

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado **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	19/12/2025
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Isidoro		
Apellidos	Gómez Parrales		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1627-034X		

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	30/11/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola/Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Contaminación de suelos; biorremediación de suelos; biología del suelo; manejo residuos orgánicos		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2011 - 2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla / España
2007 - 2011	Profesor Colaborador / Universidad de Sevilla / España
2000 - 2007	Profesor Asociado/Universidad de Sevilla/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Lcdo. Química	Universidad de Sevilla/España	1995
Doctor	Universidad de Sevilla	2004

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV** (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

A lo largo de mi carrera investigadora he participado en varias líneas de investigación entre las que se encuentran el estudio de la dinámica de metales pesados en suelos, la caracterización de vinos en relación a su Denominación de Origen y el estudio de la influencia de diferentes peloides en la salud. Estas líneas dieron como resultados varios artículos publicados en revistas indexadas y lo más relevante de ellas es que han contribuido a mi formación integral como investigador.

En la actualidad desarrollo mi carrera científica en el grupo de investigación Edafología Ambiental (RNM365) y me he centrado durante los últimos años en el estudio de la influencia de diferentes fuentes de materia orgánica en la biología y propiedades bioquímicas de suelos. El principal objetivo de la línea de investigación es la conversión de diferentes residuos orgánicos en productos de alto valor añadido, contribuyendo así a la transición hacia una economía circular. Para alcanzar este objetivo, mi grupo de investigación colabora activamente con el grupo de Tecnología y Aplicación de Enzimas para el diseño de bioprocesos enzimáticos y fermentativos que permitan convertir diferentes residuos orgánicos en bioestimulantes/ biofertilizantes que puedan ser utilizados en la bioestimulación de suelos y plantas y en la biorremediación de suelos contaminados con xenobióticos orgánicos, como pesticidas, PAH's o aceite de motor usado. En esta línea que ha dado mayor número de publicaciones en revistas indexadas.

Como se puede ver por los últimos proyectos, además de la aplicación de procesos de economía circular a la valorización de residuos agroindustriales, la línea de investigación continúa con la búsqueda de nuevos procesos para la degradación de otros residuos orgánicos más recalcitrante, como es el caso del proyecto de Transición Ecológica para la valoración de espumas de poliuretano.

Por otro lado, recientemente hemos diseñado nuevos experimentos encaminados al estudio del efecto bioestimulantes de los hidrolizados en plantas. Estos ensayos aún no han concluido, por lo que aún no hay publicaciones en revistas indexadas, aunque sí que se han llevado algunas comunicaciones a congresos internacionales.

Como consecuencia de mi carrera investigadora, he codirigido tres tesis doctorales y, actualmente, codirijo otras dos enfocadas en la obtención de probióticos como bioestimulantes para plantas y microorganismos del suelo.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES** - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

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

Paneque, P; Gomez, I; Parrado, J; Orts, JM; Tejada, M. 2025. Effect of soil temperature and moisture on degradation of the oxyfluorfen herbicide. Cogent Food & Agriculture. 11. <https://doi.org/10.1080/23311932.2025.2540979>

Tejada, M. ; López-Rodríguez, J.; Gómez, I.; Paneque, P.; Navarro-Torre, S.; Orts, J. M.; Parrado, J. 2025. Enrichment of peat with a protein hydrolysate-based biostimulant obtained from wine lees: effect on pepper plants. Cogent Food & Agriculture. 11. <https://doi.org/10.1080/23311932.2025.2486516>

Orts, J. M. ; Orts, A.; Naranjo, E.; Castaño, A.; Tejada, M.; Gomez, I.; Parrado, J. 2025. Polyurethane wastes conversion into a plant biostimulant via ozonolytic attack: An innovative strategy for waste management and sustainable agriculture. Journal of Hazardous Materials. 495. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.138851>

Tejada, M.; Toro, M. del; Paneque, P.; Gómez, I.; Parrado, J.; Benítez, C.2023. Response of biochemical properties in agricultural soils polluted with 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid (MCPA) under severe drought conditions. Agronomy. 13-2. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020478>

Tejada, M.; Gómez, I.; Paneque, P.; del Toro, M.; García-Quintanilla, A.; Parrado, J. 2023.

Use of biostimulants obtained from sewage sludge for the restoration of soils polluted by diuron: effect on soil biochemical properties. *Agronomy*. 13-1. <https://doi.org/10.3390/agronomy13010024>

Tejada, M.; Macías-Benítez, S.; Caballero, P.; Gómez, I.; Paneque, P.; Parrado, J. 2022. Bioremediation of an oxyfluorfen-polluted soil using biostimulants obtained by fermentation processes: effect on biological properties. *Applied Soil Ecology*. 170. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104270>

Ortiz-Botella, M.; Gómez, I.; Paneque, P.; et al; Tejada, M. 2022. Use of biostimulants obtained from okara in the bioremediation of soils polluted by imazamox. *Bioremediation Journal*. 26-1, pp.53-63. <https://doi.org/10.1080/10889868.2021.1884531>

Paneque, P.; Caballero, P.; Parrado, J.; Gómez, I.; Tejada, M. 2020. Use of a biostimulant obtained from okara in the bioremediation of a soil polluted by used motor car oil. *Journal of Hazardous Materials*. 389. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121820>

**C.2. Congresos**, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

Orts, JM; Orts, A; Tejada, M; Gómez, I; Parrado, J. Conversion of POLYURETANE wastes into agronomic biostimulants/biofertilizers through a two-phase chemical/biological circular economy process.. 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT. Unit of Environmental Science & Technology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens 9, Heroon Polytechniou Street 15773, Zographou Campus Athens, Greece . 2024. Participativo - Póster. Congreso.

