

Fecha del CVA	
Extensión máxima 4 páginas Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Tejada Moral		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2170-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0944-4946	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola/Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	mtmoral@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/07/2020
Espec. cód. UNESCO	2511.01; 2511.02; 2511.04; 2511.06; 2511.09; 2511.99 (Contaminación de Suelos); 3101.09; 3103.13		
Palabras clave	Contaminación de suelos; biorremediación de suelos; biología del suelo; manejo residuos orgánicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. CC. Biológicas	Universidad de Córdoba	1990
Lcdo. con Grado (Tesina)	Universidad de Córdoba	1991
Dr. CC. Biológicas	Universidad de Córdoba	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Número de sexenios de investigación: 4
- Número de tesis doctorales en los últimos 10 años: 5
- Publicaciones en revistas SCI: 101
- Promedio citas año durante los últimos 5 años: 184,8 (153/2013; 233/2014; 230/2015; 308/2016; 277/2017)
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 51
- Índice h: 31

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Tras realizar la Tesis Doctoral en 1996 en la Universidad de Córdoba, opto a una plaza de profesor asociado de la Universidad de Sevilla. Desde el año 2020 soy Catedrático de la Universidad de Sevilla.

Mi trayectoria investigadora ha ido enfocada al uso y aprovechamiento de distintos residuos orgánicos en ámbitos agronómicos, de conservación de suelos y de regeneración de suelos contaminados. En este sentido, en esta última década mi investigación está enfocada al desarrollo y empleo de distintas fuentes de materia orgánica (principalmente bioestimulantes) con utilidad en la biorremediación de suelos contaminados por xenobióticos orgánicos, enfocando dichos estudios desde un punto de vista de la biología del suelo.

Realice 3 estancias postdoctorales. Entre los años 2004 y 2005 realizó una estancia de 8 meses en el CEBAS-CSIC, donde se especializó en el estudio de las actividades enzimáticas del suelo. En los años 2006 y 2010 realizó estancias de 3 meses en Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale (Università degli Studi di

Bari) y Istituto per lo Studio degli Ecosistemi-CNR (Pisa) donde se especializó en el estudio de las actividades enzimáticas del suelo así como su biodiversidad.

Fruto de todo ello, los resultados obtenidos han sido difundidos a través de publicaciones y congresos. En este sentido, es autor y co-autor de 93 publicaciones en revistas SCI, 19 publicaciones en revistas no SCI, 9 capítulos de libros y 75 trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Esta labor investigadora está acreditada por la ANECA mediante el reconocimiento de tres sexenios de investigación: 1998/2003; 2004/2009; 2010/2015. Además, he venido ejerciendo una labor formativa a través de la dirección de Tesis Doctorales (5), Proyectos Fin de Carrera (36), Trabajos Fin de Grado (4) y Trabajos Fin de Máster (1).

Otros aspectos a considerar son los siguientes:

- Miembro del equipo de investigación del grupo de investigación "Química Agrícola y Edafología" (RNM 147).
- Responsable del grupo de investigación "Edafología Ambiental" (RNM 365) desde Octubre 2008.
- Editor Jefe de la revista internacional "Cogent Food & Agriculture" y miembro del equipo editorial de las revistas científicas Applied Soil Ecology, International Journal of Agronomy, The Open Agriculture Journal, The Scientific World Journal y Journal of Environment and Agricultural Studies.
- Revisor de dos tesis doctorales extranjeras (Australia).
- Revisor del libro electrónico propuesto por BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS, LTD. y titulado "Prospects and perspective of sustainable use of olive oil mill wastes in agriculture"
- Participación como Co-convener de la sesión S07.06 "Mechanisms of Carbon stabilization and sequestration in soils" de EUROSIL2012 (4th International Congress of the European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS))
- Miembro del equipo evaluador de Becas JAE-Pre y JAE-Doc del CSIC.
- Referee de 94 trabajos correspondientes a 46 revistas internacionales e indexadas (JCR)

