

### CURRICULUM VITAE (CVA)

**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: **enero 2022**

#### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Isidoro A.		
Apellidos	Gómez Parrales		
Sexo (*)	hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	iangel@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<a href="#">0000-0003-1627-034X</a>		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	30/11/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola		
País		Teléfono	
Palabras clave	Contaminación de suelos. Biología de suelos. Biorremediación de suelos. Manejo de residuos orgánicos.		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
Octubre 1995- Dic 1996	Becario a cargo de un contrato de investigación/ Universidad de Sevilla/España
Junio 1998- Sept 2000	Becario a cargo de un proyecto PETRI/Universidad de Sevilla/ España
Nov 2000-Feb 2001	Profesor Asociado a Tiempo Parcial/Universidad de Sevilla/España
Marzo 2001 – Abril 2007	Profesor Asociado a Tiempo Completo/Universidad de Sevilla/España
Mayo 2007-Oct 2011	Profesor Colaborador / Universidad de Sevilla/España
Oct 2011-Nov 2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla/ España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Química	Universidad de Sevilla / España	Mayo 1995
Doctor por la Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla/ España	Diciembre 2004

*(Incorporar todas las filas que sean necesarias)*

**Parte B. RESUMEN DEL CV** (máx. 5000 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"**

Respecto a mi carrera docente, comencé en el año 2000 como Profesor Asociado LRU y he ocupado los puestos de Profesor Colaborador y Profesor Contratado Doctor. Desde noviembre de 2018 soy Profesor Titular de Universidad.

A lo largo de mi carrera científica he participado en diferentes líneas de investigación, empezando por la cartografía de suelos. Durante este periodo participé en varios contratos de investigación con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía enfocados a la elaboración de la cartografía de unidades geomorfoedáficas de Andalucía Occidental.

Por otro lado, como consecuencia de mi formación en el estudio de los minerales de la arcilla, participé en un proyecto TRACE para la preparación de peloides y sus propiedades terapéuticas. Esta colaboración dio como fruto dos publicaciones indexadas en el SCI.

Otra línea de investigación en la que he colaborado es la de zonificación vitivinícola, en esta colaboración, que dio como fruto dos trabajos publicados en el SCI, participé en el estudio de la relación existente entre la presencia de diferentes metales en vino y su origen y envejecimiento.

A partir de noviembre 2008, que a formar parte del Grupo de Investigación RNM365, trabajo en biología de suelos, centrándome en el estudio del comportamiento de las poblaciones microbianas sometidas a diferentes xenobióticos y en la respuesta ante la presencia de distintos bioestimulantes orgánicos. La mayor parte de mi producción científica en esta línea se dedica al estudio del uso de bioestimulantes obtenidos bien a partir de hidrólisis enzimática de subproductos agroindustriales y lodos de depuradora, bien a partir de la fermentación de estos residuos, y ha dado como resultado la publicación de 20 artículos indexados en SCI. Además, dentro de esta línea de investigación, soy coautor de otros 8 artículos indexados en SCI que estudian la influencia de diferentes fuentes de materia orgánica tradicionales (compost y estiércoles) y de lombrices de tierra en la biorremediación de suelos contaminados con sustancias orgánicas y con metales pesados.

Finalmente, he participado en otra línea del grupo de investigación sobre la influencia de la sequía severa en la degradación de materia orgánica de pesticidas. En este apartado soy coautor de 3 artículos indexados.

Como resultado de mi carrera investigadora, cuento con 38 artículos publicado en revistas indexadas en SCI, 17 de los cuales están en Q1 y 12 en Q2, índice h = 17 y 38 aportaciones a congresos, siendo 9 de ellos internacionales. Esta labor investigadora ha sido acreditada por la ANECA mediante el reconocimiento de dos sexenios de investigación: s006/2011 y 2012/2018.

Por otro lado, desde que formo parte del grupo RNM 365, he participado en cuatro proyectos de investigación sobre la obtención de bioestimulantes edáficos a partir de diferentes residuos orgánicos mediante procesos enzimáticos y fermentativos y su uso en la biorremediación de suelos contaminados por herbicidas y PAH's. Estos proyectos se enmarcan en el contexto de la economía circular.

También he codirigido tres tesis doctorales, de la cuales dos se encuadran dentro de la línea de biología del suelo y biorremediación de suelos y en la otra se optimizó un método analítico para la determinación de pesticidas en naranja, haciendo especial hincapié en el estudio de la evolución del pesticida tanto en la cáscara como en la pulpa.

