



José Luis González Pimentel

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/10/2023

v 1.4.3

3ea48dd48528ce3d1d36dfe0e21db03c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

A fecha 04/10/2023 tiene un índice H de 9 según la Web of Science , 9 según Scopus y de 11 según Google Scholar, r. El número de publicaciones asciende a 27, 22 en revistas indexadas en JCR, 3 en JCI y 4 informes técnicos asociados a proyectos no competitivos. Además, el investigador ha participado en 7 congresos internacionales con 5 co-autorías, siendo 2 pósters y 3 comunicaciones orales (4th International Planetary Caves Conference, European Geosciences Union General Assembly, 3rd International Planetary Caves Conference y V International Plant Science Conference) y dos primeras autorías, con un póster y una comunicación oral virtual (European Geosciences Union General Assembly y 7th International Conference Youth in Conservation of Cultural Heritage). El investigador participó, igualmente, en un congreso nacional (CuevaTur 2022), a través de la publicación de dos artículos publicados en el libro de actas del congreso, uno como primer autor y otro como co-autor. Por último, el investigador participó en las 1ª Jornadas Andaluzas de Bioinformática (julio 2023), celebradas en la Universidad de Sevilla, donde presentó la comunicación oral "CRISPR en plásmidos: El caso de Klebsiella pneumoniae".

Desde 2015, el investigador ha participado en 6 proyectos competitivos, 3 correspondientes a planes nacionales de investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación (anteriormente Ministerio de Economía y Competitividad) de España, 2 correspondientes a proyectos europeos financiados con fondos FEDER y 1 financiado por la Fundación de Ciencia y Tecnología de Portugal (FCT). Además, el investigador ha participado en los informes técnicos de 4 proyectos no competitivos, uno de ellos incluido en el contrato del proyecto. Por último, el investigador participó en el programa de entrenamiento para astronautas de la Agencia Espacial Europea (ESA), en la sesión celebrada en la isla de Lanzarote (Canarias). El investigador obtuvo la ayuda para contratados predoctorales del Ministerio de Economía y Competitividad de la convocatoria 2014 (BES-2014-069587). Durante la etapa postdoctoral, al investigador se le concedieron 3 becas postdoctorales en la Universidad de Évora (Portugal) para un total de 35 meses, entre agosto de 2019 y agosto de 2022. Hasta el 31 de agosto de 2023, el investigador desarrolló su carrera científica en la Universidad Pablo de Olavide tras concesión de la ayuda para la atracción de talento internacional María Zambrano, financiada por el Ministerio de Universidades.

A nivel divulgativo/formativo, el investigador ha participado en el Ciclo de Seminarios del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla 2019-2020 (19/02/2020) y en la actualidad participa como profesor asociado a las asignaturas de Genómica Aplicada, impartidas en los másteres oficiales de Biotecnología Ambiental y Biotecnología Sanitaria.



José Luis González Pimentel

Apellidos: **González Pimentel**
 Nombre: **José Luis**
 ORCID: **0000-0002-9687-3134**
 ScopusID: **57200371010**
 ResearcherID: **G-7451-2015**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
 Teléfono fijo: **954405355**
 Correo electrónico: **joseluis.gonzalez@gmail.com**
 Teléfono móvil: **655381019**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Genética, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio: 01/09/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 241405 - Bacteriófagos; 241501 - Biología molecular de microorganismos; 242000 - Virología
Secundaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética; 241400 - Microbiología
Funciones desempeñadas: Estudio de CRISPRbioma de bacterias resistentes a antibióticos. Fagoterapia, búsqueda de fagos como método de lucha contra bacterias super resistentes. Participación en proyecto INDALO, "INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS PARA EL SEGUIMIENTO Y ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO GLOBAL EN ANDALUCIA", enmarcado en lo que se conoce como la Infraestructura Europea LifeWatch, para estudiar la biodiversidad en diferentes ecosistemas representativos de Andalucía.
Identificar palabras clave: Bioinformática; Microbiología

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidade de Évora	Contratado Postdoctoral	07/09/2021
2	Universidade de Évora	Contratado Postdoctoral	01/08/2019
3	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla	Graduado contratado predoctoral	01/04/2015