Congreso. Naranjo, E; Orts, A; Orts, JM; Gómez, I; Paneque, P; Tejada, M; Parrado, J. Design circular economy bioprocesses for winemaking waste conversion into biostimulants: Functional evaluation. 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT. Unit of Environmental Science & Technology School of Chemical Engineering National Technical University of Athens 9, Heroon Polytechniou Street 15773, Zographou Campus Athens, Greece . 2024. Participativo - Póster. Congreso.

Parrado, J; Orts, A; Naranjo, E; Paneque, P; Gómez, I; Orts, JM; Castaño, A; Tejada, M. A new biostimulant derived from red lees enhances grapevines tolerance to abiotic stress triggered by ozone. XVI Congreso Nacional de Investigación Enológica. Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología (LAAE). Universidad de Zaragoza. 2024. Participativo - Póster. Congreso.

Gómez, I; Paneque, P; Orts, JM; Martín-Presas, L; Parrado, J; Tejada, M. Bioestimulantes obtenidos por hidrólisis enzimática de lias tintas: Influencia en fertilidad y microbiología de suelos.. XVI Congreso Nacional de Investigación Enológica. Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología (LAAE). Universidad de Zaragoza. 2024. Participativo - Póster. Congreso.

Ávila-Pozo, P; Gómez, I; Paneque, P; del Toro, M; Orts, JM; Parrado, J; Tejada, M. Application of a biostimulant obtained by enzymatic hydrolysis from slaughterhouse sludge in the bioremediation of soils polluted by the imazamox herbicide. *Closed Cycles and the Circular Society 2023: The Power of Ecological Engineering*. Laboratory of Environmental Engineering and Management of the Technical University of Crete. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

Orts, JM; Martín-Presas, L; Orts, A; Tejada, M; Gómez, I; Pascual, JA; Ros, M; Parrado, J. Design of a CHEMICAL/BIOLOGICAL biphasic process for circular economy for the

conversion of polyurethane into agronomic biostimulants. Closed Cycles and the Circular Society 2023: The Power of Ecological Engineering. Laboratory of Environmental Engineering and Management of the Technical University of Crete. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

Ávila-Pozo, P; Gómez. I; Paneque, P; del Toro, M; Martín-Presas, L; Parrado, J; Tejada, M. Green pepper (*Capsicum annuum*) fruit quality. Effects of the application of biostimulants obtained from slaughterhouse sludge. Closed Cycles and the Circular Society. 2023: The Power of Ecological Engineering. Laboratory of Environmental Engineering and Management of the Technical University of Crete. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

del Toro, M; Paneque, P; Gomez, I; Parrado, J; Tejada, M. Aplicación de distintas formas de materia orgánica en un cultivo de pimiento desarrollado en suelo. IX Congresso Ibérico das Ciências do Solo. O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável. Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS). 2022. Participativo - Póster. Congreso.

Paneque, P; Gomez, I; del Toro, M; Parrado, J; Tejada, M. Efecto de distintas formas de materia orgánica en plántulas de tomate en invernadero. IX Congresso Ibérico das Ciências do Solo. O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável. Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS). 2022. Participativo - Póster. Congreso.

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .**

1.- PID2021-124964OB-C21. “Diseño de bioprocesos de economía circular para la conversión total de residuos de la industria vinícola en biostimulantes: evaluación agronómica y ambiental”. Proyectos Investigación Orientada; Ministerio de Ciencia e Innovación; Septiembre 2022-Agosto 2025; IP: Manuel Tejada Moral – Juan Parrado Rubio; 130.000 €.

2.-TED2021-129822B-I00. “Diseño y escalado de un bioproceso secuencial de economía circular para la conversión de residuos agroindustriales (Frutos) en bioestimulantes ambientales”. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital; Ministerio de Ciencia e Innovación. Diciembre 2022 – Septiembre 2025; IP: Juan Parrado Rubio; 181.700 €.

3.- TED2021-131894B-C21. “Diseño de procesos químico/biológicos de economía circular para la valorización de espumas de poliuretano”. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital; Ministerio de Ciencia e Innovación; Febrero 2022-Noviembre 2024; IP: Manuel Tejada Moral; 118.000 €.

4. TED2021-129822B-I00, Diseño y escalado de un bioproceso secuencial de economía circular para la conversión de residuos agroindustriales (Frutos) en bioestimulantes ambientales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Parrado Rubio, Juan. 01/12/2022-30/09/2025. 181.700 €.

4.- RTI2018-097425-B-I00. “Obtención y producción de bioestimulantes englobado en procesos de economía circular: Usos en restauración de suelos y productividad agrícola.” Proyectos I+D+i - Plan Estatal 2017-2020 Retos.; Ministerio de Ciencia e Innovación; Enero 2019-Junio 2022; IP: Manuel Tejada Moral – Juan Parrado Rubio; 121.000 €.

**C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados** *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*