

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	16/03/2020
Nombre y apellidos	JOSE MORALES SOTO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-5052-2014	
	Código Orcid	0000-0002-8497-0850	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE FISICA TEORICA Y DEL COSMOS/ INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFÍSICA		
Dirección	(Dpto). Física Teórica y del Cosmos. Facultad Ciencias. Avda. Fuentenueva. 18071-Granada (Inst). C/ Profesor Clavera, nº 12. Campus de Cartuja. 18071-Granada		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:jmorales@ugr.es">jmorales@ugr.es</a>	
Categoría profesional	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	01/11/2009
Espec. cód. UNESCO	2507. 250705. 250706. 250707		
Palabras clave	GEOFISICA. SISMOLOGIA. FUENTE SISMICA. ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Geológicas	Granada	1986
Doctor en Ciencias Geológicas (Sismología)	Granada	1991

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**  
**Número de Sexenios:** 4. Último concedido 2013. Nueva fecha de solicitud: Diciembre de 2019.

**Número de Quinquenios docentes:** 6. Ultimo concedido 2016.

**Tramos de Excelencia de la Junta de Andalucía:** 5. Los máximos posibles.

**Cargos Académicos relevantes.**

- Secretario del Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada, 1994 a 2000.
- Director del Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada, Junio de 2000 a Junio de 2008. Junio de 2012-Febrero de 2019.
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada. Junio 2004-Junio de 2008.

**Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años:** 10.

**SCI publicaciones:** 81 (Scopus) / 78 (ResearcherID)

**Numero Total de Citas:** 2188 (Scopus)/ 2094 (ResearcherID)/ 3460 (Google Academics)

**Promedio de citas de los últimos 5 años:** 206 por año.

**Indice h:** 27 (Scopus) / 27 (researcherID)/ 33 (Google Academics).

**Publicaciones totales internacionales con Impacto:** 81. En el primer cuartil 70.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Los campos de investigación: Sismología y Geofísica. Fuente sísmica y estructura interna de la Tierra, Tomografía sísmica y Funciones receptoras. Tectónica activa y Sismotectónica. Atenuación Sísmica, Efectos de Sitio, Análisis de enjambres de terremotos, Peligrosidad Sísmica.

Soy autor de 81 publicaciones JCR de alto impacto en el campo de la Sismología y Estructura Interna de la Tierra y presentado mas de 150 comunicaciones en congresos nacionales. He sido Investigador Principal de mas de una decena de proyectos de investigación en convocatorias competitivas tanto nacionales, regionales como de la UE. Responsable de numerosas campañas sísmicas de campo con instrumentación sísmica como las campañas INDALO, TranSCorBe, Tropical. También he participado en campañas sísmicas en la Antártida, Etna, Canarias etc etc..

He sido director de 10 tesis doctorales.

Soy revisor de numerosas revistas de impacto internacionales: *Geophysical Journal Int.*, *Bull. Seism.Soc. Am.*, *Geophysical Research Letters*, *Natural Hazards*, *Journal of Seismology*, *Tectonophysics*, *Geology*, *Nature*, etc etc..

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

#### **C.1. Publicaciones (Últimas publicaciones Q1)**

Molina-Aguilera, A., Mancilla, F.d.L., Morales, J., Stich, D., Yuan, X. and Heit, B. (2019) Connection between the Jurassic oceanic lithosphere of the Gulf of Cádiz and the Alboran slab imaged by Sp receiver functions: *Geology*, v. 47, p. 227–230, <https://doi.org/10.1130/G45654.1>.

Santos-Bueno, N., Fernández-García, C., Stich, D., Mancilla, F. d. L., Martín, R., Molina-Aguilera, A., & Morales, J. (2019). Focal mechanisms for subcrustal earthquakes beneath the Gibraltar Arc. *Geophysical Research Letters*, 46, 2534–2543. <https://doi.org/10.1029/2018GL081587>

Mancilla, F., Heit, B., Morales, J., Yuan, X., Stich, D., Molina-Aguilera, A., et al. (2018). A STEP fault in Central Betics, associated with lateral lithospheric tearing at the northern edge of the Gibraltar arc subduction system. *Earth and Planetary Science Letters*, 486, 32–40. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.01.008>