1 Entidad empleadora: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química ECT, Laboratorio HERCULES
Ciudad entidad empleadora: Évora, Alentejo, Portugal
Categoría profesional: Contratado Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No



Teléfono: (+351) 266 740 800

Fecha de inicio-fin: 07/09/2021 - 31/08/2022 **Duración:** 358 días

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular; 241406 - Hongos; 241408 - Procesos microbianos; 241501 - Biología molecular de microorganismos; 251109 - Microbiología de suelos

Secundaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular; 241400 - Microbiología

Funciones desempeñadas: Estudio de procesos biogeoquímicos en islas prístinas de la Macaronesia, dentro del proyecto Microceno. El proyecto Microceno, financiado por la Fundación Portuguesa para la Ciencia y la Tecnología (FCT), tiene como objetivo el estudio geológico, biológico y de la evolución climática de las Islas Salvajes (Selvagem) localizadas en el océano atlántico. La labor desempeñada se basó en el estudio de poblaciones de microorganismos y su asociación con la formación de minerales secundarios.

Identificar palabras clave: Biología ambiental; Bioinformática; Microbiología; Biología

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: El estudio de estas islas, sin actividad antrópica, permite identificar la implicación de los microorganismos en los ciclos bioquímicos y en la formación de estructuras minerales secundarias.

2 Entidad empleadora: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Química ECT, Laboratorio HERCULES

Ciudad entidad empleadora: Évora, Alentejo, Portugal

Categoría profesional: Contratado Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (+351) 266 740 800

Fecha de inicio-fin: 01/08/2019 - 30/06/2021 **Duración:** 23 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular; 241401 - Antibióticos; 241406 - Hongos; 241408 - Procesos microbianos; 241501 - Biología molecular de microorganismos; 251109 - Microbiología de suelos

Secundaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular; 241400 - Microbiología

Funciones desempeñadas: Estudio del metabolismo secundario de bacterias aisladas en ambientes subterráneos para la producción de compuestos bioactivos. Análisis genómicos y transcriptómicos para el ensamblado, reordenamiento, mapeo de genes diferencialmente expresados en bacterias y hongos. Análisis de comunidades microbianas en cuevas visitables e interacciones íter-específicas.

Identificar palabras clave: Biología ambiental; Bioinformática; Microbiología; Biología

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Ante la situación de emergencia mundial de patógenos resistentes a antibióticos, la prospección en ambientes subterráneos de nuevos compuestos con potencial uso para la medicina, agricultura y medio ambiente abre un nuevo nicho de investigación para el descubrimiento de nuevas moléculas.

3 Entidad empleadora: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Departamento: Agroquímica, microbiología ambiental y conservación de suelos, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla

Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España

Categoría profesional: Graduado contratado predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (+34) 95 462 4711

Correo electrónico: pimentel@irnas.csic.es

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/03/2019 **Duración:** 4 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 251109 - Microbiología de suelos

Secundaria (Cód. Unesco): 251102 - Biología de suelos; 251109 - Microbiología de suelos

Funciones desempeñadas: Estudio de las comunidades microbianas en los tubos de lava de las Islas Canarias, utilizando técnicas dependientes e independientes de cultivo. Dentro de las técnicas dependientes de cultivo, se realizaron estudios para la descripción de nuevas especies de bacterias, llevando a cabo análisis genéticos, morfológicos y fisiológicos, así como la secuenciación del genoma completo para el estudio de anotaciones funcionales. En cuanto a las técnicas independientes de cultivos, se llevaron a cabo análisis de biología molecular basados en la clonación de marcadores (rRNA 16S e ITS) de las comunidades totales (ADN) y metabólicamente activas (ARN), así como técnicas de metagenómica filogenética para el estudio de los mismos marcadores taxonómicos. Biomineralización de minerales secundarios.

