

Fecha del CVA

04/12/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	PILAR BURGOS DOMENECH		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-5406-8487	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	E. Técnicos Superiores Especializados de Organismos Públicos de Investigación	Fecha inicio	2018
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química	Universidad de Sevilla. Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química	2001
XXXVIII Curso Internacional de Edafología y Biología Vegetal	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	2001
Formación Inicial de Profesores de Enseñanza Secundaria y Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) Fecha de titulación: 1995	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1995
Grado de licenciatura en Ciencias Químicas	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1994
Máster de Fertilización y Medio Ambiente	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1994
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Agrícola	Universidad Autónoma de Madrid	1993

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Becaria Predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) enero 1997-enero 2001. Dra. CC. Químicas. 2001 dentro del Programa de Doctorado Medioambiente y Tecnología de la producción de la Universidad de Sevilla. I3P doctor contratado en el Instituto Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) enero 2003-septiembre 2005. Contrato Técnico de apoyo en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) octubre 2005-septiembre 2007. Técnico Especializado de OPIS en el IRNAS desde noviembre 2007. Técnico Superior Especializado de OPIS en el IRNAS desde agosto de 2018. Desde 1999 perteneciente al Grupo de Investigación catalogado en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, Utilización de fertilizantes. Impacto Medioambiental. AGR108 Las principales líneas de investigación que he desarrollado son:

- Adecuación de dosis de disoluciones nutritivas: efectos sobre el consumo de nutrientes, composición mineral de las plantas y rendimientos.
- Determinación de las propiedades físicas, químicas y bioquímicas de los suelos.

- Seguimiento de los experimentos, colección y elaboración de datos.
 - Evaluación de la contaminación de los suelos: determinación de la solubilidad y biodisponibilidad de los distintos elementos contaminantes. Uso de bioindicadores.
 - Biodisponibilidad y biomonitorización de elementos traza en suelos y plantas
 - Uso de materiales orgánicos para la recuperación de suelos contaminados con elementos traza
 - Ciclo de materia orgánica y nutrientes en suelos contaminados
 - Propiedades bioquímicas como indicadores de la contaminación de suelos.
 - Técnicas de recuperación de suelos contaminados: uso de enmiendas y cubierta vegetal para la estabilización de la contaminación.
 - Estudios de la contaminación de acuíferos: ensayos en columnas, análisis de aguas de drenaje.
 - Evaluación de la calidad de las aguas
 - Determinación de las propiedades físicas y químicas de distintos tipos de enmendantes.
 - Utilización agronómica de residuos y composts: Efectos en el estado nutricional y rendimiento de los cultivos, en las propiedades químicas y en las actividades enzimáticas del suelo.
 - Efectos medioambientales del uso de residuos y compost: Acumulación, disponibilidad y dinámica de metales pesados en suelos tratados
- Desde noviembre de 2007 hasta la actualidad paso a ser Responsable Jefe del Servicio de Análisis del IRNAS que presta servicio científico-técnico al personal científico del IRNAS, otros centros de investigación y universidades, así como a empresas públicas y privadas. Las principales funciones que realizo son: dirección y gestión del Servicio de análisis, puesta a punto de metodología analítica e interpretación de resultados, redacción de informes e implementación de sistemas de control de calidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Rafael López Nuñez; Fátima Ajmal Poley; Pilar Burgos Domenech;. 2020. Prediction of As, Cd, Cr, Hg, Ni, and Se concentrations in organic amendments using portable X-ray fluorescence and multivariate modeling Applied Sciences (Switzerland). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 10 (17)-5726, pp.1-18.
- 2 **Artículo científico.** Rafael López; Juana Hallat; Asunción Castro; Adolfo Miras; Pilar Burgos. 2019. Heavy metal pollution in soils and urban-grown organic vegetables in the province of Sevilla, Spain Biological Agriculture and Horticulture. Taylor and Francis Ltd.. 35-4, pp.219-237.
- 3 **Artículo científico.** Rafael López Nuñez; Fátima Ajmal Poley; José Antonio González Pérez; Miguel Ángel Bello López; ; Pilar Burgos Domenech. 2019. Quick analysis of organic amendments via portable x-ray fluorescence spectrometry International Journal of Environmental Research and Public Health. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 16 (22)-4317, pp.1-18.
- 4 **Artículo científico.** Paneque, P.; Morales, M.L.; Burgos, P.; Ponce, L.; Callejón, Raquel M.2017. Elemental characterisation of Andalusian wine vinegars with protected designation of origin by ICP-OES and chemometric approach.Food Control. 75, pp.205-210.
- 5 **Artículo científico.** Domínguez, M.T.; Alegre, J.M.; Madejón, P.; Madejón, E.; Burgos, P.; Cabrera, F.; Marañón, T.; Murillo, J.M.2016. River banks and channels as hotspots of soil pollution after large-scale remediation of a river basin Geoderma. 261-1, pp.133-140.
- 6 **Artículo científico.** López, R.; Burgos, P.; Madrid, F.; Camuña, I.2015. Source separate collection of recyclables reduces chromium and nickel content in municipal solid waste compost Clean - Soil, Air, Water. 43-3, pp.427-433.

