogaceta*, 40: 71-74.
- 45 J.F. Simancas, A. Tahiri, F. **Gonzalez Lodeiro**, H. El Hadi, A. Azor, D. Martinez Poyatos (2006). The central segment (Iberia and Morocco) of the Variscan-Alleghanian orogen: main tectonic features. *Notes et Mémoires Serv. Géol. Maroc*. 514, 65-70.
- 46 A. Tahiri, H. El Hadi, J.F. Simancas, **F. Gonzalez Lodeiro**, A. Azor, D. Martinez Poyatos (2006). Le Paléozoïque inférieur (Cambrien, Ordovicien inférieur) des Meseta marocaine et sud ibérique: comparaisons lithostratigraphiques, conséquences géodynamiques. *Notes et Mémoires Serv. Géol. Maroc*. 514, 71-78.
- 47 El Hadi H, Simancas JF, Martínez-Poyatos D, Tahiri A, **González-Lodeiro F**, Azor A (2008) High-pressure relics and structure of the Bou Azzer Neoproterozoic ophiolite (Anti-Atlas, Morocco). *Geogaceta* 44:39–41
- 48 R. Tejero, P. Ayarza, A. Azor, J.L. García Lobón, P. González Cuadra, **F. González Lodeiro**, A. Jabaloy, L. Mansilla, L.M. Martín Parra, D. Martínez Poyatos, J. Matas, I. Palomeras, A. Pérez Estaún, J.F. Simancas (2008). The ALCUDIA Seismic Profile: an image of the Central Iberian Zone (Southern Iberian Variscides, Spain). *Geotemas* 10: 283-285.

- 49 Bertrand, A., Benedicto, A., Plagnes, V., Galindo-Zaldívar, J. y **González-Lodeiro F.** (2008). Characterisation of co-seismic and inter-seismic stages by studying calcite cements in an active fault: the Zafarraya fault (Betics, SE Spain). *Geotemas*, 10: 301
- 50 Barbero, L., Azdimousa, A., del Río, P., Jabaloy, A., Vázquez, M., Booth Rea, G., Aseibry, L. y **González Lodeiro, F.** (2008). Evolución termal de la Meseta oeste Marroquí (basamento costero Paleozoico) en el contexto de la evolución dinámica Mesozoica y Cenozoica del Margen africano. *Geotemas 10: 95*
- 51 Pérez Peña, J.V., Azañon, J.M., Booth-Rea, G., Azor, A., Delgado, J. and **González Lodeiro, F.** (2008). Hypsometric integral of the Granada basin determined using local índices of spatial autocorrelation (LISA) with GIS *Geotemas 10: 226.*
- 52 Azor, A., Simancas, J.F., Martínez Poyatos, D., Montero, P., González Lodeiro, F. and Pérez Cáceres, I. (2016). U-Pb circonita ge and tectonic meaning of the Cardenchocha pluton (Ossa-Morena). *Geotemas 16: 27-29*

### 7.3.3 Otras publicaciones

Aportaciones cartográficas al mapa 1:500.000 del Macizo Hespérico.

Dirigido por J.R. Parga Peinador, R. Vegas y A. Marcos Vallaure

Laboratorio Xeológico de Laxe.

La Coruña, 1982.

Traducción del libro: Boillot, G. (Ed.), 1984. Geología de los márgenes continentales Ed. Masson, S.A., 141 pp.

Guía del viajero del Tren Geológico. II Congreso Geológico de España, Granada, 1988. Edita: Ilustre Colegio Oficial de Geólogos y Fundación de los Ferrocarriles Españoles. Madrid 1988

Colaboración, asesoramiento y redacción del capítulo de Tectónica de las siguientes hojas y memorias del Mapa Geológico Nacional (MAGNA) a escala 1:50.000 del IGME:

- 1 Hoja 488 Ablanque (1981)
- 2 Hoja 462 Maranchón (1981)
- 3 Hoja 540 Checa (1981)
- 4 Hoja 189 Puebla de Trives (1981)
- 5 Hoja 676 Membrio (1982)
- 6 Hoja 703 Arroyo de la Luz (1982)
- 7 Hoja 121 La Estrada (1982)
- 8 Hoja 677 Brozas (1984)
- 9 Hoja 678 Casar de Cáceres (1984)
- 10 Hoja 648 Alcantara (1984)
- 11 Hoja 649 Garrovillas (1984)
- 12 Hoja 596 Moraleja (1987)
- 13 Hoja 597 Montehermoso 597 (1987)
- 14 Hoja 598 Plasencia 598 (1988)
- 15 Hoja 621 Coria (1987)
- 16 Hoja 623 Malpartida de Plasencia (1987)
- 17 Hoja 622 Torrejoncillo (1987)
- 18 Hoja 651 Serradilla (1987)
- 19 Hoja 572 Valverde del Fresno (1988)
- 20 Hoja 573 Gata (1988)
- 21 Hoja 574 Casar de Palomero (1988)
- 22 Hoja 575 Hervás (1988)
- 23 Hoja 595 Teso Moreno (1988)
- 24 Hoja 457 Turegano (1991)
- 25 Hoja 456 Nava de la Asunción (1991)
- 26 Hoja 558 Majadahonda (1991)
- 27 Hoja 507 El Espinar (1991)
- 28 Hoja 508 Cercedilla (1991)
- 29 Hoja 533 San Lorenzo del Escorial (1991)
- 30 Hoja 484 Buitrago de Lozoya (1991)
- 31 Hoja 557 San Martín de Valdeiglesias (1991)

Mapa geológico de España 1:200.000 de la hoja y memoria núm. 69 Pozoblanco (IGME-Junta de Andalucía) Página web del IGME (sin fecha ni ISBN). Colaboración en geología estructural y regional varisca. (2002-2004)

Mapa geológico de España 1:200.000 de la hoja y memoria núm. 70 Linares (IGME-Junta de Andalucía) Página web del IGME (sin fecha ni ISBN). Colaboración en cartografía y geología estructural y regional varisca. (2002-2004)

## **8 Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Departamento de Mineralogía y Petrología, Universidad de Leiden  
Localidad: Leiden País Holanda Fecha: 1972 Duración (semanas): 4  
Tema: Geología Estructural. Drs. E. Den Tex, H.J. Zwart y P. Floor  
Clave: D

Centro: Laboratorio de Geología Estructural, Universidad de Montpellier  
Localidad: Montpellier País Francia Fecha: 1972-1973 Duración: 1 año  
Tema: D.E.A. en Tectonofísica, Prof. Drs. Mattauer, Arthaud, Matte, Choukroune y Tapponier  
Clave: D

Centro: Universidad de Verano de Cargese  
Localidad: Córcega País Francia Fecha: 1973 Duración (semanas): 4  
Tema: curso de geoquímica y física del interior de la Tierra. Drs. C. Allegre y M. Mattauer  
Clave: D

Centro: Laboratorio de Geología Estructural, Universidad  
Localidad: Rennes País Francia Fecha: 1975 Duración (semanas): 6  
Tema: Geología Estructural. Prof. Dr. Capdevilla y P. Choukroune  
Clave: D

Centro: Laboratorio de Geología Estructural, Universidad

Localidad: Rennes País Francia Fecha: 1976 Duración (semanas): 4  
Tema: Geología Estructural. Prof. J. Hameurt.  
Clave: D

Centro: Campaña oceanográfica del sumergible Cybere, Universidad de París VI y Rennes

Localidad: País Francia Fecha: 1982 Duración (semanas): 6  
Tema: Investigaciones submarinas en el margen continental del Norte de España.  
Drs. Boillot y R. Capdevila  
Clave: P