Identificar palabras clave: Biodiversidad; Bioinformática; Microbiología; Mapeo genético

Ámbito actividad de gestión: OPIs

Interés para docencia y/o inv.: Descripción de comunidades microbianas en ambientes subterráneos y su implicación en procesos biogeológicos y en los ciclos globales biogeoquímicos. El escaso conocimiento de estos ambientes con particulares características representadas en el limitado acceso de nutrientes, luz natural, temperatura estable y formación de espeleotemas motiva su investigación.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster en Análisis Bioinformático
Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/12/2018
- 2 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/04/2015
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales
Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 28/06/2013

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química
Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de titulación: 30/05/2019
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 30/05/2019
Título de la tesis: MICROORGANISMOS DE LAS CUEVAS VOLCÁNICAS DE LA PALMA (ISLAS CANARIAS): DIVERSIDAD Y POTENCIAL USO BIOTECNOLÓGICO
Director/a de tesis: Cesáreo Saíz Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Mención de calidad: Si
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: Si



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioinformática
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: PCEO Grado en Farmacia / Grado en Biotecnología
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 31/05/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,8
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias Experimentales
Departamento: Genética
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Ciudad entidad evaluación: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Genómica Aplicada
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria
Curso que se imparte: 1º **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 14/11/2022 **Fecha de finalización:** 31/03/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Postgrado
Departamento: Genética
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Ciudad entidad evaluación: Sevilla, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** MICROCENO: Microbial biocenoses in volcanic caves from pristine islands: potential for astrobiology, biotechnology and paleoenvironmental research
Entidad de realización: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de inicio-fin: 07/09/2021 - 31/08/2022
Cuantía total: 249.966 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Prospección en Ambientes Subterráneos de Compuestos Bioactivos con uso potencial para la Medicina, Agricultura y Medio Ambiente (PROBIOMA)
Entidad de realización: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Évora, Alentejo, Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesáreo Saíz Jiménez; Ana Teresa Caldeira; Maria Clara Semedo Da Silva Costa
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2021
Cuantía total: 480.679,08 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Espeleogenesis por ácido sulfúrico: mineralogía, geoquímica y microbiología de cuevas ácidas de Italia
Entidad de realización: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesáreo Saíz Jiménez; Bernardo Hermosín Campos
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2020
Cuantía total: 120.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CUEVAS VOLCANICAS DE LAS ISLAS CANARIAS: GEOQUIMICA, GEOMICROBIOLOGIA Y BIOMINERALIZACION
Entidad de realización: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesáreo Saíz Jiménez; Leonila Laiz Trobajo
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2018
Cuantía total: 130.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio microbiológico de las pinturas murales del salón de reinos, Museo del Prado, Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valme Jurado Lobo; Cesáreo Saíz Jiménez; José Luis González Pimentel
Entidad/es financiadora/s: Ágora, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 10/05/2021 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 4.961 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización y estudio molecular de las comunidades de procariontes de la Cueva de Nerja
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valme Jurado Lobo; Cesáreo Saíz Jiménez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fundación Pública de Servicios Cueva de Nerja **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Nerja, Andalucía, España
Fecha de inicio: 01/06/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.000,05 €
- 3 Nombre del proyecto:** Estudio molecular de dos áreas de crecimiento de microorganismos fototróficos y posibles agentes de su inhibición
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valme Jurado Lobo; Cesáreo Saíz Jiménez; Bernardo Hermosín Campos
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CUEVA DE NERJA
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.000,05 €
- 4 Nombre del proyecto:** PANGAEA-X Training and Test Campaign Event
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad/es participante/s: AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC
Fecha de inicio: 20/11/2017 **Duración:** 5 días



