

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

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

Fecha del CVA 22/01/2024

Part A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|---|
| Nombre | José María | | |
| Apellidos | González Jiménez | | |
| Sexo (*) | | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | |
| DNI, NIE, pasaporte | 7**591*1T | | |
| Dirección email | | URL Web | http://wpd.ugr.es/~jmgonzj/ |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-7270-5227 | | |

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Puesto | Científico Titular | | |
| Fecha inicio | 09/12/2021 | | |
| Organismo/ Institución | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | | |
| Departamento/ Centro | Petrología y Geoquímica | Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra | |
| País | España | Teléfono | |
| Palabras clave | Geología, Mineralogía, Petrología, Geoquímica, Materias Primas | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-----------------------|--|
| 01/02/2017—08/12/2021 | Contratado Ramón y Cajal/Universidad de Granada/Spain |
| 14/01/2014—31/01/2017 | Profesor Asistente/Universidad de Chile/Chile |
| 24/01/2011—15/12/2013 | Research Fellow/Macquarie University/Australia |
| 22/02/2010—23/01/2011 | Research Associate/Macquarie University/Australia |
| 06/09/2009—15/02/2010 | Investigador Posdoctoral/Universidad de Granada/Spain |
| 01/11/2007—05/09/2009 | Investigador en Formación/Universidad de Granada/Spain |
| 05/09/2005—31/10/2007 | Becario FPI/Universidad de Granada/Spain |

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/País | Año |
|------------------------------|-------------------------------|------|
| PhD Ciencias de la Tierra | Universidad de Granada/España | 2009 |
| Máster Ciencias de la Tierra | Universidad de Granada/España | 2007 |
| Licenciado en Geología | Universidad de Granada/España | 2004 |

Parte B. RESUMEN DEL CV

Comencé a investigar con una beca estatal FPI del Ministerio de Educación de España (2005-2009, Universidad de Granada) para realizar un doctorado que trató sobre cómo los minerales ricos en Cr en rocas ofiolitas se enriquecen de forma anómala en elementos del grupo del platino. Nombrado a principios de 2010 en el ARC National Key Center of Metallogeny and Evolution of Continents (GEMOC) de la Universidad Macquarie en Sydney (Australia), posteriormente contribuí al diseño y redacción del proyecto de fundación del nuevo Centro “ARC Center of Excellence for Core to Crust Fluid Systems (CCFS)”, así como para las entrevistas de los paneles de evaluación. A mediados de 2011, también fui galardonado con un proyecto independiente ECSTAR (Early Career Startup Award Research) ARC Post-Award Early Career Research Support (232.000€; 2011-2013),



