



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

<b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b>	CHICA PEREZ, ARTURO F.		
<b>CATEGORÍA PROFESIONAL:</b>	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
<b>CARGO:</b>	DIRECTOR DE ESCUELA DE DOCTORADO		
<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUIMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	INGENIERÍA QUÍMICA		
<b>TELÉFONO:</b>	957-218639	<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	afchica@uco.es
<b>ORCID ID:</b>	0000-0003-0598-7054		
<b>RESEARCHERID:</b>	O-1852-2019		

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS.  
DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS CON ALTA CARGA ORGÁNICA.  
EMISIONES ODORÍFERAS EN PLANTAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. CTM2017-88723-R. Título: Cuantificación rápida de compuestos orgánicos volátiles, fundamentalmente olorosos, emitidos por residuos orgánicos. Entidad financiadora: MINECO. Investigador principal: M.A. Martín Santos. **Vigente: 01/01/2018 a 30/12/2020.** Cuantía: **231.110,00 €** Tipo de participación: Investigador.
2. CTQ2014-60050-R. Título: Impacto de las emisiones odoríferas de Plantas de Gestión de Residuos. Evaluación y mejora. Entidad financiadora: MINECO. Investigador principal: M.A. Martín Santos. Cerrado: **01/01/2015 a 30/12/2017.** Cuantía: **166.980,00 €** Tipo de participación: Investigador.
3. CTM2011-26350. Título: Co-digestión anaerobia de residuos agroindustriales. Entidad financiadora: MICCIN. Investigador principal: M.A. Martín Santos. Cerrado: **01/01/2012 a 30/12/2014.** Cuantía: **131.890,00 €** Tipo de participación: Investigador.
4. AECID-PCI D/024687/09+D/030888/10+A1/039699/11 Título: Fortalecimiento del " Laboratoire de Biotechnologie, environnement et qualité" en materia de residuos orgánicos. Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. Investigador principal: A.F. Chica Pérez. Cerrado: **17/01/2010 a 12/06/2013.** Cuantía: **219.000,00 €** Tipo de participación: Investigador Principal.
5. Participación en **54 Contratos de I+D+i con Empresas** diversas entre 1999 y la actualidad (20 años). **1.115.000,00 €** Investigador Principal en 32 de ellos.

#### PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

1. Gil Ruiz, A., Siles, J.A., Martín, M.A., Chica, A.F. (2018). Effect of microwave pretreatment on semi-continuous anaerobic digestion of sewage sludge. *Renewable Energy*, 115, pp. 917–925
2. Gutiérrez, M.C., Serrano, A., Siles, J.A., Chica, A.F., Martín, M.A. (2017). Centralized management of sewage sludge and agro-industrial waste through co-composting. *Journal of Environmental Management*. 196, pp. 387-393.
3. Gutiérrez, M.C., Siles, J.A., Diz, J., Chica, A.F., Martín, M.A., (2017). Modelling of composting process of different organic waste at pilot scale: Biodegradability and odor emissions. *Waste Management*. 59, pp. 48-58.
4. Siles, J.A., Vargas, F., Gutiérrez, M.C., Chica, A.F., Martín, M.A. (2016). Integral valorisation of waste orange peel using combustion, biomethanisation and co-composting technologies. *Bioresource Technology*. 211, pp. 173-182.
5. Serrano, A., Siles, J.A., Chica, A.F., Estevez, F., Toro, E., Martín, M.A., (2016). Improvement of anaerobic digestion of sewage sludge through microwave pretreatment. *Journal of Environmental Management*. 177, pp. 231-239.
6. Coautor de 3 Patentes. Mas de 100 Comunicaciones en Congresos. Participación en la Organización de 13 Congresos Nacionales y 3 Internacionales. Director de Departamento entre 2010 y 2014. Director de Escuela de Doctorado desde 2014 a la actualidad. Valoración de Excelencia en Docencia. Ponente invitado en numerosos Master, Conferencias, Congresos y Cursos. Con varias Estancias de Internacionalización.