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 José Luis González Pimentel; Tamara Martin Pozas; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Angel Fernandez Cortes; Sergio Sanchez Moral; Cesáreo Saiz Jiménez. The Marine Bacterial Genus *Euzebya* Is Distributed Worldwide in Terrestrial Environments: A Review. *Applied Sciences*. 13 - 17, pp. 9644. MDPI, 25/08/2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 2 Tamara Martin Pozas; José Luis González Pimentel; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Juan Carlos Cañaveras; Angel Fernandez Cortes; Soledad Cuezva; Sergio Sanchez Moral; Cesáreo Saiz Jiménez. *Crossiella*, a Rare Actinomycetota Genus, Abundant in the Environment. *Applied Bioscience*. 2 - 2, pp. 194 - 210. MDPI, 06/05/2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 3 Giuseppe Nicolosi; José Luis González Pimentel; Elena Piano; Marco Isaia; Ana Zeila Miller. First Insights into the Bacterial Diversity of Mount Etna Volcanic Caves. *Microbial Ecology*. Springer, 02/2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 4 Alba Lara Moreno; Esmeralda Morillo; Francisco Merchán; José Luis González Pimentel; Jaime Villaverde. Genome sequence of *Stenotrophomonas indicatrix* CPHE1, a powerful phenanthrene-degrading bacterium. *3 Biotech*. 13 - 2, pp. 53. Springer, 02/2023.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 5 José Luis González Pimentel; Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; Ana Teresa Caldeira; Cesáreo Saiz Jimenez. *Pseudomonas* sp., Strain L5B5: A Genomic and Transcriptomic Insight into an Airborne Mine Bacterium. *Applied Sciences*. 12 - 21, pp. 10854. MDPI, 11/2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 6 José Luis González Pimentel; Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Ana Teresa Caldeira; Cesáreo Saiz Jiménez. The Rare Actinobacterium *Crossiella* sp. Is a Potential Source of New Bioactive Compounds with Activity against Bacteria and Fungi. *Microorganisms*. 10 - 8, pp. 1575. MDPI, 08/2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 7 Valme Jurado Lobo; Juan Carlos Cañaveras; Antonio Gomez Bolea; José Luis González Pimentel; Sergio Sanchez Moral; Carlos Costa; Cesáreo Saiz Jimenez. Holistic Approach to the Restoration of a Vandalized Monument: The Cross of the Inquisition, Seville City Hall, Spain. *Applied Sciences*. 12 - 12, pp. 6222. MDPI, 02/06/2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No



- 8** José Luis González Pimentel; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saiz Jiménez; Valme Jurado Lobo. *Streptomyces benahoarensis* sp. nov. Isolated From a Lava Tube of La Palma, Canary Islands, Spain. *Frontiers in Microbiology*. 13 - 907816, *Frontiers Media*, 16/05/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Valme Jurado Lobo; Yolanda Del Rosal; Concepción Jiménez De Cisneros; Cristina Liñán; Tamara Martín Pozas; José Luis González Pimentel; Cesáreo Saiz Jiménez. Microbial communities in carbonate precipitates from drip waters in Nerja Cave, Spain. *PeerJ*. 10 - e13399, *PeerJ Journals*, 05/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Valme Jurado Lobo; Ilenia D'Angeli; Tamara Martín Pozas; Martina Cappelletti; Daniele Gjezzi; José Luis González Pimentel; Soledad Cuezva; Ana Zelia Miller; Ángel Fernández Cortés; Jo De Waele; Sergio Sánchez Moral; Cesáreo Saiz Jiménez. Dominance of *Arcobacter* in the white filaments from the thermal sulfidic spring of Fetida Cave (Apulia, southern Italy). *Science of the Total Environment*. 800 - 149465, *Elsevier*, 15/12/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** José Luis González Pimentel; Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; Ana Teresa Caldeira; Cesáreo Saiz Jiménez. Aerobiology from an Inactive Pyrite Mine: The Genome Sequence of the Airborne *Pseudomonas* sp. Strain L5B5. *Microbiology Resource Announcements*. 10 - 48, pp. e01029-21. *ASM Journals*, 12/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** Sergio Sanchez Moral; Valme Jurado Lobo; Ángel Fernández Cortés; Soledad Cuezva; Tamara Martín Pozas; José Luis González Pimentel; Roberto Antañón; Cesáreo Saiz Jiménez. Environment-driven control of fungi in subterranean ecosystems: the case of La Garma Cave (northern Spain). *International Microbiology*. 24 - 4, pp. 573 - 591. *Springer*, 11/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** Valme Jurado Lobo; José Luis González Pimentel; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saiz Jimenez. Biodeterioration of Salón de Reinos, Museo Nacional del Prado, Madrid, Spain. *Applied Sciences*. 11 - 19, pp. 8858. *MDPI*, 01/10/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
- 14** José Luis González Pimentel; Tamara Martín Pozas; Valme Jurado Lobo; Ana Zelia Miller; Ana Teresa Caldeira; Octavio Fernández Lorenzo; Sergio Sánchez Moral; Cesáreo Saiz Jiménez. Prokaryotic communities from a lava tube cave in La Palma Island (Spain) are involved in the biogeochemical cycle of major elements. *PeerJ*. 9, *PeerJ Journals*, 11/05/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Valme Jurado Lobo; José Luis González Pimentel; Ana Zeila Miller; Bernardo Hermosín Campos; Ilenia M. D'Angeli; Paola Tognini; Jo De Waele; Cesáreo Saiz Jiménez. Microbial communities in Vermiculations from an Alpine cave. *Frontiers in Earth Science*. 8 - 635, *Frontiers*, 16/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Tamara Martín Pozas; José Luis González Pimentel; Valme Jurado Lobo; Soledad Cuezva; Irene Domínguez Moñino; Ángel Fernández Cortés; Juan Carlos Cañaveras; Sergio Sánchez Moral; Cesáreo Saiz Jiménez. Microbial activity in subterranean ecosystems: Recent advances. *Applied Sciences*. 10 - 8130, *MDPI*, 17/11/2020.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