desarrollando técnicas innovadoras de adquisición de datos para microanálisis in situ (LA-MC-ICPMS) y medir la composición de isótopos radiogénicos (Re-Os) y oligoelementos en minerales del manto (incluidos minerales del grupo del platino, sulfuros de metales base y cromita). Desde enero de 2014 a febrero de 2017, fui nombrado Profesor Asistente de la Universidad de Chile a través de un concurso abierto internacional que buscaba un candidato de excelencia para realizar investigación y docencia de alta calidad. Considerando la movilidad de los metales nobles en la litosfera como un reto, estudié xenolitos del manto y macizos exhumados de serpentinita de América Latina, obteniendo fondos de varias agencias de investigación chilenas (CONICYT, FONDECYT, MINECON) por más de 7 millones de euros, incluido un proyecto como investigador único (con hasta 180.000 €). Desde febrero de 2017 a diciembre de 2021 fui Investigador del Programa Ramón y Cajal en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada; una posición también ganada en una competencia internacional (tasa de éxito ~8). Desde entonces, he desarrollado protocolos para el análisis de nanopartículas minerales en sistemas minerales que brindan una visión sin precedentes de los procesos geológicos que conducen a la formación de recursos naturales de materias primas primarias. Esta investigación se ha sustentado con proyectos financiados por el Estado del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España (205.700 €; 2019-2021) y la Agencia Andaluza del Conocimiento de la Junta de Andalucía en el marco del Programa Operativo. FEDER (18.500€ para 2019-2021 y 45.300€ para 2022-2023) y Proyectos de Excelencia (162.380€ para 2023-2025), desempeñando el papel de investigador principal. Desde diciembre de 2021 ocupó el cargo de Investigador Titular en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Mi producción académica incluye 100 publicaciones (>30 de ellas como primer autor) —98 artículos en revistas internacionales y de alto impacto con revisión por pares, 1 capítulo de libro y 1 libro monográfico— y 190 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales de la especialidad (> 40 de ellos como primer autor). De los 98 trabajos de investigación 93 están incluidos dentro del JCR (>50 Q1 y >25 D1). Los resultados de mi investigación han tenido un gran impacto en la comunidad científica, como lo atestigua el gran número de citas (un total de >1.900, >1.400 sin autocitas; índice h = 24 a 27, fuente Web of Science) y solicitado en charlas bajo las modalidades de “Invitado” y “Keynote” en varios congresos internacionales de prestigio. Además, he impartido seminarios (14) y cursos cortos (2) en universidades a nivel mundial. Como experto reconocido internacionalmente en el campo de la (nano)mineralogía y geoquímica de yacimientos minerales, fue miembro de los consejos editoriales del Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (2014-2017) y desde 2014 en Ore Geology Reviews. Como “Guess Editor” he editado varios números especiales en Ore Geology Reviews (Metallogenic and tectonomagmatic evolution of Mexico during the Mesozoic, 2017; Geology & geochemistry of minerals and metals critical to the energy transition, 2023), Springer Briefs en Word Mineral Deposits (The Ni-Cu-(PGE) Aguablanca Ore Deposit (SW Spain)), 2019), Lithos (Origin and evolution of continental mantle lithosphere and its resource Endowment, 2020), Chemical Geology (Origin and evolution of ophiolites. Deep-mantle origin: reality or myth and different schools of thought, 2023), y en la Geological Society of London Special Publication (Mineral resources related to ultramafic-mafic magmas, from Archean to present: old deposits and new prospects of chromite, Ti-V-magnetite and Ni-Cu-(PGE) sulfides, 2023). Organizador de sesiones de reuniones de investigación nacionales (SEM 2019) e internacionales (Goldschmidt 2019, 2021, 2023; EMC 2021, International Platinum Symposium, 2023). También me solicitan frecuentemente como revisor de revistas científicas y proyectos para agencias financiadas por el estado, incluyendo la Fundación Nacional (NSF) del gobierno de EE.UU. (2014), el CSIC de la Universidad de la República del Uruguay (2014), la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva de España (ANEP) (2014-2017), y FONDECYT de Chile (2018-2021). He (co)dirigido a 3 estudiantes de Doctorado (Universidad de Zaragoza, 2015, Universidad de Chile, 2019, y Universidad de Barcelona, 2021), 12 Tesis de Máster (9 de la Universidad de Granada, 2 de la Universidad de Chile, 1 de la Universidad de Huelva), 11 Trabajos Fin de Grado (6 de la Universidad de Chile y 5 de la Universidad de Granada). Actualmente, estoy (co)supervisando a 3 estudiantes de doctorado cuyos proyectos de investigación están parcialmente financiados por mis propios proyectos.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

(*) Estudiante de pregrado o posgrado supervisado por el Dr. González-Jiménez

[1] **González-Jiménez, J.M.**, Yesares, L., Piña, R., Sáez, R., Ruiz de Almodóvar, G., Nieto, F., Tenorio, S. (2022). *Polymetallic nanoparticles in pyrite from massive and stockwork ores of VMS deposits of the Iberian Pyrite Belt*. **Ore Geology Reviews** 145, 104874. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104875>. [5/49 Geology (Q1), IF: 3.714 (ref. 2021)] (1/7 in authorship)

[2] **González-Jiménez, J.M.**, (*)Tassara, S., (*)Schettino, E., Roqué-Rosell, J., (*)Farré-de-Pablo, J., Saunders, E., Deditius, A.P., (*)Colás, V., (*)Rovira-Medina, J.J., (*)Dávalos, M., Schilling, M., (*)Jiménez-Franco, A., Marchesi, C., Nieto, F., Proenza, J.A., Gervilla, F. (2020) *Mineralogy of the HSE in the Subcontinental Lithospheric Mantle — an interpretive review*. **Lithos** 220, 106664. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105681 [7/30 Mineralogy (Q1), IF: 4.004 (ref. 2020)] (1/16 in authorship)

