



**IES EL ESCORIAL**

**CHARLA-COLOQUIO PARA ALUMNAS Y ALUMNOS DE 1º BACHILLERATO DE CIENCIAS,  
DENTRO DEL PLAN STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING & MATHEMATICS)  
DEL IES EL ESCORIAL**

**CONOCIENDO LA TRAYECTORIA VITAL DE UNA CIENTÍFICA**

**(Salón de actos, jueves 21 de febrero de 2019, 12:25)**

*María Pedrero Muñoz* obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas (especialidad, Química Analítica) en 1986 y el Grado en Química en diciembre de 1987 con un estudio sobre la determinación espectrofotométrica de formaldehído con pararosanilina. Estuvo contratada desde octubre de 1989 hasta abril de 1991 por la Universidad Politécnica de Madrid para llevar a cabo la determinación mediante métodos espectrofotométricos del formaldehído contenido en tableros aglomerados y emitido por éstos al aire, bajo la financiación de un proyecto europeo y contratos con empresas del sector de la madera. Se le concedió el título de Doctora en Ciencias Químicas el 22 de septiembre de 1993 por la Universidad Complutense de Madrid, tras trabajar en la determinación de herbicidas nitrofenoles y triazinas mediante voltamperometría de adsorción-redisolución sobre electrodos de mercurio. Realizó un año (enero de 1994 a enero de 1995) de estancia postdoctoral en la New Mexico State University (EE.UU.) trabajando en el prestigioso Grupo de Investigación del Prof. Joseph Wang en el desarrollo de biosensores enzimáticos basados en el empleo de electrodos serigrafiados desechables, tema altamente novedoso en aquel momento. Desde 1991, ha estado contratada en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, donde actualmente ejerce como Profesora Titular de Universidad, puesto que ocupa desde febrero de 2002.

Actualmente, es miembro del Grupo de Investigación "Electroanálisis y (Bio)sensores electroquímicos" (GEBE) dirigido por el Prof. José M. Pingarrón.

Áreas de interés: Electroanálisis; Sensores electroquímicos; Detección electroquímica; Biosensores enzimáticos, inmunosensores y sensores de ADN; Electrodos modificados; Detección de microorganismos patógenos; Detección de proteínas como marcadores de enfermedades cardiovasculares y cáncer.

Participación en 4 Proyectos de Investigación financiados, en calidad de investigador principal, uno de ellos europeo, y en otros 25 en calidad de investigadora.

Coautora de 100 artículos contenidos bien en revistas indexadas (41 % en Q1) o como capítulos en libros sobre Electroquímica Analítica, Sensores y Biosensores en Química Analítica; índice h, 29; 106 comunicaciones presentadas a congresos nacionales e internacionales; coautora de 1 patente de invención; codirectora de 5 Tesis doctorales. 16 Tesinas de Licenciatura dirigidas en el período 1991-2001. 5 Diplomas de Estudios Avanzados (DEAs) dirigidos en el período 2001-2006. Un Trabajo de Iniciación a la Investigación (TII) dirigido en el período 2009-2010. Tres Trabajos Fin de Máster (TFM) en el período 2010-2017. Nueve trienios reconocidos, 5 escalones docentes y 4 tramos de investigación concedidos. Secretaria Docente de Departamento de Química Analítica del 1 de octubre de 2001 al 30 de septiembre de 2006. Subdirectora del mismo departamento desde el 1 de julio de 2014. Censora científica en 21 revistas, y miembro de diferentes comités de evaluación: Comisión de Acreditación Nacional para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad (ANECA), Comité de Evaluación contratos Formación Personal Universitario (FPU) (ANECA) y evaluadora de proyectos como Experta de la ANEP (Química): desde enero 2007.