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

C.1. Publicaciones

- 1.- Parrado, J., Bautista, J., Romero, E.J., García-Martínez, A.M., Friaza, V., **Tejada, M.** 2008. Production of a carob enzymatic extract: potential use as a biofertilizer. Bioresource Technology 99, 2312-2318. Índice de impacto: 4,453; Cuartil y área: Q1 (1/9), Agricultural Engineering.
- 2.- **Tejada, M.**, González, J.L., Hernández, M.T., García, C. 2008. Application of different organic amendments in a gasoline contaminated soil: Effect on soil biological properties. Bioresource Technology 99, 2872-2880. Índice de impacto: 4,453; Cuartil y área: Q1 (1/9), Agricultural Engineering.
- 3.- Serrano, A., **Tejada, M.**, Gallego, M., González, J.L. 2009. Evaluation of soil biological activity after a diesel fuel spill. Science of Total Environment 407, 4056-4061. Índice de impacto: 2,905; Cuartil y área: Q1 (32/180), Environmental Sciences / 32 de 180 (Q1)
- 4.- **Tejada, M.** 2009. Evolution of soil biological properties after addition of glyphosate, diflufenican and glyphosate+diflufenican herbicides. Chemosphere 76, 365- 373. Índice de impacto: 3,253; Cuartil y área: Q1 (23/180), Environmental Sciences
- 5.- **Tejada, M.**, García-Martínez, A.M., Gómez, I., Parrado, J. 2010. Application of MCPA herbicide on soils amended with biostimulants: Short-time effects on soil biological properties. Chemosphere 80, 1088-1094. Índice de impacto: 3,155; Cuartil y área: Q1 (28/193), Environmental Sciences.
- 6.- García-Martínez, A.M., **Tejada, M.**, Díaz, A.I., Rodríguez-Morgado, B., Bautista, J., Parrado, J. 2010. Enzymatic vegetable organic extracts as soil biochemical biostimulants and atrazine extenders. Journal of Agricultural and Food Chemistry 58, 9697-9704. Índice de impacto: 2,816; Cuartil y área: Q1 (2/55), Agriculture, Multidisciplinary.

- 7.- García-Martínez, A.M., Díaz, A., **Tejada, M.**, Bautista, J., Rodríguez-Morgado, B., Santa María, C., Revilla, E., Parrado, J. 2010. Enzymatic production of an organic soil biostimulant from wheat-condensed distiller solubles: Effects on soil biochemistry and biodiversity. *Process Biochemistry* 45, 1127-1133. Índice de impacto: 2,648; Cuartil y área: Q1 (17/35), Engineering, Chemical
- 8.- **Tejada, M.**; Benítez, C; Parrado, J. 2011. Application of biostimulants in benzo(a)pyrene polluted soils: Short-time effects on soil biochemical properties. *Applied Soil Ecology* 50, 21-26. Índice de impacto: Q1 (4/33), Soil Science.
- 9.- Gómez, I., Rodríguez-Morgado, B., Parrado, J., García, C., Hernández, T., **Tejada, M.** 2014. Behaviour of oxyfluorfen in soils amended with different sources of organic matter. Effects on soil biology. *Journal of Hazardous Materials* 273, 207-214. Índice de impacto: 4,529; Cuartil y área: Q1 (1/225), Environmental Sciences.
- 10.- **Tejada, M.**, Rodríguez-Morgado, B., Gómez, I., Parrado, J. 2014. Degradation of chlorpyrifos using different biostimulants/biofertilizers: Effects on soil biochemical properties and microbial community. *Applied Soil Ecology* 84, 158-165. Índice de impacto: 2,644; Cuartil y área: Q1 (8/34), Soil Science.
- 11.- 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. Índice de impacto: 2,828; Cuartil y área: Q1 (54/223), Environmental Sciences.
- 12.- 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. Índice de impacto: 4,836; Cuartil y área: Q1 (19/225), Environmental Sciences
- 13.- **Tejada, M.**, Morillo, E., Madrid, F., Undabeytia, T. 2017. Effect of controlled release formulations of diuron and alachlor herbicides on the biochemical activity of agricultural soils. *Journal of Hazardous Materials* 322, 334-347. Índice de impacto: 6,065; Cuartil y área: Q1 (13/229), Environmental Sciences.
- 14.- **Tejada, M.**, Rodríguez-Morgado, B., Paneque, P., Parrado, J. 2018. Effects of foliar fertilization of a biostimulants obtained from chicken feathers on maize yield. *European Journal of Agronomy* 96, 54-59. Índice de Impacto: 3,192. Posición: 9/87 (Q1). Agronomy
- 15.- **Tejada, M.**, Benítez, C. 2020. Effects of different organic wastes on soil biochemical properties and yield in an olive grove. *Applied Soil Ecology* 146, 103371. Índice de Impacto (año 2018): 2,358. Posición: 8/35 (Q1). Soil Science
- 16.- Paneque, P., Caballero, P., Parrado, J., Gómez, I., **Tejada, M.** 2020. Use of a biostimulants obtained from okara in the bioremediation of a soil polluted by used motorcar oil. *Journal of Hazardous Materials* 389, Índice de impacto (2019): 9,038; Cuartil y área: Q1 (8/265), Environmental Sciences.

C.2. Proyectos

- 1.-RTI2021-124964OB-C21 “Diseño de bioprocesos de economía circular para la conversión total de residuos de la industria vitivinícola en bioestimulantes: evaluación agronómica y ambiental”, Ministerio de Ciencia e Innovación-Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación Orientada. Septiembre 2022-Agosto 2025. IP: Manuel Tejada Moral.
- 2.-TED2021-1318948-C21 “Diseño de procesos químico/biológicos de la economía circular para la valorización de espumas de poliuretano”, Ministerio de Ciencia e Innovación-Proyectos de Transición ecológica y Transición Digital. Diciembre 2022-Noviembre 2024. IP: Manuel Tejada Moral.
- 3.-RTI2018-097425-B-I00 “Obtención y producción de bioestimulantes englobado en procesos de economía circular: usos en restauración de suelos y productividad agrícola”,

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades-Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. Enero 2019-Diciembre 2021. IP: Manuel Tejada Moral.

4.- US-1263885 “Evaluación de la capacidad biorremediadora de bioestimulantes obtenidos a partir de lodos de matadero en suelos contaminados. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento), Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 Febrero 2020-Enero 2022. IP: Manuel Tejada Moral

5.- 3052/0048 “REcovery and REcycling of nutrients TURNing wasteWATER into added-value products for a circular economy in agriculture (Water2REturn)”, Horizonte 2020-Comisión Europea. Julio 2017-Diciembre 2020. IP: Juan Parrado Rubio. Financiación recibida: 650000 euros

6.- CTM2015-64354-C3-3-R “Bioestimulantes obtenidos por procedentes fermentativos a partir de lodos de depuradora: Uso en la biorremediación de suelos”, Ministerio de Economía y Competitividad-Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. Enero 2016-Diciembre 2018. IP: Manuel Tejada Moral. Financiación recibida: 60000 euros.

7.- CTM2011-29930-C03-03 “Diseño y aplicación de un proceso bifásico (enzimático-físico) como alternativa al compostaje de lodos de depuradora para su valorización agronómica y ambiental”, Ministerio de Ciencia e Innovación- Plan Nacional del 2011. Enero 2012-Abril 2015. IP: Manuel Tejada Moral. Financiación recibida: 50820 euros.

8.- P11-RNM-7887 MO “Producción de un biofertilizante mediante un proceso doble etapa enzimático-térmico (ENZTERM) a partir de subproductos orgánicos: valorización agronómica y ambiental de lodos de depuradora y plumas de matadero”. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía-Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). Marzo 2013-Septiembre 2017. IP: Juan Parrado Rubio. Financiación recibida: 229000 euros.

9.- CTM2007-60210 “Producción y conversión de residuos orgánicos mediante procesos bioquímicos bifásicos en bioestimulantes microbiológicos: estudios de su aplicación ambiental en la regeneración de suelos contaminados”. Ministerio de Educación y Ciencia-Plan Nacional del 2007. Octubre 2007-Septiembre 2010. IP: Juan Parrado Rubio. Financiación recibida: 36000 euros

10.- 284/2005/3-B “Diseño de extractos enzimáticos vegetales con actividad bioestimulante de degradación de xenobióticos: estudio de la degradación de PAHs, estimulación microbiana en suelo y rizosfera”. OPN-Ministerio de Medio Ambiente-Ministerio de Medio Ambiente, Diciembre 2005-Diciembre 2007. IP: Juan Parrado Rubio. Financiación recibida: 60000 euros.

C.4. Dirección de Tesis Doctorales

1- Obtención de bioestimulantes orgánicos edafológicos mediante procesos enzimáticos. Estudios de funcionalidad ambiental. Ana María García Martínez, Universidad de Sevilla, 2009.

2.- Comportamiento de la materia orgánica y plaguicidas en un suelo agrícola sometido a sequía severa. Efecto en las propiedades químicas y biológicas. Luis Miguel Franco Andreu, Universidad de Sevilla, 2017.

3.- Producción de un biofertilizante/bioestimulante mediante un proceso biológico/enzimático a partir de subproductos orgánicos: Valorización agronómica y ambiental de lodos de depuradora y plumas de matadero. Bruno Rodríguez Morgado, Universidad de Sevilla, 2019.

4.- Uso de bioestimulantes obtenidos a partir de okara en la biorremediación de suelos contaminados por herbicidas. Efecto en propiedades biológicas del suelo. Manuel Ortiz Botella, Universidad de Sevilla, 2020.

5.- Proceso bifásico (físico-fermentativo) para la conversión de lodos de depuradora en bioestimulantes: Evaluación funcional y diseño de planta piloto, Pablo Caballero Jiménez, Universidad de Sevilla, 2020.