[3] (*)Farré-de-Pablo, J., Proenza, J.A., **González-Jiménez, J.M.**, García-Casco, A., (*)Colás, V., Roqué-Rosell, J., Camprubí, A., Sánchez-Navas, A. (2019) *A shallow origin for diamonds in ophiolitic chromitites*. **Geology** 47, 75-78. DOI:10.1130/G45640.1. [1/47 Geology (Q1), IF: 4.768 (ref. 2017)] (3/8 in authorship)

[4] (*)Tassara, C.S., **González-Jiménez, J.M.**, Reich, M., Schilling, M.E., Morata, D., Begg, G., Saunders, E., Griffin, W.L., O'Reilly, S.Y., Grégoire, M., Barra, F., Corgne, A. (2017). *Plume-subduction interaction forms large auriferous provinces*. **Nature Communications** 8, 843. DOI: 10.1038/s41467-017-00821-z. [3/64 Sciences Multidisciplinary M (Q1), IF: 12.353 (ref. 2017)] (2/11 in authorship)

[5] O'Driscoll, B., **González-Jiménez, J.M.** (2016). *Petrogenesis of the Platinum-group minerals*. **Reviews in Mineralogy & Geochemistry** 81, 489-578. [1/28 Mineralogy (Q1), IF: 4.76 (ref. 2016)] (2/2 in authorship)

[6] **González-Jiménez, J.M.**, Griffin, W.L., Gervilla, F., Proenza, J.A., O'Reilly, S.Y., Pearson, N.J. (2014). *Chromitites in ophiolites: How, where, when, why? Part I. A review and new ideas on the origin and significance of platinum-group minerals*. **Lithos** 189, 127-139. [2/28 Mineralogy (Q1), IF: 4.482 (ref. 2014)] (1/6 in authorship)

[7] **González-Jiménez, J.M.**, Griffin, W.L., Proenza, J.A., Gervilla, F., O'Reilly, S.Y., Akbulut, M., Pearson, N.J., Arai, S. (2014). *Chromitites in ophiolites: How, where, when, why? Part II. The crystallization of chromitites*. **Lithos** 189, 140-158. [2/28 Mineralogy (Q1), IF: 4.482 (ref. 2014)] (1/8 in authorship)

[8] **González-Jiménez, J.M.**, Villaseca, C., Griffin, W.L., Belousova, E., Konc, Z., Ancochea, E., O'Reilly, S.Y., Pearson, N., Garrido, C.J., Gervilla, F. (2013) *The architecture of the European-Mediterranean Lithosphere: a synthesis of the Re-Os evidence*. **Geology** 41, 547-550. [1/44 Geology (Q1), IF: 4.638 (ref. 2013)] (1/10 in authorship)

[9] **González-Jiménez, J.M.**, Griffin, W.L., Gervilla, F., Kerestedjian, T.N., O'Reilly, S.Y., Proenza, J.A., Pearson, N.J. and Sergeeva, I. (2012). *Metamorphism disturbs the Re- Os signatures of platinum-group minerals in podiform chromitites*. **Geology** 40, 659-662. [1/47 Geology (Q1), IF: 4.087 (ref. 2012)] (1/8 in authorship)

[10] **González-Jiménez, J.M.**, Proenza, J.A., Gervilla, F., Melgarejo, J.C., Blanco-Moreno, J.A. Ruiz-Sánchez, R., Griffin, W.L. (2011) *High-Cr and high-Al chromitites from the Sagua de Tánamo district, Mayarí-Cristal Ophiolitic Massif (eastern Cuba): constraints on their origin from mineralogy and geochemistry of chromian spinel and platinum-group elements*. **Lithos** 125, 101-121. [3/26 Mineralogy (Q1), IF: 3.246 (ref. 2011)] (1/7 in authorship)

C.2. Congresos

[1] **González-Jiménez, J.M.** *A PGE nanoworld: myth or reality?* 14th International Platinum Symposium, Cardiff, UK (7/07/2023). Presentación oral.

[2] **González-Jiménez, J.M.** *Nanomineralogy of metallic ores*. I Congreso Internacional de Geociencias, Sonora, Mexico (05/11/2021). Presentación oral (virtual).