## 9 Contribuciones a congresos

### 9.1 Congresos internacionales

- 1 Iglesias Ponce De León, M., **González Lodeiro, F.**, Díez Balda, A. & Martínez Catalán, J.R. (1977). *Some examples of orthogneisses in Central Galicia. Mafic Rocks of Galicia.* Santiago de Compostela. Agosto Universidades de Leiden, Salamanca y Oporto.
- 2 Boillot, E., Capdevila, R., Cousin, M., **González Lodeiro, F.**, Lepvrier, C., Malod, J. et al. (1983). *Subduction et tectonique au NW de l'Espagne: Resultats preliminaires de la Campagne CYBERE (plongées submersible CYANA Aout. 1982).* Reun. An. Soc. Geol. France. París.
- 3 Campos, J., García Dueñas, V., **González Lodeiro, F.**, Orozco, M. & Aldaya, F. (1984). *Nappes and shear zones in the Betic-Rifain ensemble, Orogenic Implications.* "Chevauchement et Deformation", Universite Paul Sabatier. CNRS.
- 4 Farias, P., Gallastegui, G., **González Lodeiro, F.**, et al. (1985). *Aportaciones al conocimiento de la litoestratigrafía y estructura de Galicia Central.* IX. Reuniao de Geologia de Oeste Peninsular. Porto. Universidades Salamanca y Oporto.
- 5 Arenas, R., Gil Ibarguchi, I., **González Lodeiro, F.**, Klein, E., Martínez-Catalán J. R., de Pablo, J., Ortega-Gironés, E., Peinado, M. (1986).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tectonostratigraphic units in the complexes with mafic and related rocks of the NW of the Iberian Massif. In: International Conference on Iberian Terranes and their Regional Correlation. *Univ.Oviedo: 37*

- 6 García Dueñas, V., **González Lodeiro, F.**, Martínez Martínez, J.V. & Orozco, M. (1987). The movement across the Nevado-Filabride shear zone and the convergence of Europe and Africa (Betic Orogen). In: Conference on deformation and plate tectonics. *Universidad de Oviedo. Abstracts, 15. 20.*
- 7 Macaya, J , **González Lodeiro, F.**, Martínez Catalán, J.R. & Alvarez Lobato, F. (1987). Continuous deformation, ductile thrusting and back folding in the basement of the Hercynian Orogen and their relationships with structures in the metasedimentary cover in the Spanish Central System. In: Conference on deformation and plate tectonics. *Universidad de Oviedo. Abstracts.*
- 8 Galindo Zaldívar, I. & **González Lodeiro, F.** (1988). Desarrollo de zonas de cizalla y supersposición de estructuras en los materiales Nevado-Filabrides. In: Symposium on the Geology of the Pyrenees and Betics. Book Author. Muñoz, A., Sanz de Galdeano C., Santanach, P., *Univ., Fac., geol. Barcelona Abstracts: 19.*
- 9 Goffe, B., Michard, A., García Dueñas, V. & **González Lodeiro, F.** (1988). Metamorphisme haute pression-basse temperature dans les nappes alpujarrides (Espagne), Consequences tectoniques. In: Symposium on the Geology of the Pyrenees and Betics. Book Author. Muñoz, A., Sanz de Galdeano C., Santanach, P., *Univ., Fac., geol. Barcelona Abstracts: 20.*
- 10 Macaya, J., **González Lodeiro, F.**, Martínez Catalán, J.R., & Alvarez Lobato, F., (1988). La deformation Hercynienne dans le Sierra de Guadarrama (Système Centrale Espagnol). *12eme Reunion des Sciences de la Terre Lille (France).*
- 11 Galindo Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1990). Extensional structures in the internal zones of the Betic Cordilleras. Correlations with the structures of the Rifian Cordilleras and role on the origin of the Alboran Sea. *Geology of the Ocean, International Conference. Terrasini, Italia Abstracts , 44.*
- 12 Galindo Zaldívar, J, **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1990). Relations entre les structures extensives aux cordillères Bétiques, les structures aux

Cordilleres Rifaines et la Mer d'Alborán pendant le Neogène. *6 th. Meeting of the European Geological Societies, Lisboa, Portugal: Abstracts, 25.*

- 13 Jabaloy, A., Galindo Zaldívar, J. & **González Lodeiro, F.** (1990). El sistema Extensional de Mecina: su relación con las cuencas post-aquitanienses piggy-back y la evolución de los paleoesfuerzos (Cordilleras Béticas, España). *Alborán Sea International Workshop, Granada, Spain*
- 14 Monie, P., Galindo-Zaldívar, J., **González-lodeiro, F.**, Goffe, B., Jabaloy, A. (1990). Premiers resultats (super 40) Ar/(super 39) Ar sur l'âge de la tectonique alpine dans les zones Internes des Cordilleras Betiques (Espagne). In: 13e reunion des sciences de la terre. *Reunion Annuelle des Sciences de la Terre 13: 92*
- 15 Galindo Zaldívar, J., Jabaloy, A. & **González Lodeiro, F.** (1991). Geotherms and Pressure-Temperature-Time paths in extensional tectonics. Mechanical Instabilities In Rocks & Tectonics.. *Terra Nova. 3 (Terra Abstracts supplement 5: 15).*International Conference. Montpellier, Francia.
- 16 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J., and **González-Lodeiro, F.** (1991). Geometry and kinematics of an extensional shear zone: The Alpujarride / Nevado-Filábride contact. (Betic Cordilleras, SE Spain). In: Geometry of naturally deformed rocks. *Mitt. aus dem Geol. Inst. ETH Zürich, Neue Folge: 239b, 163-164.*
- 17 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, F., (1992). Evolución estructural y metamórfica de la región de Sierra Albarrana y sus relación con la Zona de Cizalla Badajoz-Cordoba (Zona de Ossa-Morena, SW del Macizo Hespérico). In: Rábano, I y Gutierrez Marco, J. C., (Eds): *Res. Conf. Int. Paleozoico Inferior de Ibero-América. Publ. Mus. Geol. Extremadura, 1: 42-43.*
- 18 Martínez Catalán, J.R., Hacar Rodríguez, M.P., Villar Alonso, P., Pérez Estaún, A. & **González Lodeiro, F.** (1992). Tectonica extensional durante el Paleozoico inferior en el limite entre las Zonas Asturoccidental-Leonesa y Centro-Ibérica (NO de España). In: Rábano, I. y Gutierrez Marco, J.C. (eds): *Res. Programa Internacional de Correlación Geológica, Proyectos 249,*

270 y 27. *Conf. Int. Paleozoico Inferior de Ibero-America. Publ. Mus. Geol. Extremadura, 1: 104-105.*

- 19 Galindo Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1992). Stresses and Paleostresses in Betic-Rif Cordilleras. In: 14e reunion des sciences de la terre. *Reunion Annuelle des Sciences de la Terre 14: 65. 65 ISSN: 0249-7557. ISBN: 2-85363-043-9, 65.*
- 20 Galindo Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1992). Superposition of hercynian and alpine deformations in the Malaguide Complex (Betic Cordilleras, Spain). In: 6th Congress of the Geological Society of Greece, *IGCP 276, Paleozoic in the Tethys, Athens, Greece. 25-27 de mayo 1992.*
- 21 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1993). The Boundary between the Central Iberian and Ossa-Morena zones: a Variscan Suture. XII Reuniao de Geologia do Oeste Peninsular. Evora (Portugal), Septiembre 1993.
- 22 Azor, A., **F. González-Lodeiro** y J.F. Simancas. (1993) Coeval oblique extension, oblique thrusting and uplift of high-pressure rocks in the Central Iberian/Ossa-Morena Zones Boundary (Hercynian Belt, Iberian Península). In: Late orogenic extension in mountain belts. Séranne, M. y Malavieille, J. (eds.) Montpellier, Francia. *Document du BRGM: 219, 10-11. (Abstracts)*
- 23 Galindo Zaldívar, J., Jabaloy, A. & **González Lodeiro, F.** (1993). Paleostress evolution in Betic-Rif Cordilleras (Miocene to Present-day). *Pery-Tethyan Platforms. Arles, Marzo, 1993, Francia.*
- 24 **González-Lodeiro, F.**, J. Galindo-Zaldívar y A. Jabaloy (1993) Synchronic extensional and compressional tectonics in Betic-Rif Cordilleras during the Neogene (Spain and Morocco) In: Late orogenic extension in mountain belts. Montpellier, Francia. *Document du BRGM: 219, 82-83.*
- 25 Jabaloy, A., J. Galindo-Zaldívar, A. Guerra Merchán y **F. González-Lodeiro.** (1993) Listric normal faults: constraints to the geometric and kinematic analysis from the study of natural examples. In: Late orogenic extension in mountain belts. Montpellier Francia. *Document du BRGM: 219, 100-101.*