- 17** Rosangela Adesso; José Luis González Pimentel; Ilenia M. D'Angeli; Jo De Waele; Cesáreo Saíz Jiménez; Valme Jurado Lobo; Ana Zeila Miller; Beatriz Cubero; Giovanni Vigliotta; Daniela Baldantoni. Microbial Community Characterizing Vermiculations from Karst Caves and Its Roles in Their Formation. *Microbial Ecology*. 81, pp. 884 - 896. Springer, 06/11/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** José Luis González Pimentel; Valme Jurado Lobo; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saíz Jiménez. Draft Genome Sequences of Two *Streptomyces* Strains, MZ03-37T and MZ03-48, Isolated from Lava Tube Speleothems. *Microbiology Resource Announcements*. 9 - 25, ASM Journals, 18/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 19** Valme Jurado Lobo; Yolanda del Rosal; José Luis González Pimentel; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saíz Jiménez. Biological Control of Phototrophic Biofilms in a Show Cave: The Case of Nerja Cave. *Applied Sciences*. 10 - 3448, MDPI, 16/05/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** Jaime Villaverde; Leonila Laiz Trobajo; Alba Lara Moreno; José Luis González Pimentel. Bioaugmentation of a PAH-contaminated soil with novel specific degrader strains isolated from a contaminated industrial site. Effect of hydroxypropyl β -cyclodextrin as PAH bioavailability enhancer. *Frontiers in Microbiology*. 10 - 2588, Frontiers, 14/11/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 21** José Luis González Pimentel; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Cesáreo Saíz Jiménez. Draft genome sequence of a granaticin-producing strain of *Streptomyces parvus* isolated from a Roman tomb in the Necropolis of Carmona, Spain. *Microbiology Resource Announcements*. 8 - 43, ASM Journals, 24/10/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 22** Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; José Luis González Pimentel; Ana Zeila Miller; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saíz Jiménez. *Bacillus onubensis* sp. nov., isolated from the air of two Andalusian caves. *Systematic and Applied Microbiology*. 41 - 3, pp. 167 - 172. Elsevier, 05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 23** José Luis González Pimentel; Ana Zeila Miller; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Manuel F. C. Pereira; Cesáreo Saíz Jiménez. Yellow coloured mats from lava tubes of La Palma (Canary Islands, Spain) are dominated by metabolically active Actinobacteria. *Scientific Reports*. 8 - 1944, Nature Publishing Group, 30/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 24** Valme Jurado Lobo; José Luis González Pimentel; Tamara Martín Pozas; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saíz Jiménez. CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO MOLECULAR DE LAS COMUNIDADES DE PROCARIOTAS DE LA CUEVA DE NERJA. Informe técnico CSIC. pp. 1 - 62. 11/2021.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Autor de correspondencia: No



