

**I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN  
ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y  
SOSTENIBILIDAD**



**NOMBRE PROFESOR /A**

Dra. Florentina Villanueva García

**SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

ORGANISMO CONTRATANTE: Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha

LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica.  
Universidad de Castilla La Mancha

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Investigadora Contratada Programa  
INCRECYT Desde 01/10/10

DIRECCION POSTAL: Camino de Moledores s/n. Edificio Polivalente 13071

TELEFONO: :926/ 295300, Ext. 96712 e-mail: florentina.vgarcia@uclm.es

**CV**

Actualmente es investigadora del programa INCRECYT del Parque Científico y Tecnológico de Castilla La Mancha desde octubre de 2010, y está adscrita al Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica (ICCA) de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM).

Se licenció en Química en la UCLM en 2002. Durante el curso 2001/2002 consiguió una beca de colaboración donde inició su actividad investigadora en Química de la Atmósfera en el Departamento de Química Física de la Facultad de Químicas de Ciudad Real. En 2003 consiguió una beca de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (JCCM) para realizar la tesis doctoral en el mismo departamento. El tema de la tesis fue “Degradación atmosférica de furano y sus derivados por átomos de cloro” y comprendía tanto el estudio cinético como el de caracterización de los productos de reacción. En 2005 recibió una ayuda José Castillejo de la JCCM para realizar una estancia predoctoral de 3 meses en la Universidad de Wuppertal (Alemania) donde realizó parte de la determinación de los productos de reacción de furano y sus derivados empleando una cámara de simulación atmosférica y espectrometría infrarroja con transformada de Fourier (FTIR). Obtuvo el grado de Doctor con sobresaliente Cum Laude (y mención de Doctorado Europeo) por la UCLM en 2006. Desde mayo de 2007 a abril de 2008 realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de Contaminación Atmosférica del Consejo Nacional de investigaciones (CNR) de Roma donde se formó en el campo de la Contaminación Atmosférica. Durante esta etapa participó además en eventos importantes como el ejercicio de intercomparación de precursores de ozono entre los laboratorios de referencia de los

## CV PROFESORADO

Estados miembros de la Unión Europea o en cursos de formación para investigadores del “Beijing Municipal Environmental Protection Monitoring Center” encargados de medir la contaminación atmosférica durante los Juegos Olímpicos de Pekín 2008.

En 2008, se incorporó al Laboratorio de Contaminación Atmosférica como Personal Investigador Doctor de la UCLM a través de la JCCM poniendo en marcha las líneas de investigación actuales del laboratorio. Actualmente desarrolla su labor como contratada INCRECYT en el Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica de la UCLM. Su trabajo actual está enfocado en 5 temas principales: 1) Muestreo de compuestos orgánicos volátiles en aire ambiente empleando distintas técnicas de muestreo y análisis (desorción química y térmica, cromatografía de gases acoplada a distintos detectores: GC-FID y GC-MS), 2) Muestreo de compuestos carbonílicos en aire ambiente mediante captadores pasivos y activos y análisis por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC), 3) Captación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en material particulado atmosférico PM10 y detección con GC-MS, 4) Estudios de calidad del aire interior y 5) Caracterización de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en el hollín generado a partir de biocombustibles

Durante su carrera investigadora ha colaborado en 14 proyectos de investigación (ámbito regional y nacional) y 5 contratos con empresas (art. 83). Ha contribuido con más de 35 comunicaciones en congresos científicos nacionales e internacionales recibiendo el premio INTROP al mejor póster presentado en el 19<sup>th</sup> *International symposium on gas kinetics* otorgado por la European Science Foundation. Es autora de 4 capítulos de libros y 25 artículos de investigación en revistas internacionales de prestigio dentro de sus áreas de trabajo. Ha participado durante varios años en el Master en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Escuela Politécnica de Ingenieros industriales y participa desde hace varios años en el Master en gestión avanzada de laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real. También ha participado como ponente del curso de verano de la UCLM de “Contaminación atmosférica. Efecto climático y papel de las energías alternativas” e impartido varios cursos de formación para la medida de contaminantes durante su estancia postdoctoral en el CNR de Roma. Ha sido tutora de 6 trabajos fin de máster y de tres trabajos fin de grado. Actualmente es miembro del comité editorial de la revista “Molécula” de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (ISSN: 2444-183X), miembro de la Asociación científica Mediterránea de Protección Medioambiental (MESAEP) y de la Real Sociedad Española de Química y de la Asociación de Jóvenes Investigadores Químicos.