- 26 Azor, A., **González Lodeiro, F.** y Simancas, J.F. (1994) Tectonic evolution of the Boundary between the Central Iberian and Ossa Morena Zones (Variscan Belt, SW Spain). *Geophysical Abstracts* 3, 11.
- 27 Galindo-Zaldívar, J., Aldaya, F., **González-Lodeiro F.** y Jabaloy A. (1995). Stresses and crustal structure in northern boundary of the Alboran Sea. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 34, 102 XXXIV Congrès de la CIESM Malta.
- 28 Azor, A., **González-Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1995). Syncollisional oblique extensional shearing in the Iberian Variscides. 8<sup>th</sup> Meeting of the European Union of Geosciences. *Terra Abstracts, suppl. 1 to Terra Nova* 7: 42.
- 29 Jabaloy, A., E.M. Fernández-Fernández, J. Galindo-Zaldívar & **F. González-Lodeiro** (1997). Heterogeneous paleostresses in the Betic Cordillera and the Guadalquivir Basin. *Peri-Tethys programme, Abstract:*, 48-49. Rabat, 1997.
- 30 Galindo-Zaldívar, J., **F. González-Lodeiro**, A. Jabaloy, A. Maldonado & A.A. Schreider (1998) Tectonic implications of Bouger and magnetic anomaly models in the evolution of the Central Alborán Sea. 35<sup>th</sup> Congress of the CIESM. Dubrovnik. Croacia. *Proceedings*, 68-69
- 31 Expósito, I., J.F. Simancas, **F. González Lodeiro**, A. Azor & D. Martínez Poyatos (1998) The Footwall Structure of the Ossa-Morena / Central Iberian Suture (Iberian Peninsula). In: Paleozoic Orogenesis and Crustal evolution of the European Lithosphere. *Acta Universitatis Carolinae*: 42, 237-238
- 32 Martínez Poyatos, D., J.F. Simancas, A. Azor, **F. González Lodeiro** and I. Expósito . (1998). Recumbent Back-Folding and Extensional Collapse in the Hanging Wall of the Ossa-Morena / Central Iberian Suture (Iberian Peninsula). In: Paleozoic Orogenesis and Crustal evolution of the European Lithosphere. *Acta Universitatis Carolinae*: 42, 301-302
- 33 Azor, A., I. Expósito, **F. González Lodeiro**, D. Martínez Poyatos & J.F. Simancas (1998). The Evolution of a Suture of the Variscan Belt: the Ossa-Morena / Central Iberian Boundary (Southwestern Iberian Massif). In: Paleozoic Orogenesis and Crustal evolution of the European Lithosphere. Praga . Republica Checa. *Acta Universitatis Carolinae*: 42, 207-208

- 34 Expósito Ramos, I., Martínez Poyatos, D., Simancas, F., **González Lodeiro, F.** y Azor A. (1999). Geometry and kinematics of the Variscan evolution on both sides of the Ossa-Morena / Central Iberian Boundary. International Meeting on Cadomian Orogens y XV Reunión de Geología del Oeste Peninsular. Badajoz (Spain). *J. Conference Abstracts*, 4(3): 1011.
- 35 Martínez Poyatos, D., Simancas, F., Azor, A., **González Lodeiro, F.** y Expósito Ramos I. (1999). Transtensional Collapse, exhumation of high pressure rocks and basin development in the Ossa-Morena / Central Iberian Collisional System (SW Iberian Massif). *Journal of Conference Abstracts 4: 31. EUG X Strasbourg, (France) 1999*
- 36 Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Serrano, I., Morales, J., **González-Lodeiro F.** y Torcal, F. (1999). Present-day Stresses and Paleostresses in the southeastern Granada Basin (Betic Cordilleras): an example of extensional basin in a convergent plate boundary. *Journal of Conference Abstracts 4:62 EUG X. Strasbourg (France) 1999*
- 37 Serrano, I., Morales, J., Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J., Zhao, D., Torcal, F., Vidal, F. y **González-Lodeiro, F.** (1999). Evidence of an active continental subduction below the Betic Cordillera. *Journal of Conference Abstracts, 4: 553 EUG X. Strasbourg (France) 1999*
- 38 Serrano, I., Morales, J., Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J., Zhao, D., Torcal, F., Vidal, F. y **González-Lodeiro, F.** (1999). Seismic tomography and geophysical evidences for a continental subduction below the Betic Cordilleras and the Alborán Sea. EGS99 European Geophysical Society. The Hague, Netherlands.
- 39 Montero, P., Salman, K., Bea, F., Azor, a., Expósito, I., **González-Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D. and Simancas, F. (2000). New data on the geochronology of the Ossa-Morena Zone, Iberian Massif. In: *Galicia 2000; Variscan-Appalachian Dynamics, the building of the upper Paleozoic basement. 15<sup>th</sup> International Conference on Basement Tectonics: 136-138.*
- 40 Expósito, I., **González-Lodeiro, F.**, Simancas, F., Martínez Poyatos, D. and Azor, A. (2000). Opposite subduction polarities connected by a transform fault: an explanation for the non cylindrical structure of the Iberian Massif. In: *Galicia 2000; Variscan-Appalachian Dynamics, the building of the upper*

*Paleozoicbasement. 15<sup>th</sup> International Conference on Basement Tectonics: 102-105.*

- 41 Expósito, I., Simancas, F., **González-Lodeiro, F.**, Bea, F., Montero, P., Salman, K. (2000). Rifting related Cambrian metamorphism and deformation in the Southwest of the Iberian Massif: the Valungo-Monesterio area. In: *Galicia 2000; Variscan-Appalachian Dynamics, the building of the upper Paleozoicbasement. 15<sup>th</sup> International Conference on Basement Tectonics : 106-109.*
- 42 Jabaloy, A., Galindo-Zaldívar, J., Serrano, I., Morales, J., **González-Lodeiro, F.**, Ruano, P. Y Torcal, F. (2001). Subduction and collision in the Western Mediterranean: Interpreting the Betic Cordillera in the light of new geological and geophysical data. *Workshop on the Geodynamics of the Western part of Eurasia-Africa plate boundary (Azores-Tunisia). San Fernando (Cádiz) Extended Abstract book. Boletín R.O.A. 3/2001*
- 43 Simancas, F., Carbonell, R. **González Lodeiro, F.**, and IBERSEIS Working Group (2001). Deep Seismic Reflection Probing of the Variscan Orogen in Southwest Iberia: IBERSEIS. American Geophysical Union (AGU), San Francisco (USA). *EOS Trans. AGU, 82(47) Fall Meet. Suppl., Abs. S42e-07.*
- 44 Carbonell, R., Simancas, F., Juhlin, C., Ayarza, P., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Plata, J. and IBERSEIS Working Group (2001). A Seismic Reflection Image of the Variscan Orogen, SW Iberia. American Geophysical Union (AGU), San Francisco (USA) *EOS Trans. AGU, 82(47) Fall Meet. Suppl., Abs. S42e-09.*
- 45 Simancas, F., Carbonell, R., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Ayarza, P., Azor, A., Saez, R., Juhlin, C., Rodríguez, R. and IBERSEIS Working Group (2001). The Crustal Structure of the Variscan Transpressive Orogen of SW Iberia. American Geophysical Union (AGU), San Francisco (USA) *Trans. EOS AGU, 82(47) Fall Meet. Suppl., Abs S42e-08*
- 46 Simancas, J. F., Carbonell, R., **González Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Ayarza, P., Azor, A., Sáez, R., Juhlin, C., Rodríguez, R. and the IBERSEIS Working Group. (2001). The Crustal structure of the Variscan Transpressive Orogen of SW Iberia. EUROPROBE Devonian-Triassic “Time-Slice”

Symposium. Variscides - Craton - Uralides: Linkage between Orogen and Intraplate Processes. Moscow (Russia).