En mi opinión, un profesor de universidad debe integrar la labor docente con la investigadora, de manera que transmita a sus alumnos el conocimiento generado en sus investigaciones. Esto me ha motivado para codirigir más de 25 trabajos de alumnos, entre proyectos fin de carrera y trabajos fin de estudios.

Otro aspecto a tener en cuenta en la carrea profesional de un profesor de universidad es la gestión, tanto universitaria, como a nivel de participación en comités editoriales y en como revisor de artículos científicos. En este sentido, desde febrero de 2020 soy coordinador del programa de doctorado Recursos Naturales y Medio Ambiente soy editor asociado de las revistas Cogent Food and Agriculture y Cogent Environmental Science, así como revisor de Chemosphere, Environmental Earth Science, Journal of Environmental Sciences, Journal of Geochemical Exploration, Marine Pollution Bulletin, Science of the Total Environment, Journal of Hazardous Materials.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- 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).**

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales. Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

Rodríguez-Morgado, B., **Gómez, I.**, Parrado, J., Tejada, M. 2014. Behaviour of oxyfluorfen in soils amended with edaphic biostimulants/biofertilizers obtained from sewage sludge and chicken feathers. Effects on soil biological properties. Environmental Science and Pollution Research 21: 11027-11035. <https://doi.org/10.1007/s11356-014-3040-3>. Índice de Impacto: 2,828. Posición: 54/223 (Q1). Environmental Science.

**Gómez, I.**, Rodríguez-Morgado, B., Parrado, J., García, C., Hernández, C., Tejada, M. 2014. Behavior of oxyfluorfen in soils amended with diferent sources of organic matter. Effects on soil biology. Journal of Hazardous Materials. 273: 207/214. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.03.051> Índice de Impacto: 4,836. Posición: 13/223 (Q1). Environmental Science.

Rodríguez-Morgado, B., **Gómez, I.**, Parrado, J., García, C., Hernández, T., Tejada, M. 2015 Accelerated degradation of PAHs using edaphic biostimulants obtained from sewage sludge and chicken feathers. Journal of Hazardous Materials 300: 235-242. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.05.045> Índice de Impacto: 4,836. Posición: 19/225 (Q1). Environmental Science.

Tejada, M., Rodríguez-Morgado, B., **Gómez, I.**, Franco-Andreu, L., Benítez, C., Parrado, J. 2016. Use of biofertilizers obtained from sewage sludges on maize yield. European Journal of Agronomy 78: 13-19. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2016.04.014> Índice de Impacto: 3,757. Posición: 5/83 (Q1). Agronomy.

Franco-Andreu, L., **Gomez, I.**, Parrado, J., Knicker, H., Tejada, M. 2017. The Effect of Severe Drought on the Evolution of Urban and Manure Wastes in an Agricultural Soil in Mediterranean Ecosystems. Land Degradation & Development 28: 773-782. <https://doi.org/10.1002/ldr.2631> Índice de Impacto: 9,787. Posición: 1/34 (Q1). Soil Science.

Franco-Andreu, L., **Gómez, I.**, Parrado, J., García, C., Hernández, Tejada, M. 2017. Soil biology changes as a consequence of organic amendments subjected to a severe drought. Land Degradation & Development 28. 897-905. <https://doi.org/10.1002/ldr.2663> Índice de Impacto: 9,787. Posición: 1/34 (Q1). Soil Science.

Rodríguez-Morgado, B., Caballero, P., Paneque, P., **Gómez, I.**, Parrado, J., Tejada, M. 2019. Obtaining edaphic biostimulants/biofertilizers from sewage sludge using fermentative processes. Short-time effects on soil biochemical properties. Environmental Technology 40, 399-406.



<https://doi.org/10.1080/09593330.2017.1393016>. Índice de Impacto: 2,213. Posición: 143/265 (Q3). Environmental Science.

Orts, Á., Tejada, M., Parrado, J., Paneque, P., García, C., Hernández, T. & **Gómez-Parrales, I.** 2019. Production of biostimulants from okara through enzymatic hydrolysis and fermentation with *Bacillus licheniformis*: comparative effect on soil biological properties. Environmental Technology, 40, 2073-2084. <https://doi.org/10.1080/09593330.2018.1436596>. Índice de Impacto: 2,213. Posición: 143/265 (Q3) Environmental Science.

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, 389,121820. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121820>. Índice de Impacto (2019): 9,038 Posición: 8/265 (Q1). Environmental Science.