Heit, B., Mancilla, F., Yuan, X., Morales, J., Stich, D., Martín, R., & Molina-Aguilera, A. (2017). Tearing of the mantle lithosphere along the intermediate-depth seismicity zone beneath the Gibraltar Arc: The onset of lithospheric delamination. *Geophysical Research Letters*, 44, 4027–4035. <https://doi.org/10.1002/2017GL073358>

Stich, D., Martín, R., Batlló, J., Macià, R., Mancilla, F., & Morales, J. (2018). Normal faulting in the 1923 Berdún earthquake and postorogenic extension in the Pyrenees. *Geophysical Research Letters*, 45, 3026–3034. <https://doi.org/10.1002/2018GL077502>

López-Comino, J. A., D. Stich, J. Morales, and A. M. G. Ferreira (2016), Resolution of rupture directivity in weak events: 1-D versus 2-D source parameterizations for the 2011, Mw 4.6 and 5.2 Lorca earthquakes, Spain, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 121, doi:10.1002/2016JB013227.

Mancilla, F., Booth-Rea, G., Stich, D., Pérez-Peña, J. V., Morales, J., Azañón, J. M., et al. (2015). Slab rupture and delamination under the Betics and Rif constrained from receiver functions. *Tectonophysics*, 663, 225–237. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2015.06.028>

Martín, R., Stich, D., Morales, J & F.L Mancilla (2015) Moment tensor solutions for the Iberian-Maghreb region during the IberArray deployment (2009–2013) *Tectonophysics* 663 (2015) 261–274

Díaz-Moreno, A.; Ibañez, J.M., de Angelis, S., García-Yeguas, A., Prudencio, J., Morales, J., Tuvé T., and J. García (2015) Seismic hydraulic fracture migration originated by successive deep magma pulses: The 2011-2013 seismic series associated to the volcanic activity of El Hierro Island. *Journal Geophysical Research, Solid Earth*, 120:7749-7770 doi:10.1002/2015JB012249.

## C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: CGL2015-67130-C2-2-R

Título: “Delaminación, sismicidad y deformación en el borde meridional de la Cordillera Bética”

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto & Daniel Stich

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Gobierno de España

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/01/2016 – 31/12/2019

Financiación recibida (en euros): 120.000 €

2. Referencia del proyecto: CGL2012-31472

Título: “Estructura cortical y litosférica en el sector central de la Cordillera Bética y su transición al macizo VARisco. Sismotectónica del Sur-Sureste de la Península”.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Gobierno de España

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/01/2013 – 31/12/2015

Financiación recibida (en euros): 222.455 €

3. Referencia del proyecto: proyecto de Excelencia P06-RNM 5100

Título: “Estructura 3D de la corteza y el manto del arco de Gibraltar y modelado numérico de la propagación de ondas sísmicas de terremotos en la zona de contacto de placas entre Nubia y Eurasia.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):3/02/2010 – 2/02/2014

Financiación recibida (en euros): 246.000 €

4. Referencia del proyecto: CGL2008-01830

Título: “Estructura en alta resolución de la corteza y manto superior del Sureste e España. Caracterización sísmica (incluidos terremotos lentos) de la zona de Cizalla Béticas-Alborán.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Gobierno de España

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/01/2009 – 31/12/2012

Financiación recibida (en euros): 222.455 €

5. Referencia del proyecto: VI Programa Marco: GoCE-037110

Título: Integrated Observations from near shore sources of tsunamis: toward an early warning system. NEAREST.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto (Nevio Zitellini coordinador)

Entidad financiadora: Unión Europea.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/10/2006 – 31/03/2010

Financiación recibida (en euros): 132.090 €

6. Referencia del proyecto: CGL2005-04541-C03-01.

Título: La fuente sísmica de terremotos de la Península Ibérica y norte de Africa vista a distancia regional con sismogramas históricos y de banda ancha.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto

Entidad financiadora: Dirección General de investigación. Gobierno de España

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):31/12/2005 – 31/12/2008

Financiación recibida (en euros): 132.090 €

7. Referencia del proyecto REN2002-04198-C02-01.

Título: Inversión rápida del tensor momento sísmico y estructura local y regional en la Península Ibérica y áreas adyacentes mediante datos de banda-ancha.

Investigador principal (nombre y apellidos): José Morales Soto

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Gobierno de España

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/10/2002 – 30/09/2005

Financiación recibida (en euros): 102.850 €