- 47 Carbonell, R., Simancas, F., Juhlin, C., Ayarza, P., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Plata, J. L. and the IBERSEIS Working Group. (2001). IBERSEIS: A Seismic Reflection Image of the Variscan Orogen, SW Iberia. EUROPROBE Devonian-Triassic "Time-Slice" Symposium. Variscides - Craton - Uralides: Linkage between Orogen and Intraplate Processes. Moscow (Russia).
- 48 Simancas, F., Carbonell, R., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Ayarza, P., Juhlin, C., Azor, A., Saez, R., Martínez-Poyatos, D., and Pascual, E. (2002). The architecture of a variscan collisional crust, as revealed by the IBERSEIS seismic reflection profile in southwest Iberia. European Geophysical Society EGS2002. Nice (France)
- 49 Carbonell, R., Simancas, F., Juhlin, C., Ayarza, P., **González-Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A., Plata, J., and IBERSEIS Group (2002). IBERSEIS: A deep seismic reflection image of a variscan transpressive orogen. European Geophysical Society EGS2002. Nice (France)
- 50 Sáez, R., Ruiz Almodóvar, G., Pascual Martínez, E., Simancas, F., Carbonell, R., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Ayarza, P., Juhlin, C., Azor, A., Martínez Poyatos, D. and Expósito, I. (2002), Geodynamic framework for the Hercynian metallogensis: main conclusions after the IBERSEIS seismic profile results. Abstracts. Geode Study Centre on Geodynamics and Ore Deposit Evolution (Chateau de Passières, Grenoble Francia)
- 47 Morales, J., **González Lodeiro, F.**, Reiss, S., Becker Heidmann, P., Galindo Zaldívar, J., Ruano, P., Jabaloy, A. and Reicherter, K. (2002), Historia de la paleosismicidad de la Falla de Ventas de Zafarraya durante el Holoceno (Cordilleras Béticas centrales, SE España). Primer Centenario del Observatorio de Cartuja: cien años de sismología en Granada. Granada
- 51 Reicherter, K., Jabaloy, A., Galindo Zaldívar, J., Ruano, P., Becker Heidmann, P., Morales, J., Reiss, S. and **González Lodeiro, F.** (2002), Holocene palaeoseismic history of the Ventas de Zafarraya Fault (Central Betic Cordilleras SE Spain). Primer Centenario del Observatorio de Cartuja: cien años de sismología en Granada. Granada

- 52 Carbonell, R., Simancas, J. F., Pous, J., Juhlin, C., Muñoz, G., Heise, W., Kashubin, C., Ayarza, P., **González Lodeiro, F.**, and Pérez Estaún, A. (2003). Coincident magnetotelluric and deep seismic reflection sounding of a transpressive orogen: SW Iberia. SEISMIX 2003. The 10 International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins. Nueva (Zealand).
- 53 Carbonell, R., Simancas, J.F., Pous, J., Pérez-Estaún, A., Juhlin, C., Ayarza, P., and The IBERSEIS Working group (2003). Geophysical imaging of the transpressional Variscan Orogen of SW Iberia. SEISMIX 2003, The 10th International Symposium on Deep Seismic profiling of the Continents and their Margins. Taupo (New Zealand).
- 54 El Hadi, H., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Azor, A., Tahiri, A. (2003). Les associations granitiques varisques du Maroc et de la Meseta Iberique: quelles similitudes? 17<sup>ème</sup> Colloque International des bassins sédimentaires au developpment socio-économique. Rabat, Maroc.
- 55 Tahiri, A., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Azor, A., y El Hadi, H. (2003). Elements de comparación de la lithostratigraphie du paléozoïque inférieur de la Meseta marocaine et de la zone sudiberique. 17<sup>ème</sup> Colloque International des bassins sédimentaires au developpment socio-économique. Rabat, Maroc
- 56 Simancas, F., Tahiri, A., **González Lodeiro, F.**, El Hadi, H., Azor, A. y Martínez Poyatos, D. (2004). The central segment (Iberia and Morocco) of the Variscan-Alleghanian origen: main tectonic features. Colloque à la Mémoire de feue Anne Faure-Muret. Rabat
- 57 Tahiri, A., El Hadi, H., Simancas, F., **González Lodeiro, F.**, Martínez Poyatos, D., y Azor, A. (2004). Le paléozoïque inférieur (Cambrien, Ordovicien inférieur) des meseta marocaine ey sud ibérique : comparaisons lithostratigraphiques, conséquences geodynamiques. Colloque à la Mémoire de feue Anne Faure-Muret. Rabat
- 58 J. Pous, J. R. Carbonell, F. Simancas, G. Muñoz, W. Heise, P. Ayarza, C. Juhlin, **F. González- Lodeiro**, A. Pérez-Estaún. (2004). Variscan structures in SW Iberia: Coincident magnetotelluric and deep seismic reflection sounding. 4<sup>a</sup> Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica Figueira de Foz (Portugal).

- 59 Carbonell, F. Simancas, **F. González-Lodeiro**, P. Ayarza, A. Pérez-Estaún (2004). Deep Wide-Angle Seismic Probing of the Variscan Orogen in Southwest Iberia European Geoscience Union Niza (France)
- 60 I. Flecha, D. Martí, R. Carbonell, H. Zeyen, P. Ayarza, J.F. Simancas, **F. González Lodeiro**, A. Pérez Estaún. (2004). High resolution seismic tomography along the IBERSEIS profile. European Geoscience Union, Niza (France)
- 61 Carbonell, R., I. Flecha, I. Palomeras, D. Martí, P. Ayarza, F. Simancas, **F. González-Lodeiro**, A. Pérez-Estaún (2004). Wide-Angle Seismic Reflection Probing of the Variscan Orogen of SW-Iberia. Deep SEISMIX 2004. 11th International Symposium on the Deep Structure of the Continents and their Margins: Results from Deep Seismic Reflection, Refraction and Receiver Function Studies. Montreal, Quebec (Canada).
- 62 Palomeras, I. Flecha, D. Martí , R. Carbonell, A. Pérez-Estaún, F. Simancas, A. Azor, D. Poyatos, **F. González-Lodeiro**, P. Ayarza, J. Pous (2004). Lithospheric Structure Across The Variscan Orogen of SW-Iberia: Constraints from Multidisciplinary Geophysical Data. Deep SEISMIX 2004. 11th International Symposium on the Deep Structure of the Continents and their Margins: Results from Deep Seismic Reflection, Refraction and Receiver Function Studies. Montreal, Quebec (Canada).
- 63 Flecha, I, Marti, D., Carbonell, R., Zeyen, H., Ayarza, P., Simancas, J.F., González-Lodeiro, F., Juhlin, C. y A. Pérez Estaún (2004). High Resolution Seismic Tomography along the IBERSEIS profile. *Geophysical, Research Abstracts 6, 03345*.
- 64 Simancas, F., Carbonell, R., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Ayarza, P., and Juhlin, C. (2004). The late palaeozoic transpressional orogen in SW Iberia, based mainly upon its frozen seismic crustal image. Symposium: "Structural, metamorphic and magmatic evolution of the Hercynian Belt" 32 *r.d International Geological Congress, Abstracts 2: 1059*.
- 65 R. Carbonell, J.F. Simancas, J. Pous, **F. Gonzalez-Lodeiro**, P. Ayarza, I. Flecha, D. Martí, A. Pérez-Estaún, A. Azor, D. Martínez Poyatos, C. Juhlin. (2004). Seismic Crustal Studies of the Variscan Orogen of SW-

- Iberia. The Second International Symposium on “Slip and Flow Processes in and below the Seismogenic Region”, Snajo Kankan, Univ. Tokio (Japan).
- 66 Palomeras, I., Flecha, I., Martí, D., R. Carbonell, Simancas, F., Perez-Estaún, A., **González-Lodeiro, F.** (2005) High resolution seismic imaging along the IBERSEIS profile International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)
- 67 Palomeras, I., Martí, D., Carbonell, R., Simancas, F., **González-Lodeiro, F.**, Azor, A., Zeyen, H. (2005). Shallow crustal structure along the IBERSEIS deep seismic reflection transect. *EGU General Assembly 2005, Geophysical Research Abstracts 8, A-10629. Viena (Austria).*
- 68 Carbonell, R., Simancas, F., Martí, D., Palomeras, I., **González-Lodeiro, F.**, Azor, A. (2005). The Moho beneath the Variscan Orogen of SW Iberia. *EGU General Assembly 2005, Geophysical Research Abstracts 8, A-10237. Viena (Austria).*
- 69 Carbonell, R., Simancas, J.F., Pous, J., Juhlin, C., Muñoz, G., Heise, W., Kashubin, A., Ayarza, P., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A. and The IBERSEIS Working group (2005). Coincident Magnetotelluric and Deep Seismic Reflection Sounding of a transpressive Orogen: SW Iberia. PICASSO Workshop: EuroArray 4D Europe, The Assembly of a Continent, PICASSO: The EuroArray Pilot Experiment. Mecina Fondales, La Alpujarra (Granada).
- 70 Simancas, J.F., Tahiri, A., **González Lodeiro, F.**, El Hadi, H., Azor, A., Martínez Poyatos, D. (2005). Crustal Domains and Major Shear Zones in Iberia and northern Africa, at the end of the Palaeozoic. Their influence on the present-day Tectonic Pattern. PICASSO Workshop: EuroArray 4D Europe, The Assembly of a Continent, PICASSO: The EuroArray Pilot Experiment. Mecina, La Alpujarra (Granada).
- 71 Palomeras, I., Flecha, I., Martí, R., Carbonell, R., Pérez Estaún, A., Simancas, J.F., Azor, A., Martínez Poyatos, D., **González Lodeiro, F.**, Ayarza, P., Pous, J. (2005). Lithospheric structure across the Variscan Orogen of SW Iberia: Constraints from Multidisciplinary Geophysical Data sets. PICASSO Workshop: EuroArray 4D Europe, The Assembly of a

Continent, PICASSO: The EuroArray Pilot Experiment. Mecina Fondales, La Alpujarra (Granada).