Ortiz-Botella, M., **Gómez, I.**, Paneque, P., Caballero, P., Parrado, J., Vera, A., Bastida, F., García, C. & Tejada, M. 2021. Use of biostimulants obtained from okara in the bioremediation of soils polluted by imazamox. Bioremediation Journal. <https://doi.org/10.1080/10889868.2021.1884531>. Índice de Impacto (2019): 1,724 Posición: 183/265 (Q3). Environmental Science.

Tejada, M., Macías-Benitez, 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, 2022, 170, 104270. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104270>

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

### **8th International Soil Science Congress. Çeşme-İzmir (Turkey) 15-17 de mayo de 2012 (2 Pósteres)**

- Osta, P., **Gómez, I.**, Tejada, M. Effects of organic matter chemical composition on terbutylazine environmental pollution.
- Osta, P., **Gómez, I.**, Tejada, M. Effects of Brassica napus compost on soil enzymatic activities and wheat yield.

### **VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Santiago de Compostela 22-25 de junio de 2014. 3 comunicaciones tipo Póster**

- Rodríguez-Morgado, B., Franco-Andreu, L., Martínez de Alba, M.J., del Toro, M., Tejada, M., **Gómez, I.**, Parrado, J. Evolución de flazasulfurón en suelos enmendados con bioestimulantes edáficos obtenidos a partir de lodos de depuradora y plumas de pollo. Efecto en la actividad biológica del suelo.
- Rodríguez-Morgado, B., Franco-Andreu, L., Martínez de Alba, M.J., **Gómez, I.**, Parrado, J., del Toro, M., Tejada, M., Comportamiento de MCPA en suelos enmendados con bioestimulantes edáficos obtenidos a partir de lodos de depuradora y plumas de pollo. Efecto en la biología del suelo.
- **Gómez, I.**, Franco-Andreu, L., Rodríguez-Morgado, B., Martínez de Alba, M.J., Osta, P., Gracia-Martínez, A.M., Parrado, J., Tejada, M. Incidencia de etridiazol en las propiedades bioquímicas del suelo.

**VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Donostia-San Sebastián 20-22 de junio de 2018. ISBN: 978-84-09-02936-5. 4 comunicaciones tipo póster:**

- **Gómez-Parrales, I.**, Paneque, P., Ávila-Pozo, P., Parrado, J., Caballero, P., Rodríguez-Morgado, B., Benítez, C., Tejada, M. Biorremediación de un suelo contaminado con diurón mediante la aplicación de bioestimulantes edáficos obtenidos a partir de lodos de depuradora por procesos de fermentación e hidrólisis enzimática. Pág. 315.
- Ávila-Pozo, P., Paneque, P., **Gómez, I.**, Parrado, J., Caballero, P., Rodríguez-Morgado, B., Benítez, C., Tejada, M. Evolución de diferentes hidrocarburos aromáticos policíclicos en un suelo enmendado con bioestimulantes edáficos obtenidos a partir de lodos de depuradora por procesos de fermentación. Efecto en la actividad deshidrogenasa del suelo. Pág. 441.
- Ávila-Pozo, P., Paneque, P., **Gómez, I.**, Parrado, J., Caballero, P., Rodríguez-Morgado, B., Benítez, C., Tejada, M. Respuesta de la actividad deshidrogenasa de un suelo contaminado con oxifluorfen y enmendado con bioestimulantes obtenidos por procesos de fermentación. Pág. 445.

**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**

Título: Diseño y aplicación de un proceso bifásico (enzimático-físico) como alternativa al compostaje de lodos de depuradora para su valorización agronómica y ambiental (CTM2011- 29930-C03-03). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+i. Duración: 1/01/2012 – 30/04/2015. Investigador responsable: Manuel Tejada Moral.

Título: Bioestimulantes obtenidos por procesos fermentativos a partir de lodos de depuradora: Uso en la biorremediación de suelos. CTM2015-64354-C3-3-R. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. Duración: 01/01/2016 – 31/12/2018. Investigador responsable: Dr. Manuel Tejada Moral

Título: Obtención y producción de bioestimulantes englobado en procesos de economía circular: Usos en restauración de suelos y productividad agrícola. RTI2018-097425-B-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021. Investigador responsable: Dr. Juan Parrado Rubio & Dr. Manuel Tejada Moral

Título: Evaluación de la capacidad biorremediadora de bioestimulantes obtenidos a partir de lodos de matadero en suelos contaminados (US-1263885). Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020. Duración: 01-02-2020 - 31-01-2022. Investigador responsable: Dr. Manuel Tejada Moral

**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.**