- 7 **Artículo científico.** López, R.; Burgos, P.; Hermoso, J.M.; Hormaza, J.I.; González-Fernández, J.J.2014. Long term changes in soil properties and enzyme activities after almond shell mulching in avocado organic production *Soil and Tillage Research.* 143, pp.155-163.
- 8 **Artículo científico.** Burgos, P.; Madejón, P.; Madejón, E.; Girón, I.; Cabrera, F.; Murillo, J.M.2013. Natural remediation of an unremediated soil twelve years after a mine accident: Trace element mobility and plant composition *Journal of Environmental Management.* 114, pp.36-45.
- 9 **Artículo científico.** Madejón, P.; Arrébola, J.; Madejón, E.; Burgos, P.; López-Garrido, R.; Cárcaba, A.; Cabrera, F.; Murillo, J.M.2013. The snail *Theba pisana* as an indicator of soil contamination by trace elements: Potential exposure for animals and humans *Journal of the Science of Food and Agriculture.* 93-9, pp.2259-2266.
- 10 **Artículo científico.** Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Paula; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Lepp, Nicholas W.; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2011. Phytostabilization of semiarid soils residually contaminated with trace elements using by-products: sustainability and risks *Environmental Pollution.* 159-10, pp.3018-3027. ISSN 0269-7491.
- 11 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Paula; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2010. By-products as amendment to improve biochemical properties of trace element contaminated soils: Effects in time *International Biodeterioration and Biodegradation.* 64-6, pp.481-488. ISSN 0964-8305.
- 12 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Paula; Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Lepp, N. W.; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2010. Do amended, polluted soils require re-treatment for sustainable risk reduction? - Evidence from field experiments *Geoderma (Amst.).* 159-1-2, pp.174-181. ISSN 1607-7962.
- 13 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Paula; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Murillo-Carpio, Jose Manuel; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2009. Bioavailability and accumulation of trace elements in soils and plants of a highly contaminated estuary (Domingo Rubio tidal channel, SW Spain) *Environmental Geochemistry and Health.* 31-6, pp.629-642.
- 14 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Paula; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2009. Phytostabilization of amended soils polluted with trace elements using the mediterranean shrub: *Rosmarinus officinalis* *International Journal of Phytoremediation.* 11-6, pp.542-557.
- 15 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Engracia; Madejón-Rodríguez, Paula; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Pérez-De Mora, Alfredo; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2009. Trace elements, pH and organic matter evolution in contaminated soils under assisted natural remediation: A 4-year field study *Journal of Hazardous Materials.* 162-2-3, pp.931-938.
- 16 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Engracia; Pérez-De Mora, Alfredo; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2008. Horizontal and vertical variability of soil properties in a trace element contaminated area *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.* 10-1, pp.11-25.
- 17 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Paula; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2008. Trace elements in wild grasses: A phytoavailability study on a remediated field *Environmental Geochemistry and Health.* 30-2, pp.109-114.
- 18 **Artículo científico.** Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2007. In situ" amendments and revegetation reduce trace element leaching in a contaminated soil *Water, Air, and Soil Pollution.* 185-1-4, pp.209-222.

- 19 **Artículo científico.** Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Engracia; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Jaekel-,Petra; Schloter-,Michael. 2006. Microbial community structure and function in a soil contaminated by heavy metals: Effects of plant growth and different amendments Soil Biology and Biochemistry. 38-2, pp.327-341.
- 20 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Engracia; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2006. Nitrogen mineralization and nitrate leaching of a sandy soil amended with different organic wastes Waste Management and Research. 24-2, pp.175-182.
- 21 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Engracia; Pérez-De Mora, Alfredo; Felipe-Condori,Efrain; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2006. Soil amendments reduce trace element solubility in a contaminated soil and allow regrowth of natural vegetation Environmental Pollution. 139-1, pp.40-52.
- 22 **Artículo científico.** Burgos, P.; Madejón, E.; Pérez-De-Mora, A.; Cabrera, F.2006. Spatial variability of the chemical characteristics of a trace-element-contaminated soil before and after remediation Geoderma. 130-1-2, pp.157-175.
- 23 **Artículo científico.** Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Engracia; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2006. Trace element availability and plant growth in a mine-spill contaminated soil under assisted natural remediation I. Soils Science of the Total Environment. 363-1-3, pp.28-37.
- 24 **Artículo científico.** Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Engracia; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2006. Trace element availability and plant growth in a mine-spill-contaminated soil under assisted natural remediation. II. Plants Science of the Total Environment. 363-1-3, pp.38-45.
- 25 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Engracia; Burgos-Domenech, María Del Pilar; López-Núñez, Rafael; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2003. Agricultural use of three organic residues: Effect on orange production and on properties of a soil of the 'Comarca Costa de Huelva' (SW Spain) Nutrient Cycling in Agroecosystems. 65-3, pp.281-288.
- 26 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; López-Núñez, Rafael; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2003. MEJORA DE LA FERTILIDAD EN UN SUELO DE CULTIVO TRATADO CON MATERIALES ORGÁNICOS.Edafología (Madr.). 10, pp.197-205.
- 27 **Artículo científico.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Engracia; Murillo-Carpio, Jose Manuel; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2001. AGRICULTURAL USE OF THREE ORGANIC RESIDUES: EFFECT ON ORANGE CROP AND ON CHEMICAL PROPERTIES OF A SOIL OF THE COMARCA COSTA DE HUELVA (SW SPAIN).1-4, pp.00-00.
- 28 **Artículo científico.** Madejón, E.; Burgos, P.; Murillo, J.M.; Cabrera, F.2001. Phytotoxicity of organic amendments on activities of select soil enzymes Communications in Soil Science and Plant Analysis. 32-13-14, pp.2227-2239.
- 29 **Artículo científico.** Madejón-Rodríguez, Engracia; Burgos-Domenech, María Del Pilar; López-Núñez, Rafael; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2001. Soil enzymatic response to addition of heavy metals with organic residues Biology and Fertility of Soils. 34-3, pp.144-150.
- 30 **Artículo científico.** Madrid-Díaz, Fernando; Diaz-Barrientos, Encarnacion; Burgos-Domenech, María Del Pilar. 2000. Mobilisation of metals from homogeneous soil columns by various aqueous solutions Fresenius Environmental Bulletin. 9-5-6, pp.352-359.
- 31 **Capítulo de libro.** Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2010. RECUPERACIÓN NATURAL ASISTIDA DE SUELOS CONTAMINADOS CON ELEMENTOS TRAZA EN EL ACCIDENTE DE AZNALCÓLLAR LIBRO DE ACTAS DEL IV CONGRESO IBERICO DE LA CIENCIA DEL SUELO. pp.400-413. ISBN 978-84-15026-39-6.

- 32 Capítulo de libro.** Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Murillo-Carpio, Jose Manuel; Madejón-Rodríguez, Paula; et al; Giron-Moreno, Ignacio. 2008. LOS SUELOS DEL GUADAMAR: CONTAMINACIÓN POR ELEMENTOS TRAZA TRAS EL ACCIDENTE MINERO DE AZNALCÓLLAR.LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DEL RÍO GUADAMAR Y EL PROYECTO DEL CORREDOR VERDE: LA HISTORIA DE UN PAISAJE EMERGENTE. pp.145-164. ISBN 978-84-96776-05-0.
- 33 Capítulo de libro.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Engracia; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2007. APLICACIÓN DE ENMIENDAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN ESPONTÁNEA DE UN SUELO CONTAMINADO CON ELEMENTOS TRAZA.TENDENCIAS ACTUALES DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp.226-235. ISBN 978-84-690-4129-1.
- 34 Capítulo de libro.** Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2007. PROPIEDADES BIOQUÍMICAS COMO INDICADORAS DE LA RECUPERACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON ELEMENTOS TRAZA TENDENCIAS ACTUALES DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp.299-306. ISBN 978-84-690-4129-1.
- 35 Capítulo de libro.** Madejón-Rodríguez, Engracia; Pérez-De Mora, Alfredo; Madrid-Díaz, Fernando; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2006. EFECTO DE LA RECUPERACIÓN NATURAL ASISTIDA EN LA DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN UN SUELO CONTAMINADO MEDIO AMBIENTE EN IBEROAMERICA. VISION DESDE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI. 3, pp.209-215. ISBN 84-611-0352-1.
- 36 Capítulo de libro.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Madejón-Rodríguez, Engracia; Pérez-De Mora, Alfredo; Girón-, Ignacio Francisco; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2003. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y VARIABILIDAD ESPACIAL DE UN SUELO AFECTADO POR EL VERTIDO MINERO DE AZNALCÓLLAR ESTUDIOS DE LA ZONA NO SATURADA DEL SUELO. pp.219-222. ISBN 84-688-3698-2.
- 37 Libro o monografía científica.** Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2012. Progress in Microbial Activity and Chemical Properties of a Trace Element Polluted Soil Under Assisted Natural Remediation. Soil Enzymology in the Recycling of Organic Wastes and Environmental Restoration, Environmental Science and Engineering. pp.167-179.
- 38 Libro o monografía científica.** Pérez-De Mora, Alfredo; Madejón-Rodríguez, Engracia; Burgos-Domenech, María Del Pilar; et al; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula. 2010. Accumulation, transfer and remediation of Cd in soils affected by the Aznalcóllar mine spill (SW Spain): Adecade of experience (1998-2008) CADMIUM IN THE ENVIRONMENT. 1, pp.367-388. ISBN 978-1-60741-934-1.
- 39 Libro o monografía científica.** Pérez-De Mora, Alfredo; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Ortega-Calvo, Jose Julio; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2008. Microbial Function after Assisted Natural Remediation of a Trace Element Polluted Soil. Modern Multidisciplinary Applied Microbiology: Exploiting Microbes and Their Interactions. 1, pp.536-540. ISBN 3-527-31611-6.
- 40 Libro o monografía científica.** Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. 2002. Changes in soil organic matter, enzymatic activities and heavy metal availability induced by application of organic residues. Developments in Soil Science. 28 (Part 2), pp.353-362. ISBN 0-444-51039-7.
- 41** 2006. Corrigendum to "Spatial variability of the chemical characteristics of a trace-contaminated soil before and after remediation" [Geoderma 130 (2006) 157-175] (DOI:10.1016/j.geoderma.2005.01.016)
- 42** Madejón-; Burgos-Domenech, María Del Pilar; Cabrera-Capitán, Francisco De Paula; Madejón-Rodríguez, Engracia. EFECTO DE LA ADICIÓN DE TRES RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA EVOLUCIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS DE DOS SUELOS DE CULTIVO.

C.2. Proyectos

- 1 Fertilización orgánica en suelos bajo cultivo de olivar : evaluación del flujo sostenido de servicios ecosistémicos. AGL2017-84745-R. Engracia Madejón. (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyectos I+D+I Retos.). 2018-2020. 100.000 €.
- 2 PREVENTING AND REMEDIATING DEGRADATION OF SOILS IN EUROPE THROUGH LAND CARE – RECARÉ (FPT-603498-1). Teodoro Marañón. (Seventh Framework Programme). 11/2013-10/2018. 200.000 €.
- 3 BIOVALORIZACION DE RESIDUOS Y PLANTAS ADAPTADAS A SUELOS DEGRADADOS Y CONTAMINADOS EN CONDICIONES MEDITERRÁNEAS (AGL2014-55717-R). Engracia Madejón. (Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+I Retos. I). 2015-2017. 80.000 €.
- 4 FITOFENOLOGÍAS PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON ELEMENTOS TRAZA. INFLUENCIA DE LAS ENMIENDAS ORGÁNICAS Y DE LA RIZOSFERA. Engracia Madejón Rodríguez. (Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D (AGL2011-23617)). 01/2012-12/2014. 81.000 €.
- 5 ALTERACIONES BIOGEOQUÍMICAS MEDIADAS POR AVES ACUÁTICAS EN ECOSISTEMAS TERRESTRES MEDITERRÁNEOS LUIS VENTURA GARCIA FERNANDEZ. Desde 01/03/2011. 151.649,5 €.
- 6 Valorización de la recuperación de suelos mediante el reciclaje de residuos orgánicos y la obtención de biomasa con fines energéticos JUNTA DE ANDALUCÍA. ENGRACIA MADEJÓN RODRÍGUEZ. Desde 01/03/2011.
- 7 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES FOLIARES, RIZOSFERA Y COMUNIDADES DE HONGOS MICORRÍDICOS EN LA VERA DE DOÑANA. LUIS VENTURA GARCIA FERNANDEZ. Desde 15/07/2010. 10.000 €.
- 8 DISEÑO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA APLICACIÓN DE BIO-AGRO-INSUMOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA. FERTIBERIA. ENGRACIA MADEJÓN RODRÍGUEZ. Desde 13/05/2010.
- 9 EL DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL DE DOÑANA EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL: UNA APROXIMACIÓN EXPERIMENTAL. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO. RED DE PARQUES NACIONALES LUIS VENTURA GARCIA FERNANDEZ. Desde 16/12/2009. 96.881,75 €.
- 10 DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA Y LOS ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS CONTAMINADOS REFORESTADOS CON SALICÁCEAS PAULA MADEJÓN RODRÍGUEZ. Desde 01/01/2009. 80.000 €.
- 11 APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR PARA EL ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN Y SUS EFECTOS EN LOS ORGANISMOS. APLICACIÓN AL ESTERO DOMINGO RUBIO EMILIO GALÁN HUERTOS. Desde 01/03/2006. 214.999,88 €.
- 12 RECUPERACION NATURAL ASISTIDA DE SUELOS CONTAMINADOS CON RESIDUOS MINEROS FRANCISCO DE PAULA CABRERA CAPITÁN. Desde 13/12/2004. 123.155,68 €.
- 13 SUSTRATOS ORGANICOS EN CULTIVOS DE FRESON Y NARANJO: VALORACION AGRONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL. FRANCISCO DE PAULA CABRERA CAPITÁN. Desde 01/07/1996. 129.782,55 €.

C.3. Contratos

- 1 EFECTO DE UN HIDROGEL (BASF 361ABS) FORMULADO POR LA BASF EN EL CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL Engracia Madejón Rodríguez. 05/2015-30/11/2016. 85.150 €.
- 2 EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DOS FERTILIZANTES NITROGENADOS DESARROLLADOS POR TIMACAGRO, EN EL ARRANQUE INICIAL TRAS APLICACIÓN DEL PRODUCTO Y PRODUCCIÓN AL FINAL DE CAMPAÑA, FRENTE AL ABONADO CONVENCIONAL EN UN CULTIVO DE SECANO (CEBADA) Y DE REGADÍO (MAÍZ) IP M. Pilar Burgos. Pilar Burgos. 03/2015-01/12/2015. 10.410 €.
- 3 ESTUDIO DE LA AFECTACIÓN DEL SUELO Y TEJIDOS DE QUERCUS SUBER POR LAS DEYECCIONES AVIARES EN LA PAJARERA DE DOÑANA EN ALMONTE, HUELVA LUIS VENTURA GARCIA FERNANDEZ. 23/09/2008-23/07/2009. 58.100 €.

- 4 PROSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DEL ALCORNOCAL DE LA PAJARERA DE DOÑANA: 1. AFECTACIÓN DEL SUELO Y TEJIDOS DE QUERCUS SUBER POR LAS DEYECCIONES AVIARES EN LA PAJARERA DE DOÑANA EN ALMONTE, HUELVA
CRISTINA APONTE PERALES. 23/09/2008-23/07/2009. 58.100 €.

C.4. Patentes

NO VALIDO