- 72 Flecha, I., Palomeras, I., Martí, D., Carbonell, R., Simancas, J.F., **González Lodeiro, F.**, Azor, A., Zeyen, H. (2005). Shallow crustal structures along the IBERSEIS deep seismic reflection transect. PICASSO Workshop: EuroArray 4D Europe, The Assembly of a Continent, PICASSO: The EuroArray Pilot Experiment. Mecina Fondales, La Alpujarra (Granada).
- 73 Jabaloy A., Fernández-Fernández E.M., **González-Lodeiro, F.**, Sanz de Galdeano C. (2005). The structure of the eastern Betic Cordillera (SE Spain). Thrusts belts and foreland basins. Rueil-Malmaison (Francia)
- 74 Jabaloy A., Fernández-Fernández E.M., **González-Lodeiro, F.**, Sanz de Galdeano C. (2005). The structure of the Malaguide Complex in the Vélez Rubio area (eastern Betic Cordillera). Thrusts belts and foreland basins. Rueil-Malmaison (Francia)
- 75 Jabaloy A., Fernández-Fernández E.M., **González-Lodeiro, F.**, Sanz de Galdeano C. (2006). The structure of the eastern Betic Cordillera (SE Spain) according a seismic reflection profile. *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts 8: A-09278 Viena (Austria).*
- 76 Pérez-Peña, J. V.; **González-Lodeiro, F.**; Galindo-Zaldivar, J. (2006). Strike-slip transfer faults in an extensional system (Granada Depression, Betic Cordillera). *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstract 8: A-09217. Viena (Austria).*
- 77 Pérez-Peña, J. V.; **González-Lodeiro, F.**; Azañón, J. M.; Azor, A. (2006). Differential active uplift in the Granada Basin (Betic Cordillera, SE Spain). *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts 8: A-09153. Viena (Austria).*
- 78 H. El Hadi, A. Tahiri, J.F. Simancas, **F. González Lodeiro**, A. Azor, D. Martínez Poyatos, (2006) Géochimie du volcanisme du rift cambro-ordovicien de la Meseta Occidentale Marocaine. Signification géodynamique et implication métallogénique. 1st International Conference (M3E). Mining: Exploration, Exploitation and Environmental impact. Bouznika, Morocco.



- 79 Booth-Rea, G., Simancas, J.F., Azor, A., Azañón, J.M., **González-Lodeiro, F.**, Fonseca, P. (2006) HP-LT Variscan metamorphism in the Cubito Schists (Ossa-Morena Zone, Southern Iberia), *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts 8: A-02425 Viena (Austria)*.
- 80 Palomeras, I., Flecha, I., Simancas, F., **González-Lodeiro, F.**, Carbonell, R. (2006). High resolution images of the granitic plutons along the IBERSEIS deep seismic reflection transect; southwestern Iberia. *Eos Transactions American Geophysical Union. 87; Fall Meeting Suppl, Abstract NS 41 A-1119*.
- 81 Palomeras, I., Carbonell, R., Fleca, I., Simancas, F., Ayarza, P., Matas, J., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., **González-Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A. (2007). Constraints on the lithosphere across the Variscan Orogen of SW-Iberian from dense wide-angle seismic reflectio data. In: *Mechanics of Variscan Orogeny; a modern view on orogenic research. Geologie de la France 2: 142*.
- 82 Carbonell, R., Simancas, F., Mansilla, L., Tejero, R., García-Lobón, J. L., Ayarza, P., Martínez-Poyatos, D., **González-Lodeiro, F.**, Matas, J., Martín Parra, L., Azor, A., Jabaloy, A., González, P., Palomeras, I., Guash, L. M., Buffet, G., Jiménez-Munt, I., Gaite, B., Lorenzo, S., Álvarez-Marrón J., Brown , D., García-Millan J.L., Pérez-Estaún, A. (2007). Structure of the lithosphere of the Alcudia area (ALCUDIA Transect), Central Iberian Zone (Iberian Massif). In: *Mechanics of Variscan Orogeny; a modern view on orogenic research. Geologie de la France 2: 74*.
- 83 Montero, P., Bea, F., **González-Lodeiro, F.**, Talavera, C. (2007). Zircon U-Pb and Pb-Pb geochronology of the Cambro-Ordovician Ollo de Sapo Formation and related magmatism (Central Iberian Zone, Spain). In: *Mechanics of Variscan Orogeny; a modern view on orogenic research. Geologie de la France 2: 139*.
- 84 Matas, J., Gutiérrez-Marco, J. C., Montes, M., Martín-Parra, L., Martínez Poyatos, D., **González Lodeiro, F.** (2007). Carboniferous synorogenic basin with Palaeozoic olistoliths in SW Central Iberian Zone; implications for the Variscan tectono-sedimentary evolution of the SW Iberian Massif. In: *Mechanics of Variscan Orogeny; a modern view on orogenic research. Geologie de la France 2: 132*.

- 85 Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., Tejero, R., Martín-Parra, L., Matas, J., **González-Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Gacía Lobón, J. L., Mansilla, L., Palomeras I. (2007). Seismic reflection transect across the Central Iberian Zone (Iberian Massif); the ALCUDIA Project. *Eos Transactions American Geophysical Union*. 88; 52, *Suppl, Abstract T31B-0479*.
- 86 Palomeras, I; Flecha, I; Carbonell, R; Pérez-Estaún, A; Simancas, F; **González-Lodeiro, F.** (2007). The seismic velocity structure of the continental crust of SW-Iberian Peninsula. *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts 9: A- 03627 Viena (Austria)*.
- 87 Pérez-Peña, J.V.; Azañón, J.M.; Azor, A.; **González-Lodeiro, F.** (2007) Estimation of Pleistocene erosion rates based on basin volume reconstruction (Guadix-Baza basin, SE Spain). *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts 9: A- 08401 Viena (Austria)*.
- 88 H. El Hadi, A. Tahiri, F. Simancas, **F. González Lodeiro**, A. Azor, D. Martínez Poyatos. (2007). An example of calc-alkaline, orogenic-type volcanism emplaced in a rift setting (Cambrian Oued Rhebar horst, Western Meseta, Morocco). The first MAPG Internacional Convention Conference & Exhibition. Marrakech, Morocco.
- 89 H. El Hadi, F. Simancas, A. Tahiri, **F. González Lodeiro**, A. Azor, D. Martínez Poyatos. (2007) Comparative review of the Variscan granitoids of Morocco and Iberia: proposal of a broad zonation. The first MAPG Internacional Convention Conference & Exhibition. Marrakech, Morocco.
- 90 A. Tahiri, F. Simancas, H. El Hadi, **F. González Lodeiro**, A. Azor, D. Martínez Poyatos, (2007) Moroccan Meseta and SW Iberia lithostratigraphic correlations of Upper Neoproterozoic and Palaeozoic. The first MAPG Internacional Convention Conference & Exhibition. Marrakech, Morocco.
- 91 Ayarza, P., Palomeras, I., Simancas, F., Carbonell, R., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., Pérez-Estaún, A., **González-Lodeiro, F.**, Matas, J. (2008) An Upper Mantle Reflector beneath in SW Iberia. Location and Seismic Constraints. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland.

- 92 I. Palomeras, M. Fernández, R. Carbonell, F. Simancas, P. Ayarza, D. Martínez Poyatos, A. Azor, **F. González-Lodeiro**, A. Pérez-Estaún, (2008). Geophysical Model of the Lithosphere across the Variscan Belt of SW-Iberia: Multidisciplinary Assessment. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland
- 93 Carbonell, R., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Martín-Parra, L., Matas, J., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., García Lobón, J.L., Mansilla, L. (2008). Seismic imaging of the structure of the Central Iberian Zone: the Alcuadian Deep Seismic Reflection Transect. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland
- 94 Ayarza, P., Palomeras, I., Simancas, F., Carbonell, R., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., Pérez-Estaún, A., **Gonzalez-Lodeiro, F.** (2008). Identification of the Hales reflector in SW Iberia: some constraints on its nature. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland
- 95 Carbonell, R., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Jabaloy, A., Martín-Parra, L., Matas, J., Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., García Lobón, J.L., Mansilla, L. (2008). Lithospheric structure of the Southern Iberian Variscides: a 600 km long transect. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland
- 96 I. Palomeras, I. Flecha, R. Carbonell, F. Simancas, D. Martínez Poyatos, P. Ayarza, P. González, A. Jabaloy, L. Martín-Parra, J. Matas, A. Azor, **F. González Lodeiro**, A. Pérez Estaún. (2008). The nature of the crust and upper mantle across the Variscan Orogen of Southwest Iberia. Deep SEISMIX 2008, Saariselkä, Finland.
- 97 Expósito, I., Díaz Azpiroz, M., Balanya, J. C., Simancas, J.F., **González-Lodeiro, F.** (2008). Transpression related to irregular borders of the collisional continents; the variscan evolution of SW Iberia. *European Geosciences Union General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts 10; EGU2008-A-09507.*
- 98 Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Martín-Parra, L., Matas, J., **González-Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Gacía Lobón, J. L., Mansilla, L. (2008). The ALCUDIA project; a deep seismic reflection image of mechanisms controlling the evolution of the crust in Central Iberian Zone (Iberian Massif). *European*

*Geosciences Union General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts 10; EGU2008-A-05389.*

- 99 Palomeras, I., Jones, L., Simancas, F., Martínez Poyatos, D., **González Lodeiro, F.**, Carbonell, R., Pérez-Estaún, A. (2008). Constraining lithospheric evolution in southwestern Iberia. *European Geosciences Union General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts 10; EGU2008-A-06812.*
- 100 Palomeras, I., Carbonell, R., Ayarza, P., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., **González-Lodeiro, F.**, Matas, J., Pérez Estaún, A. (2008). Constraints on the nature of the crust and upper mantle across the Variscan Orogen of SW-Iberia from dense wide-angle seismic reflection data. *33 r.d International Geological Congress Abstracts 33: 1317014.*
- 101 Carbonell, R., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Ayarza, P., Palomeras, I., Jabaloy, A., González, P., Tejero, R., Matas, J., Martín-Parra, L., Azor, A., **González-Lodeiro, F.**, García-Lobón, J. L. Pérez-Estaún, A., Mansilla, L. (2008). New constraints on crustal structure of the southern Iberian Variscides from deep seismic reflection profiles (IBERSEIS, ALCUDIA Projects) (2008). *33 r.d International Geological Congress Abstracts 33: 1317009.*
- 102 Carbonell, R., Simancas, F., Ayarza, P., González, P., Tejero, R., Martín-Parra, L., Matas, J., **González-Lodeiro, F.**, Palomera, I., Pérez-Estaún, A., García-Lobón, J. L., Mansilla, L. (2008). The lithospheric structure of the Central Iberian Zone; the ALCUDIA deep seismic reflection profile. *33 r.d International Geological Congress Abstracts 33: 1317002.*
- 103 I. Palomeras, M. Fernández, R. Carbonell, F. Simancas, P. Ayarza, D. Martínez Poyatos, A. Azor, **F. González-Lodeiro**, A. Pérez-Estaún, (2008). A large seismic transect across the Variscan Belt of SW-Iberia: A Multidisciplinary View. *33 r.d International Geological Congress Abstracts 33: 1317002.*
- 104 Ayarza, P., Palomeras, I., Simancas, F., Carbonell, R., Martinez-Poyatos, D., Azor, A., Pérez-Estaún, A., **González-Lodeiro, F.**, Matas, J. (2008). An Upper Mantle Reflector beneath in SW Iberia. Location and Seismic Constraints. *33 r.d International Geological Congress Abstracts 33: 1317002.*

- 105 I. Palomeras, M. Fernández, R. Carbonell, F. Simancas, P. Ayarza, D. Martínez Poyatos, A. Azor, **F. González-Lodeiro**, A. Pérez Estaún, (2008). Geophysical model of the lithosphere across the Variscan Belt of SW Iberia: Integrate multidisciplinary case study. *4th Topo-Iberia Workshop, El Escorial, Madrid*
- 106 Palomeras, I., Martí, D., Carbonell, R., Ayarza, P., Simancas, F., Martínez-Poyatos, D., Azor, A., **González Lodeiro, F.**, Pérez-Estaún, A. (2009). S-waves velocity model for the SW-Iberia derived from the IBERSEIS wide-angle seismic reflection transects. *European Geosciences Union General Assembly 2009, Geophysical Research Abstracts 11; EGU2009-5220.*
- 107 Martí, D., Martínez-Poyatos, D., Simancas, F., Galindo-Zaldívar, J., Jabaloy, A., Azor, A., Ruano, P., **González-Lodeiro, F.**, Azañón, L.M., Faride, A., Fernández-Fernández, E., Martínez García, P., Rodríguez-Peces, M., Pedrera, A., Pérez Hernández, S., Ruíz Constán, A., Soto, J.I., Álvarez, J., Jiménez, A., Rodríguez, J., Tejero, R., Llorente, J.M., González, A., Cañamero, A., Luengo, J., Ibarra, P., Martín Parra, L., Matas, J., González Cuadra, P., Ayarza, P., Gallardo, J.L., Mansilla, L., Lorenzo, S., Palero, F., Palomeras, I., Buffet, G., Guash, L.M., Gaité, B., Jiménez-Munt, I., Álvarez-Marrón, J., Brown, D., Corral, I., Pérez-Estaún, A., Carbonell, R. (2009). The crustal structure of the Central Iberian Zone from the ALCUDIA deep seismic reflection transect. *European Geosciences Union General Assembly 2009, Geophysical Research Abstracts 11; EGU2009-7335.*
- 108 Gómez-Pugnaire, M.T., Daniela Rubatto, D., Fernández-Soler, J.M., Jabaloy, A., López Sánchez-Vizcaíno, V., **González-Lodeiro, F.**, Galindo-Zaldívar, J. and Padrón-Navarta, J.A. (2011). U-Pb zircon geochronology of gneisses of the Betic Cordillera, Spain: Evidences of recycled Variscan crust during the Alpine orogeny. *European Geosciences Union General Assembly 2011, Geophysical Research Abstracts 13; EGU2011-13984.*
- 109 Mancilla, F., Stich, D., Morales, J., Julià, J. Diaz, J., Pazos, A., Córdoba, D., Pulgar, J.A., Ibarra, P., Harnafi, M., and **González-Lodeiro, F.** (2012). Crustal Thickness in the Ibero-Maghrebian region I: Northern Morocco. *European Geosciences Union General Assembly 2012, EGU2012-4793*

- 110 Mancilla, F., Stich, D., Morales, J., Julià, J. Diaz, J., Pazos, A., Córdoba, D., Pulgar, J.A., Ibarra, P., Harnafi, M., and **González-Lodeiro, F.** (2012). Crustal Thickness in the Ibero-Maghrebian region II: Southern Iberia Peninsula. *European Geosciences Union General Assembly 2012, EGU2012-11349*
- 111 Bea, F., Montero, P., Haissen, F., **González Lodeiro, F.**, Molina, J. F., Errami, A. and Mouttaqi, A. (2017). Geochronological and petrological evidence for the architecture of the Oulad Dlim Massif. *The First West African Craton and Margins International Workshop (WACMA1) Dakhla, Morocco.*
- 112 Molina, F. J., Bea, F., Montero, P., Haise, F., **González Lodeiro, F.**, Mouttaqi, A., Errani, A. and Sadki, O. (2017). Microtextural, mineralogical and thermobarometric characterization of metagabbro-norites, charnockites and amphibolites from the Oulad Dlim Massif. *The First West African Craton and Margins International Workshop (WACMA1) Dakhla, Morocco.*
- 113 Montero, P., Bea, F., Haissen, F., **González Lodeiro, F.**, Molina J. F., Errami, A. and Mouttaqi, A. (2017). The Gareg Granites: first evidence for and Archean core in the Oulad Dlim Massif. *The First West African Craton and Margins International Workshop (WACMA1) Dakhla, Morocco.*
- 114 Tahiri, A., Hadi, El., Pocelet, a., Poyatos, D., Azor, A., **González Lodeiro, F.** and Simancas, F. (2017). Ediacaran to Cambrian U-Pb ages of granite pebbles in the Lower Devonian conglomerate of Imouzzer Kandar (Northwestern Middle Atlas, Morocco) (poster). *The First West African Craton and Margins International Workshop (WACMA1) Dakhla, Morocco.*
- 115 Andrés, J., Schimmel, M., Ruiz, M., Ayarza, P., González-Lodeiro, F., Rodríguez-Fernández, L.R., Muñoz-Martín, A., Granja Bruña, J.L., Torne, M., and Carbonell, R. (2018) Crustal structure of the Spanish Central System: Constraints from ambient noise autocorrelation and controlled source data. *European Geosciences Union General Assembly 2018. EGU2018-17774*

## 9.2 Congresos nacionales

- 1 Álvaro, M., Bellido, F., Capote, R., Casquet, C. Fernández Casal, M.J., Fuster, J.M., **González-Lodeiro, F.**, Navidad, M.; Peinado, M. & Villaseca, C. (1981). El metamorfismo y estructura de las series preordovícicas del Sistema Central y plutonismo asociado. VII Reunión sobre Geología del Oeste Peninsular. *Univ Complutense Dep. Petrología: 49-98.*
- 2 **González-Lodeiro, F.**, (1981). La estructura del anticlinorio del Olló de Sapo en la región de Hiendelaencina (extremo oriental del Sistema Central Español). VII Reunión sobre Geología del Oeste Peninsular. *Univ Complutense Dep. Petrología: 1.*
- 3 Bellido, F., **González Lodeiro, F.**, Klein, E. et al. (1985). *Revisión sobre las características y clasificación de los granitoides hercínicos de la zona Norte de Galicia y del Oeste de Asturias.* VII. Reunión del Noroeste Peninsular. Laxe La Coruña. 15-28 de noviembre 1985. Área de Xeoloxía e Minería do Seminario de Estudos Galegos.
- 4 Farias, P., Gallastegui, G., **González Lodeiro, F.**, Marquínez, J., Martín Parra, L.M. et al (1986). *Tectónica e estatigrafía do Hercínico.* VIII Reunión de Xeoloxía e Minería do N.O. Peninsular. Sada, La Coruña, 20-22 Noviembre. Área de Xeoloxía e Minería do Seminario de Estudos Galegos.
- 5 **González Lodeiro, F.**, Martín Parra, L.M. & Navidad, M. (1988). Estructura y metamorfismo del Macizo de El Vellón-Pedrezuela (Dominio Occidental de la Sierra de Guadarrama). *X Reunión de Xeoloxía e Minería do N.O. Peninsular 24-26 de noviembre 1988.*
- 6 Galindo Zaldívar, J. & **González Lodeiro, F.** (1988). Determinación de estados de esfuerzo a partir de fallas. *II Congreso Geológico de España, Granada, 1988.*
- 7 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Martín Parra, L.M. (1991). La estructura del sector de Buitrago-Somosierra (Sistema Central). *XI Reunión sobre la Geología del Oeste Peninsular. Huelva, Marzo 1991.*
- 8 Simancas, J. F., Carbonell, R., **González Lodeiro, F.**, Pérez Estaún, A., Ayarza, P., Juhlin, C., Azor, A., Martínez Poyatos, D., Expósito, I., Ruiz de Almodóvar, G., Sáez, R. y Pascual, E. (2002). Interpretación de la imagen sísmica de la corteza del SO de Iberia (perfil sísmico profundo de

reflexión IBERSEIS). *Reunión del Grupo Español del programa internacional PICG 453 (Alhama de Granada)*.

- 9 Azor, A., **González Lodeiro, F.** & Simancas, J.F. (1991). Sobre la edad herciniana de la deformación y el metamorfismo en el área de Sierra Albarrana (SW del Macizo Hespérico). *XI Reunión sobre la Geología del Oeste Peninsular. Huelva, Marzo 1991*.
  - 10 Jabaloy, A., Galindo Zaldívar, J. & **González Lodeiro, F.** (1992). Geometría y cinemática de la Zona de Cizalla asociada al contacto Alpujarride/ Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). *In: Actas del Congreso Latinoamericano de Geología y III. Congreso Geológico de España. 8 Simposios 2: 8: 385-394.*
  - 11 Jabaloy, A., Galindo Zaldívar, J. & **González-Lodeiro, F.** (1992). Relaciones entre las cuencas sedimentarias Post-Aquitanienses y la evolución del Sistema Extensional de Mecina (Cordilleras Béticas). *In: Actas del Congreso Latinoamericano de Geología y III. Congreso Geológico de España. 8 Simposios 2: 515-524.*
  - 12 Aldaya, F., Galindo Zaldívar, J., **González Lodeiro, F.** & Jabaloy, A. (1995). Aportación de los perfiles de sismica de reflexión profunda al conocimiento de la estructura del sector central de la Cordillera Bética. *Reunión de Estudios Sísmicos de la Corteza Ibérica, Barcelona, 1995.*
  - 13 Martínez Catalán, J.R., Ayarza Arribas, P., Pulgar, J.A., Pérez Estaún, A., Gallart, A. Marcos, A., Bastida, F., Alvarez Marrón, J., **González Lodeiro, F.**, Aller, J., Dañobeitia, J.J., Banda, E., Córdoba, D. & Comas, M.C. (1995). Crustal reflection from the internal variscides of NW Spain: the deep seismic profile ESCI-N3.3 along the Cantabrian continental margin. *Reunión Estudios Sísmicos de la Corteza Ibérica, Barcelona, 1995.*
  - 14 Expósito Ramos I., D. Martínez Poyatos, J.F. Simancas, **F. González Lodeiro** y A. Azor (1999). Geometry and kinematics of the Variscan evolution on both sides of the Ossa-Morena / Central Iberian Boundary. *Reunión de Geología del Oeste Peninsular. Badajoz, 1999.*
- 
- 15 Carbonell, R., F. Simancas, **F. González Lodeiro**, J. Pous, P. Ayarza, Ch. Jhulin, A. Azor, A. Pérez-Estaún, (2003) El Perfil Sísmico IBERSEIS, Estructura Cortical del Orógeno Varisco del SO de la Península Ibérica. V



*Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Gestión de Residuos Radiactivos. Publicaciones Técnicas, ENRESA, Tarragona.*

- 16 A. Tahiri, F. Simancas, H. EL Hadi, **F. González. Lodeiro**, D. Martínez Poyatos A. Azor, (2005) The Variscan-Alleghanian orogen in Southern Europe and Northern Africa: The tectonic frame. *18ème Colloque des Bassins sédimentaires marocains, Fez (Maroc)*.
- 17 Talavera, C., Bea, F., Montero, P., **González-Lodeiro, F.**, (2009). Geoquímica e isótopos de Sr y Nd de las rocas metavolcánicas y los metagranitos de Iberia Centra. Implicaciones en la naturaleza de las fuentes. *Actas del VII Congreso Ibérico de Geoquímica, Abstracts, 787*.
- 

## **10 Tesis doctorales dirigidas**

Título: *Geometría de las deformaciones neógenas en Sierra Nevada (Cordilleras Béticas)*.

Doctorando: Jesús Galindo Zaldívar  
Universidad: Universidad de Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1990

Título: *La estructura de la región occidental de la Sierra de los Filabres (Cordilleras Béticas)*

Doctorando: Antonio Jabaloy Sánchez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1991

Título: *Evolución tectonometamórfica del límite entre las zonas Centroibérica y de Ossa-Morena (Cordillera Varisca, SO de España)*

Doctorando: Antonio Azor Pérez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1994

Título: *La estructura del borde meridional de la zona Centroibérica*

Doctorando: David Martínez Poyatos

Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1997

Título: *Evolución estructural de la mitad septentrional de la zona de Ossa-Morena y su relación con el límite zona de Ossa-Morena / zona Centroibérica*

Doctorando: Inmaculada Expósito Ramos  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 2000

Título: *Estructura del contacto entre las Zonas Externas e Internas en el área de Sierra de María y los Vélez (sector oriental de las Cordilleras Béticas).*

Doctorando: Elena María Fernández Fernández  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 2003

## **11 Participación en comités y representaciones internacionales**

Título del Comité: Comité Ejecutivo del Grupo Coimbra de Universidades Europeas  
Entidad de la que depende: Unión Europea  
Tema: Gestión de cooperación internacional de Universidades  
Fecha: Junio 1991-Junio 1995

Título del Comité: Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España  
Entidad de la que depende: Sociedad Geológica de España  
Tema: Presidente de la Comisión  
Fecha: 1994-1995

Título del Comité: Comité Ejecutivo del Programa PEACE  
Entidad de la que depende: UNESCO  
Tema: Cooperación con Universidades palestinas  
Fecha: Noviembre 1991-1997

Título del Comité: Comisión de la Universidad Euroarabe  
Entidad de la que depende: Universidad de Granada, Junta de Andalucía, Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Asuntos Exteriores, Liga Árabe  
Tema: Gestión Universidad  
Fecha: 1992-1995

Título del Comité: Programa ALFA de la Unión Europea de Cooperación Académica Europa-Latinoamérica  
Entidad de la que depende: Comisión Europea  
Tema: Elaboración de programas y proyectos  
Fecha: 1993-2000

Título del Comité: Comité Científico de Programa MED-CAMPUS  
Entidad de la que depende: Unión Europea  
Tema: Evaluación de programas y proyectos  
Fecha: 1994-1996

Título del Comité: Comité de Liaison de la Conferencia de Rectores Europeos (CRE)  
Entidad de la que depende: Unión Europea  
Tema: Evaluación de programas y proyectos  
Fecha: 1994-1995

Título del Comité: Comisión de evaluación del programa TEMPUS-TACIS  
Entidad de la que depende: Unión Europea  
Tema: Evaluación de proyectos  
Fecha: 1995-1996

## **12 Experiencia en organización de actividades de I+D**

### **12.1 Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos**

---

Título: II Congreso Nacional de Geología, Granada 1988.  
Tipo de actividad: Comité científico      Ambito: nacional  
Fecha: junio, 1988

---

Título: II Reunión de la Comisión Tectónica de la Sociedad Geológica de España, Granada

Tipo de actividad: Organización de la reunión    Ambito: nacional

Fecha: 1990

---

Título: 4<sup>th</sup> Annual Meeting del I.G.C.P., Project nº276, Granada.

Tipo de actividad: Organización congreso y guía de Ambito: internacional campo

Fecha: 1991

---

Título: Conferencia Internacional sobre el Estudio de la Corteza Continental por Sísmica de Reflexión Profunda, Oviedo.

Tipo de actividad: Comité organizador    Ambito: internacional

Fecha: 1992

---

Título: VI Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España. Tetuán.

Tipo de actividad: Organización de la reunión    Ambito: nacional

Fecha: Septiembre de 1994.

---

Título: XVII Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España. Huelva-Badajoz.

Tipo de actividad: Organización de la reunión    Ambito: nacional

Fecha: Septiembre de 2005.

---

## **12.2 Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Director Departamento de Geodinámica Universidad de Granada

Tipo de actividad: Gestión

Fecha: mayo 1986-abril 1989

Título: Delegado del Rector para la implantación de las enseñanzas propias en la Universidad de Granada

Tipo de actividad: Gestión

Fecha: mayo 1987-abril 1988

Título: Vicerrector de Planificación Docente de la Universidad de Granada

Tipo de actividad: Gestión  
Fecha: abril 1989-abril 1992

Título: Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad de Granada  
Tipo de actividad: Programación y gestión de la investigación  
Fecha: Abril 1992-Septiembre 2000

Título: Miembro de la Ponencia de Recursos Naturales del Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía  
Tipo de actividad: Evaluación  
Fecha: 1987-1995

Título: Grupo de Investigación de Geología Estructural y Tectónica de la Junta de Andalucía.  
Tipo de actividad: Responsable  
Fecha: 1988-2008

---

Título: Ponencia del Plan Nacional de Investigación.  
Tipo de actividad: Evaluación  
Fecha: 1991

Título: Programa Sócrates  
Tipo de actividad: Promotor  
Fecha: 1995-1999

---

Título: Director del Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada.  
Tipo de actividad: Gestión  
Fecha: febrero 2002- 2007

Título: Rector Universidad de Granada.  
Tipo de actividad: Dirección  
Fecha: enero 2007- 2015

Título: Presidente de la Asociación Iberoamericana de Postgrado (AUIP)  
Tipo de actividad: Presidente  
Fecha: marzo 2010-2015

Título: Director Instituto Geológico y Minero de España

Tipo de actividad: Director

Fecha: marzo 2017-2019

### **13 Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

#### **Universidad de Salamanca**

- Miembro del Claustro General. Años 1977-1980.
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias. Años 1974-1980.

#### **Universidad de Granada**

- Miembro de la Junta de Gobierno. Años 1982-2000.
- Miembro de Consejo Social y Presidente Delegado de la Comisión Académica. Años 1986-1989.
- Miembro del Claustro General. Años 1984-1992, 1995-2007.
- Miembro de la Ponencia y Comisión encargadas de la redacción de los Estatutos de la Universidad (1984-1985) y del Reglamento del Claustro General Universitario (1986).
- Miembro de la Comisión de Investigación y Presupuestos. Años 1986-1989.
- Miembro de la Comisión de Estatutos 1996-2000 y 2002-2003
- Presidente del Consejo de Gobierno 2008-2015
- Presidente del Claustro universitario 2008-2015

#### **Plan Nacional de Investigación**

- Evaluador de diversos proyectos de investigación de la CICYT y CAICYT. Años 1987-2007.

#### **Plan Nacional de Evaluación de las Universidades**

- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la Licenciatura de Geología de la Universidad de Salamanca 1996
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la Licenciatura de Geología de la Universidad de Barcelona 1998
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la Ingeniería Geológica de las universidades de Barcelona y Politécnica de Cataluña 2005.

## **Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya**

- Miembro del Comité Asesor del área temática de ciencias. 2002-2006
- Miembro del Comité de Evaluación de postgrados de geología medioambiente: 2006

## **Comités Internacionales**

- Vocal del Comité Ejecutivo del Grupo Coimbra de Universidades Europeas desde 1991 a 1995
- Miembro del Comité Ejecutivo del Programa PEACE (Palestinian European Academic Cooperation in Education, UE-UNESCO) desde 1991 a 1997
- Vocal del Comité Científico del Programa MED-CAMPUS desde 1994 a 1996
- Vocal del Comité de Liaison de la Conferencia de Rectores Europeos (CRE) durante 1994 y 1995,
- Promotor del Programa Sócrates durante los años 1995 a 1999
- Vocal de la Comisión de Evaluación del Programa TEMPUS-TACIS de la UE durante los años 1995 y 1996.

## **Comisión Nacional de Evaluación de Actividad Investigadora (CNEAI)**

- Miembro del Comité 5 “Ciencias de la Naturaleza” 2004-2005.
- Presidente del Comité 5 “Ciencias de la Naturaleza” 2006.

## **Distinciones**

- Doctor Honoris Causa Universidad Lingüística de Moscú 29/9/2009
- Gran Cruz del Mérito Aeronáutico con distintivo blanco. Ministerio de Defensa 16/12/2011
- Distinción de Adalid honorífico del MADOC Ministerio de Defensa 2013
- Distinción IGME (mapa Geológico)
- Doctor Honoris Causa Universidad Stefan cel Mare (Suceava Rumania), 5/10/2013
- Medalla de Oro Ayuntamiento de Granada 20/06/2014
- Medalla de Oro de la Diputación Provincial de Granada 26/11/2015

Medalla de Oro del Real Colegio Mayor de San Bartolome y Santiago de la Universidad de Granada 20/06/2015

Medalla de Oro de la Universidad de Granada 11/05/2016

Miembro de la Academia de Ciencias Matemáticas, Fisico-Químicas y Naturales de Granada. 12/07/2016