- [3] **González-Jiménez, J.M.** *Chromitites in ophiolites: a review and new perspectives*. Unique Deposits of the World Conference, Moscow, Russia (20/09/2021). Presentación oral (virtual)
- [4] **González-Jiménez, J.M.** Villanova-de-Venavent. C., Proenza, J.A., Monasterio, L., Danielle, L., Salinas, S. *Critical metal enrichment in laterites from Chile*. Goldschmidt 2021, Lyon, France (09/07/2021). Conferencia invitada (virtual).
- [4] **González-Jiménez, J.M.** *PGE-(Cr) deposits down to the nanoscale*. Annual Seminar 2021 of the TsNIGRI, Moscow, Russia (17/02/2021). Presentación oral (virtual).
- [5] **González-Jiménez, J.M.** *Seeking the mantle as a source for precious metals in magmatic-hydrothermal deposits*. 15th Quadrennial IAGOD, Salta, Argentine (30/08/2018). Presentación oral.
- [6] **González-Jiménez, J.M.** *Petrogenesis of platinum-group minerals in mantle-hosted chromitites*. 13th International Platinum Symposium, Polokwane, South Africa (6/07/2018). Presentación oral.
- [7] **González-Jiménez, J.M.**, Villaseca, C., Griffin, W.L., Belousova, E., Konc, Z., Ancochea, E., O'Reilly, S.Y., Pearson, N., Garrido, C.J., Gervilla, F. *The Architecture of the European-Mediterranean Lithosphere seen in osmium isotopes*. 2013 EGU GENERAL ASSEMBLY, Viena, Austria (09/04/2013). Conferencia invitada.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

- [1] *Nanometallogeny of high-tech critical metals (NANOMET)*. Proyectos Generación del conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2022-138768OB-I00, 01/09/2023-31/12/2027 (175,000 €). Investigador Principal: **José María González Jiménez**
- [2] *Metallogeny of cobalt in the Betic Cordillera (MECOBE)*. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (Spain), PROYECTEXCEL_00705, 01/01/2023-31/12/205 (162.380€). Investigador Principal(s): **José María González Jiménez** y Fernando Gervilla.
- [3] *Metalogenia de Elementos Críticos Asociada a la Alteración Supergénica de Rocas Ultramáficas de la Serranía de Ronda (MECRAS)*. Junta de Andalucía (España), A-RNM-356-UGR20, 01/01/2022-30/06/2023 (45,300€). Investigador Principal(s): **José María González Jiménez** y Claudio Marchesi.
- [4] *Fuentes de metales preciosos en yacimientos minerales del sureste de Andalucía (FUMESA)*. Junta de Andalucía (España), B-RNM-189-UGR18, 01/01/2020-30/06/2022 (18.500 €). Investigador Principal(s): **José María González Jiménez** y Claudio Marchesi.
- [5] *Geoquímica de metales críticos de alto valor tecnológico en zonas de subducción: implicaciones para su exploración (ExTREME)*. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (España), RTI2018-099157-A-I00, 01/01/2019-31/12/2021 (205.700€). Investigador Principal: **José María González Jiménez**.
- [6] *Millennium Nucleus for Metal Tracing along Subduction*. Ministerio de Economía, Fomento y Turismo del gobierno de Chile, NC130065, 01/01/2015-31/01/2017 (1.015.000 €). Investigador Principal(s): Martin Reich, Fernando Barra, **José María González Jiménez**, y Diego Morata.
- [7] *Decoding precious metals (platinum-group elements and gold) in upper mantle rocks of the Chilean Coastal Cordillera*. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), Ministerio de Educación del Gobierno de Chile, #1114005, 14/11/2014-14/11/2017 (180.000 €). Investigador Principal: **José María González Jiménez**.
- [8] *Platinum-Group Minerals: Monitors of Deep Earth*. Australian Research Council (ARC), ECSTAR I Post-Award Early Career Research Support for CCFS ARC center of Excellence (<http://www.ccfs.mq.edu.au/AnnualReport/11Report/Appendix1.html#one>). 01/07/2011-15/12/2013 (232.000 €). Investigador Principal: **José María González Jiménez**.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados