

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	01/04/2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M ^a Elena Fernández Boy		
DNI/NIE/pasaporte	52245630A	Edad	50 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-1263-2016	
	Código Orcid	0000-0002-3924-3160	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola		
Dirección	Profesor García González nº 1		
Teléfono	954557138	correo electrónico	eboy@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Suelo, elementos traza, fertilidad de suelo, fitorremediación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Química	Sevilla	1990
Doctora n Química	Sevilla	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

2 Sexenios de investigación. Último concedido: diciembre de 2002

1 Tesis Doctoral dirigida

237 Citas totales

13 Publicaciones indexadas totales

14,6 Citas promedio en los últimos 5 años

Índice h=7

Referencia: Scopus

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

Tras la licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla disfruté desde enero a julio de 1991 de una beca de la Fundación Cámara en el Departamento de Química Física donde realicé mi Tesis de Licenciatura: "Efecto salino en la cinética de formación del complejo binuclear μ -pirazincarcboxilatotetraamincobaltato(III)pentacianoferrato(II)" obteniendo una calificación de Sobresaliente.

Posteriormente realicé la Tesis Doctoral en el IRNAS (CSIC) bajo la dirección de los Profesores D. Francisco Cabrera Capitán y D. Félix Moreno Lucas en el marco del Proyecto de investigación subvencionado por la Dirección General de la Ciencia, Investigación y Desarrollo (DG XII) de la Comunidad Europea: Integrated analysis of Water and Solute Flow to Predict the Environmental Hazard of Farm Management Strategies in the EC (Ref: STEP CT90-0032). El título de la Tesis Doctoral fue: "Pérdidas de nitrato en un suelo cultivado bajo riego y fertilización" siendo la calificación obtenida APTO CUM LAUDE por unanimidad.

Disfruté de una beca postdoctoral entre febrero 1995 y febrero 1996 en el Centro Común de Investigación de la C.E. de Ispra (VA-Italia) donde participé en el Proyecto de Investigación Variazione nei suoli siciliani del contenuto di elementi nutritivi e sostanza organica dovute alla somministrazione di acque reflue urbane e di industrie agroalimentari. Progetto C: Erosione ed inquinamento dei suoli della Sicilia. POP Sicilia". Financiado por la Dirección General de la Ciencia, Investigación y Desarrollo (DG XII) de la Comunidad Europea bajo la dirección de la profesora Ana Payá Pérez.

En febrero de 1996 empecé mi labor docente en el Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la Universidad de Sevilla. Primeramente como profesora asociada (febrero de 1996 a mayo de 2002) y posteriormente como Profesora Titular de Universidad, puesto que desarrollo actualmente.

Como docente he impartido clases en las Licenciaturas de Química, Farmacia y Biología y en cursos de doctorado. Actualmente imparto docencia en los Grados de Química y de Ingeniería Agrícola y en el Máster de Estudios Avanzados en Químicas. Así mismo, he dirigido un total de 3 Trabajos Fin de Grado en la Facultad de Química y 1 en la Escuela de Ingeniería Agrícola así como 4 Trabajos Fin de Máster del Máster de Estudios Avanzados en Química.

He coordinado desde su inicio el Programa de Doctorado con Mención hacia la Excelencia "Recursos Naturales y Medio Ambiente" regulado por el R.D. 1393/2007. Además soy secretaria de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Recursos Naturales y Medioambiente" regulado por el R.D. 99/2011.

He dirigido una Tesis Doctoral y actualmente estoy codirigiendo dos Tesis más, una de ellas cotutelada con la Universidad de Asunción. Reconozco la gran importancia que tiene cotutelar internacionalmente Tesis Doctorales especialmente en países en vías de desarrollo como es el caso de Paraguay.

Además he tutorizado un total de 12 Tesis Doctorales, dirigido 2 DEAS y actuado como miembro del Tribunal en la lectura de 5 Tesis Doctorales.

He desarrollado labores de gestión dentro del Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola siendo secretaria del mismo desde 01/10/2004 al 31/01/2005 y desde 01/04/2014 a la actualidad.

He participado en Proyectos de Investigación de financiación competitiva y además he participado en Proyectos de Innovación Docente junto a equipos de profesores que buscan la excelencia docente en el ámbito universitario.

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

C.1. Publicaciones

- Ciadamidaro, L., Madejón, P., Camacho, F., Boy, E. F., & Madejón, E. (2016). Organic compost to improve contaminated soil quality and plant fertility. *Soil Science*, 181(11-12), 487-493
- Tejada, M., Gómez, I., Fernández-Boy, E., Díaz, M.-J., 2014, Effects of Sewage Sludge and Acacia dealbata Composts on Soil Biochemical and Chemical Properties, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, Volume 45, Issue 5, Pages 570-580.

C.2. Proyectos

Investigador actualmente en:

Proyecto: Biovalorización de residuos y plantas adaptadas a suelos degradados y contaminados en condiciones mediterráneas

Código: AGL2014-55717-R

Ámbito del Proyecto: Nacional

Responsable: Engracia Madejón y Paula Madejón

Programa financiador: Proyectos I+D+I Retos.

Fecha de Inicio: 01/01/2015

Fecha de Finalización: 31/12/2017

Empresa/Organismo financiador/es: Ministerio de Economía y Competitividad.

Cuantía total (EUROS): 78650

Investigador en:

Proyecto: Diseño y Aplicación de un Proceso Bifásico (Enzimático-Físico) Como Alternativa al Compostaje de Lodos de Depuradora para su Valorización Agronómica y Ambiental.

Código: CTM2011-29930-C03-03

Ámbito del Proyecto: Nacional

Responsable: Manuel Tejada Moral

Programa financiador: Plan Nacional del 2011. Tecnologías Medioambientales (CTM-TECNO)

Fecha de Inicio: 01/01/2012

Fecha de Finalización: 30/04/2015 (Evaluado positivamente)

Empresa/Organismo financiador/es: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cuantía total (EUROS): 42000

Investigador en:

Proyecto: DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA Y LOS ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS CONTAMINADOS REFORESTADOS CON SALICÁCEAS

Código: AGL2008-00985

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Madejón-Rodríguez, Paula (IRNAS - CSIC)

Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha fin: 31/12/2011 (Evaluado positivamente)

Cuantía total (EUROS): 80000

Investigador en:

Proyecto: RECUPERACION NATURAL ASISTIDA DE SUELOS CONTAMINADOS CON RESIDUOS MINEROS

Código: CTM2004-01985

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Cabrera-Capitán, Francisco De Paula (IRNAS – CSIC)

Fecha inicio: 13/12/2004

Fecha fin: 13/12/2007 (Evaluado positivamente)

Cuantía total (EUROS): 76950

C.5 Proyectos de Innovación docente

Proyecto: DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LOS RECURSOS MINERALES

Programa financiador: II Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Responsable: Miras Ruiz, Adolfo

Participantes: Romero-Baena, Antonio J.; Vázquez-González, M^a Auxiliadora; Barba-Brioso, Cinta; Emilio Galán; Carretero-León, María Isabel; Fernández-Boy, M^a Elena; Aparicio-Fernández, Patricia; Vaz-Pardal, María Del Rosario;

Fecha inicio: 31/07/2014

Fecha fin: 31/01/2015

Ámbito: Nacional

Cuantía (EUROS): 2200

Proyecto: NUEVA METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE LOS PERFILES DE SUELOS DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Programa financiador: II Plan Propio de Docencia

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Responsable: Vaz Pardal, M^a del Rosario

Participantes: Fernández-Boy, M^a Elena; Tejada Moral, Manuel; Jordán López, Antonio; Martínez Zavala, Lorena; Gómez Parrales, Isidoro; Florido Fernández, M^a Carmen; Bárcenas Moreno, Gema; Paneque Macías, Patricia
Fecha inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 31/12/2015
Ámbito: Nacional
Cuantía (EUROS): 5250

C.6. Cargos de Gestión Académica

PROGRAMA DE DOCTORADO

- Coordinadora del Programa de Doctorado de la Universidad de Sevilla “Recursos Naturales y Medioambiente” regulado por el R.D. 1393/2007 desde el curso 2007-08 hasta la actualidad. Este programa de doctorado ha obtenido la mención hacia la Excelencia concedida por ANECA en la convocatoria EDU/3429/2010, de 28 de diciembre, que tiene por objeto establecer el procedimiento para otorgar una Mención hacia la Excelencia que exprese el reconocimiento a la solvencia científico-técnica y formadora de los programas de doctorado de las universidades españolas, así como de los grupos de investigación o departamentos que se ocupan de la formación de doctores.
- Secretaria de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de la Universidad de Sevilla “Recursos Naturales y Medioambiente” regulado por el R.D. 99/2013.

SECRETARIA DE DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CRISTALOGRAFÍA, MINERALOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

- Período de 30/09/2004 a 01/10/2004
- Período de 14/03/2014 hasta la actualidad.

C.7. Docencia reglada

IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN LICENCIATURA Y GRADO:

- Asignatura “Edafología” en las licenciaturas de Biología y Farmacia
- Asignatura: “Química Agrícola y Enología”, “Experimentación Química” y “Biología General” en la licenciatura en Química.
- Asignatura “Geoquímica Ambiental” y “Trabajo Fin de Grado (TFG)” en el Grado en Química
- Asignatura “Química Agrícola” y “TFG” en el Grado en Ingeniería Agrícola
- Asignatura “Principios, Instrumentación y Metodología en Ecología y Edafología” en el Grado en Biología

IMPARTICIÓN DE CURSOS DE DOCTORADO:

- Curso de doctorado (Programa regulado por RD 1393/2007) “Imput de Fertilizantes y Agua en Agricultura Sostenible”
- Curso de doctorado (Programa regulado por RD 1393/2007) “Técnicas analíticas medioambientales”

IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN MÁSTER

- Asignatura “Fisicoquímica del suelo y sus aplicaciones al medio ambiente” del Máster de Estudios Avanzados en Química.