- 25** Valme Jurado Lobo; José Luis González Pimentel; Bernardo Hermosín Campos; Cesáreo Saíz Jiménez. Estudio microbiológico de las pinturas murales del Salon de Reinos, Museo del Prado, Madrid. Investigación de los organismos implicados en el biodeterioro. Informe técnico CSIC. 06/2021.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 26** Valme Jurado Lobo; Bernardo Hermosín Campos; José Luis González Pimentel; Cesáreo Saíz Jiménez. Estudio molecular de dos áreas de crecimiento de microorganismos fototróficos y posibles agentes de su inhibición. Informe técnico CSIC. 31/05/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** MICROBIAL INHABITANTS AND BIOSIGNATURES OF VOLCANIC CAVES FROM MACARONESIA
Nombre del congreso: 4th International Planetary Caves Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Haría (Lanzarote), Canarias, España
Fecha de celebración: 04/05/2023
Fecha de finalización: 07/05/2023
Entidad organizadora: European Space Agency - Lanzarote and Archipelago Chinijo UNESCO Geopark - Miles Beyond Srl
Ciudad entidad organizadora: Haría, Canarias, España
Ana Z. Miller; José Luis González Pimentel; Vera Palma; Nicasio Tomás Jiménez Morillo; Sara Gutierrez Patricio; Beatriz Cubero; José María De la Rosa; Ana Teresa Caldeira; José Antonio González Pérez; Francesco Sauro. "MICROBIAL INHABITANTS AND BIOSIGNATURES OF VOLCANIC CAVES FROM MACARONESIA".
- 2** **Título del trabajo:** Control microclimático de la dispersión bacteriana en cavidades con arte rupestre: aplicación de estrategias de conservación para la cueva de La Garma (Cantabria)
Nombre del congreso: VIII Congreso Español Sobre Cuevas Y Minas Turísticas
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pulpí (Almería), Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/10/2022
Fecha de finalización: 22/10/2022
Entidad organizadora: Asociación Cuevas Turísticas Españolas (Instituto Geológico y Minero) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ángel Fernández Cortés; Valme Jurado Lobo; Cesáreo Saiz Jiménez; José Luis González Pimentel; Soledad Cuezva Robledo; Roberto Ontañón Peredo; Pablo Arias Cabal; Tamara Martín Pozas; Sergio Sanchez Moral. "Control microclimático de la dispersión bacteriana en cavidades con arte rupestre: aplicación de estrategias de conservación para la cueva de La Garma (Cantabria)".
- 3** **Título del trabajo:** Las cuevas como recurso biotecnológico
Nombre del congreso: VIII Congreso Español Sobre Cuevas Y Minas Turísticas
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pulpí (Almería), Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/10/2022
Fecha de finalización: 22/10/2022
Entidad organizadora: Asociación Cuevas Turísticas Españolas (Instituto Geológico y Minero) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

José Luis González Pimentel; Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; Bernardo Herмосín Campos; Leonila Laiz Trobajo; Ana Teresa Caldeira; Cesáreo Saiz Jiménez. "Las cuevas como recurso biotecnológico".

4 Título del trabajo: Native microbiome as a solution to control harmful microbial outbreaks in cultural heritage: The case of Crossiella sp., a bacterium isolated from Altamira Cave.

Nombre del congreso: 7th International Conference Youth in Conservation of Cultural Heritage (YOCOCU).

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Tbilisi, Georgia

Fecha de celebración: 02/11/2020

Fecha de finalización: 04/11/2020

Entidad organizadora: YOUTH in CONSERVATION of CULTURAL HERITAGE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

José Luis González Pimentel; Irene Domínguez Moñino; Valme Jurado Lobo; Cesáreo Saiz Jiménez.

5 Título del trabajo: Geomicrobiological Field Research in a Subsurface Analogue Environment for Future Planetary Caves Missions

Nombre del congreso: 3rd International Planetary Caves Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/02/2020

Fecha de finalización: 21/02/2020

Entidad organizadora: Lunar and Planetary Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: Houston, Estados Unidos de América

Ana Zelia Miller; José Luis González Pimentel; Matthias Maurer; Sarah Stahl; Sarah Castro Wallace; Loredana Bessone; Jesus Martinez Frias; Francesco Sauro.

6 Título del trabajo: Actinobacteria isolated from subterranean and cultural heritage: implications for biotechnology

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 07/04/2019

Fecha de finalización: 12/04/2019

Entidad organizadora: European Geoscience Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania

Ana Zelia Miller; José Luis González Pimentel; Leonila Laiz Trobajo; Igor Tiago; Cesáreo Saiz Jiménez; Giuseppe Nicolosi.

7 Título del trabajo: Biodeterioration of Roman tombs: The role of pigmented actinobacteria

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 07/04/2019

Fecha de finalización: 12/04/2019

Entidad organizadora: European Geoscience Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania

José Luis González Pimentel; Valme Jurado Lobo; Leonila Laiz Trobajo; Ana Zelia Miller; Bernardo Herмосín Campos; Cesáreo Saiz Jiménez. "Póster".



- 8 Título del trabajo:** Bio- and geodiversity of vermiculations from Pertosa-Auletta Cave (southern Italy)
Nombre del congreso: 113° Congresso della Società Botanica Italiana - V International Plant Science Conference (IPSC)
Ciudad de celebración: Fisciano, Italia
Fecha de celebración: 12/09/2018
Fecha de finalización: 15/09/2018
Entidad organizadora: Società Botanica Italiana
Ciudad entidad organizadora: Florencia, Toscana, Italia
Rosangela Adesso; Daniela Baldantoni; Alessandro Bellino; Giovanni Vigliotta; Jo De Waele; Ilenia M. D'Angeli; Cesáreo Saíz Jiménez; Ana Zelia Miller; José Luis González Pimentel; Valme Jurado; Beatriz Cubero; Cristina Carbone; Mariana Amato.
- 9 Título del trabajo:** Exploring possible Mars-like microbial life in a lava tube from Lanzarote: preliminary results of in-situ DNA- based analysis as part of the PANGAEA-X Test Campaign
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Entidad organizadora: European Geoscience Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Ana Zelia Miller; José Luis González Pimentel; Sarah Stahl; Sarah Castro Wallace; Francesco Sauro; Riccardo Pozzobon; Matteo Massironi; Matthias Maurer; Loredana Bessone; Jesus Martínez Frías. "Conferencia".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Postdoctoral Membership level
Primaria (Cód. Unesco): 241400 - Microbiología; 241500 - Biología molecular
Entidad de afiliación: American Society for Microbiology
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 27/10/2019 - 27/10/2021
- 2 Título del comité:** Revisor en Journal of Plant Interactions
Primaria (Cód. Unesco): 241400 - Microbiología
Entidad de afiliación: Taylor & Francis Online
Ciudad entidad afiliación: Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 05/2021 - 05/2021



Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Divulgación en prensa Internacional (https://nationalgeographic.pt/ciencia/grandes-reportagens/2618-a-vida-ainda-por-estudar-no-interior-das-minas-e-grutas?fbclid=IwAR0Uk7MHNfTYK_wkd2gbc1189Ntf3g0f6qq114WxsT4Mz5B)
Tipología de la gestión: Divulgación
Funciones desempeñadas: Equipo investigador proyecto PROBIOMA
Entidad de realización: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2021
- 2 Nombre de la actividad:** Divulgación en prensa Internacional (<https://www.publico.pt/2020/02/12/ciencia/reportagem/bacterias-paleolitico-medicina-futuro-1903792>)
Tipología de la gestión: Divulgación
Funciones desempeñadas: Equipo investigador proyecto PROBIOMA
Entidad de realización: Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 12/02/2020
- 3 Nombre de la actividad:** Divulgación en prensa nacional (https://www.diariodesevilla.es/sevilla/investigadora-Sevilla-entrenamiento-astronautas_0_1193281113.html)
Tipología de la gestión: Divulgación
Funciones desempeñadas: Entrenamiento de astronautas bajo programa Pangaea-X (Lanzarote 2017)
Entidad de realización: European Space Astronomy Centre **Tipo de entidad:** Agencia Europea
Fecha de inicio: 22/11/2017

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidade de Évora
Ciudad entidad realización: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de inicio-fin: 07/09/2021 - 31/08/2022 **Duración:** 358 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de marcadores taxonómicos ARNr 16S para bacterias y arqueas. Cultivos de bacterias.
- 2 Entidad de realización:** Universidade de Évora **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: HERCULES lab
Ciudad entidad realización: Évora, Alentejo, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/08/2019 - 30/06/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudios genómicos y transcriptómicos
- 3 Entidad de realización:** The Pennsylvania State University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: College of Earth and Mineral Sciences
Ciudad entidad realización: State College, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 14/04/2016 - 09/08/2016 **Duración:** 3 meses - 25 días



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: FISH, Bioinformática (QIIME, SPAdes)